

INGER



ООО НПП "Инджер" - российская научно-производственная компания, правообладатель торгового знака LusySmart. Офис компании расположен в подмосковском наукограде Пущино.

ООО НПП "Инджер" - официальный дилер ООО НПП "НФЛ", г.Воронеж (www.nppnfl.ru), и официальный дилер ООО «ДЭКСИ», г.Москва (www.дэкси.рф).

Технологические решения

Все предлагаемые решения соответствуют Постановлению Правительства РФ от 10.11.2017 г. № 1356 (Ограничение оборота неэффективных технологий для освещения на территории РФ)

Решения с применением технологии управления **LusySmart** обеспечивают:

- ▶ Контроль состояния каждого светильника
- ▶ Индивидуальное управление каждым светильником
- ▶ Снижение эксплуатационных расходов (за счет сокращения количества обслуживающих бригад в 1,5 раза)

«Белый свет + PLC Decsy»

(светильники LED, управление освещением на основе однонаправленной связи)

Комплект (без стоимости интеграции с АСУНО):

LED-светильники с приемником PLC от 900 руб. (вкл.НДС)	+	Блок управления DLCM от 11 000 руб. (вкл. НДС)
--	---	--

- Количество светильников на один блок управления DLCM определяется **только длиной осветительной линии** (до 6 км). На один пункт питания осветительной линии требуется **один блок управления**.
- Мощность осветительных установок регулируется в диапазоне от 0 до 100% от номинальной мощности с шагом 10%.

«Белый свет + LusySmart»

(светильники LED, управление освещением на основе двунаправленной связи)

Комплект (без стоимости интеграции с АСУНО):

LED-светильники с модулем LusySmart от 1300 руб. (вкл.НДС)	+	Шлюз LusySmart от 15 400 руб. (вкл.НДС)
--	---	---

- Количество светильников на один шлюз LusySmart определяется **только длиной осветительной линии** (до 6 км). На один пункт питания осветительной линии требуется **один шлюз**.
- Мощность осветительных установок регулируется в диапазоне от 0 до 100% от номинальной мощности с шагом 1%.

«Желтый свет + PLC Decsy»

(лампы ДнаТ/ДнаЗ, управление освещением на основе однонаправленной связи)

Комплект (без стоимости интеграции с АСУНО):

Светильники для ламп ДнаТ/ДнаЗ и ЭПРА Decsy с приемником PLC от 900 руб. (вкл.НДС)	+	Блок управления DLCM от 11 000 руб. (вкл.НДС)
--	---	---

- Количество светильников на один блок управления DLCM определяется **только длиной осветительной линии** (до 6 км). На один пункт питания осветительной линии требуется **один блок управления**.
- Мощность осветительных установок регулируется в диапазоне 0%, 50%-100% с шагом 10% от номинальной мощности.

«Желтый свет + LusySmart»

(лампы ДнаТ/ДнаЗ, управление освещением на основе двунаправленной связи)

Комплект (без стоимости интеграции с АСУНО):

Светильники для ламп ДнаТ/ДнаЗ и ЭПРА Decsy с модулем LusySmart от 1300 руб. (вкл.НДС)	+	Шлюз LusySmart от 15 400 руб. (вкл. НДС)
--	---	--

- Количество светильников на один шлюз LusySmart определяется **только длиной осветительной линии** (до 6 км). На один пункт питания осветительной линии требуется **один блок управления**.
- Мощность осветительных установок регулируется в диапазоне 0%, 50%-100% с шагом 1% от номинальной мощности.



Приемник LusySmart_WT Dbus независимый - 1300 руб. (вкл.НДС)	Модуль LusySmart Dbus независимый - 1700 руб. (вкл.НДС)
Приемник LusySmart_WT PWM (один канал) независимый - 1400 руб. (вкл.НДС)	Модуль LusySmart PWM (один канал) независимый - 2000 руб. (вкл.НДС)
Приемник LusySmart_WT 0-10V (один канал) независимый - 1700 руб. (вкл.НДС)	Модуль LusySmart 0-10V (один канал) независимый - 2100 руб. (вкл.НДС)
Приемник LusySmart_WT Dbus встраиваемый - 900 руб. (вкл.НДС)	Модуль LusySmart Dbus встраиваемый - 1300 руб. (вкл.НДС)

Указанные в таблице цены являются рекомендованными, окончательная цена устанавливается исходя из условий поставки.

Степень защиты независимых приемников и модулей — IP 65.

Размеры: 70x40x40 мм (независимый), 70x28x12 мм (встраиваемый), энергопотребление: 0,5 Вт.

Подробная информация по приемникам / модулям на сайте www.LusySmart.ru

Продукция удовлетворяет требованиям стандартов

- ▶ ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств, ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования
- ▶ ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы и методы измерения радиопомех от электрического оборудования (СТБ EN 55015-2013, IEC 61547 2013)
- ▶ ГОСТ 30804.3.2/3.3/6.4-2013 Устойчивость к помехам (общий, распространяется на низковольтное электрооборудование, потребляющее ток до 16 А)
- ▶ ГОСТ IEC 61547-2013 Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний
- ▶ ГОСТ Р 51514 2013 (МЭК 61547:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость светового оборудования общего назначения к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний
- ▶ ГОСТ Р 54350 2015 Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний
- ▶ ГОСТ Р 51317.2.5 2005 Классификация электромагнитных помех в местах общего назначения
- ▶ ГОСТ EN 50065-1-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Сигнализация в низковольтных электрических установках в полосе частот от 3 до 148,5 кГц. Часть 1. Общие требования, полосы частот и электромагнитные помехи
- ▶ EN 55022 class a Радиопомехи от оборудования информационных технологий
- ▶ МЭК 61000-4.2, 4.3.4.4.5.4.6 (ГОСТ 51317.6.1 2006) Совместимость ТС электромагнитная с малым электропотреблением, устойчивость к помехам

Также изделия устойчивы к воздействию следующих помех:

- микросекундные помехи высокой энергии для портов электропитания (ГОСТ IEC 61547-2013, класс А)2 кВ-4 кВ
- наносекундные помехи для портов электропитания (ГОСТ IEC 61547-2013)4 кВ
- электростатические разряды (ГОСТ 30804.4.2- 2013)6 кВ

Интеллектуальные светильники LED для наружного применения

Производство НПП НФЛ (Воронеж), <http://www.nppnfl.ru> Указаны рекомендованные производителем цены

- ▶ LED-драйверы разработки DECSY обеспечивают гальваническую развязку LED-матрицы от питающей сети: матрица абсолютно защищена от повреждения при импульсах перенапряжения в питающей сети.
- ▶ Степень защиты оптического блока светильников — IP 65. Степень защиты блока питания — IP 65 (заливка мягким компаундом, блок защищен вне зависимости от внешнего или внутреннего расположения). При внутреннем расположении блок дополнительно защищен, степень защиты отсека блока питания IP 54).
- ▶ В светильниках используется безопасное закаленное стекло сталинит. Система вторичной оптики (светорассеивающие линзы собственного производства) обеспечивают эффективное светораспределение.
- ▶ Все светильники ремонтпригодны (легкая замена блока питания). Имеются модели с откидывающейся крышкой корпуса, обеспечивающей быстрый доступ к блоку питания и дающей возможность замены блока без снятия светильника с опоры.
- ▶ Стандартное исполнение светильников — с цветовой температурой 4500-5000 К (естественный дневной свет). По запросу — исполнение с цветовой температурой 2700-3000 К (теплый свет).

Серия MAXIM

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiодnye-svetil-niki/ulichnye/maxim>

Высокоэффективные литые светодиодные светильники MAXIM:

- предназначены для применения на объектах, требующих непрерывного освещения;
- поворотное устройство для крепления в консольном или торшерном вариантах позволяет регулировать угол наклона на заданную величину;
- конструкция исключает образование наледи и сосулек;
- корпус с откидывающейся крышкой для быстрой замены блока питания без снятия светильника с опоры;
- тип КСС — широкая (обеспечивает высокую равномерность освещенности поверхности).
- соответствует требованиям Министерства благоустройства Московской области 10Р-63 от 25.12.2019.
- **Специализированная модификация светильников серии MAXIM SKU-03 предназначена для освещения автодорог категории А1.**



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности не менее - 0,95	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1



СКУ 03-180-001 (лира)

Без управления Потребляемая мощность - 180 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 500 Лм Цена, с НДС — <u>30 150 руб.</u>	С квазиуправлением Потребляемая мощность - 180 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 500 Лм Цена, с НДС — <u>30 550 руб.</u>
с приемником PLC (однаправленная связь) Потребляемая мощность - 180 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 500 Лм Цена, с НДС — <u>31 050 руб.</u>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) Потребляемая мощность - 180 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 500 Лм Цена, с НДС — <u>31 450 руб.</u>

СКУ 03-180-002 (поворотное устройство)

Без управления Потребляемая мощность - 180 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 500 Лм Цена, с НДС — <u>31 300 руб.</u>	С квазиуправлением Потребляемая мощность - 180 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 500 Лм Цена, с НДС — <u>31 800 руб.</u>
с приемником PLC (однаправленная связь) Потребляемая мощность - 180 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 500 Лм Цена, с НДС — <u>32 200 руб.</u>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) Потребляемая мощность - 180 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 500 Лм Цена, с НДС — <u>32 600 руб.</u>

СКУ 03-200-1 (108 XPG, лира)

Без управления Потребляемая мощность - 200 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 27 000 Лм Цена, с НДС — <u>32 400 руб.</u>	С квазиуправлением Потребляемая мощность - 200 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 27 000 Лм Цена, с НДС — <u>32 900 руб.</u>
с приемником PLC (однаправленная связь) Потребляемая мощность - 200 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 27 000 Лм Цена, с НДС — <u>33 300 руб.</u>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) Потребляемая мощность - 200 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 27 000 Лм Цена, с НДС — <u>33 700 руб.</u>

СКУ 03-200-2 (108 XPG, поворотное устройство)

Без управления Потребляемая мощность - 200 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 27 000 Лм Цена, с НДС — <u>32 700 руб.</u>	С квазиуправлением Потребляемая мощность - 200 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 27 000 Лм Цена, с НДС — <u>33 200 руб.</u>
с приемником PLC (однаправленная связь) Потребляемая мощность - 200 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 27 000 Лм Цена, с НДС — <u>33 600 руб.</u>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) Потребляемая мощность - 200 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 27 000 Лм Цена, с НДС — <u>34 000 руб.</u>



Серия ALTAIR

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiодные-svetilniki/ulichnye/altair>

Высокоэффективные литые светодиодные светильники ALTAIR:

- предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, мостов, парков, прилегающих территорий;
- поворотное устройство для крепления в консольном или торшерном вариантах позволяет регулировать угол наклона на заданную величину;
- корпус с откидывающейся крышкой (обеспечивает быстрый доступ к драйверу);
- тип КСС — широкая (обеспечивает высокую равномерность освещенности поверхности).
- соответствует требованиям Министерства благоустройства Московской области 10Р-63 от 25.12.2019.



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности - ≥0,95	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

СКУ 04-160-001

Без управления <i>Потребляемая мощность - 160 Вт</i> <i>Тип КСС — широкая</i> <i>Световой поток — 19 000 Лм</i> <i>Цена, с НДС — 22 550 руб.</i>	С квазиуправлением <i>Потребляемая мощность - 160 Вт</i> <i>Тип КСС — широкая</i> <i>Световой поток — 19 000 Лм</i> <i>Цена, с НДС — 23 050 руб.</i>
с приемником PLC (однаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 160 Вт</i> <i>Тип КСС — широкая</i> <i>Световой поток — 19 000 Лм</i> <i>Цена, с НДС — 23 450 руб.</i>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 160 Вт</i> <i>Тип КСС — широкая</i> <i>Световой поток — 19 000 Лм</i> <i>Цена, с НДС — 23 850 руб.</i>

СКУ 04-160-002 (104 XPG, лира)

Без управления <i>Потребляемая мощность - 160 Вт</i> <i>Тип КСС — широкая</i> <i>Световой поток — 20 800 Лм</i> <i>Цена, с НДС — 23 780 руб.</i>	С квазиуправлением <i>Потребляемая мощность - 160 Вт</i> <i>Тип КСС — широкая</i> <i>Световой поток — 20 800 Лм</i> <i>Цена, с НДС — 24 280 руб.</i>
с приемником PLC (однаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 160 Вт</i> <i>Тип КСС — широкая</i> <i>Световой поток — 20 800 Лм</i> <i>Цена, с НДС — 24 680 руб.</i>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 160 Вт</i> <i>Тип КСС — широкая</i> <i>Световой поток — 20 800 Лм</i> <i>Цена, с НДС — 25 080 руб.</i>

СКУ 04-160-003 (104 XPG, поворотное устройство)

INGER

Без управления Потребляемая мощность - 160 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 400 Лм Цена, с НДС — 25 980 руб.	С квазиуправлением Потребляемая мощность - 160 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 22 400 Лм Цена, с НДС — 26 480 руб.
с приемником PLC (однаправленная связь) Потребляемая мощность - 160 Вт Количество светодиодов — 104 XPG Тип КСС — широкая Световой поток — 22 400 Лм Цена, с НДС — 26 880 руб.	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) Потребляемая мощность - 160 Вт Количество светодиодов — 104 XPG Тип КСС — широкая Световой поток — 22 400 Лм Цена, с НДС — 27 280 руб.

Серия ALFA

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiодные-svetilniki/ulichnye/sku---alfa>

Литые светодиодные светильники ALFA:

- предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, мостов, парков, прилегающих территорий;
- поворотное устройство позволяет регулировать угол наклона на заданную величину;
- конструкция исключает образование наледи и сосулек;
- степень защиты оптического блока от воздействия окружающей среды (IP 65);
- тип КСС — широкая (обеспечивает высокую равномерность освещенности поверхности), либо кругосимметричная (косинусная, равномерное освещение поверхности).



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности - ≥0,95	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ

СКУ 01-045-001

без управления Потребляемая мощность - 45 Вт Тип КСС — кругосимметричная Световой поток — 5600 Лм Цена, с НДС — 6 615 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 45 Вт Тип КСС — кругосимметричная Световой поток — 5600 Лм Цена, с НДС — 7 115 руб.
--	--

СКУ 01-045-002

без управления Потребляемая мощность - 45 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 5600 Лм Цена, с НДС — 6 615 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 45 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 5600 Лм Цена, с НДС — 7 115 руб.
--	--

СКУ 01-070-001

INGER

без управления Потребляемая мощность - 70 Вт Тип КСС — круглосимметричная Световой поток — 8 000 Лм Цена, с НДС — 8 595 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 70 Вт Тип КСС — круглосимметричная Световой поток — 8 000 Лм Цена, с НДС — 9 095 руб.
--	--

СКУ 01-070-002

без управления Потребляемая мощность - 70 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 5600 Лм Цена, с НДС — 8 190 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 70 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 5600 Лм Цена, с НДС — 8 690 руб.
--	--

СКУ 01-070-003

без управления Потребляемая мощность - 70 Вт Световой поток — 7500 Лм Цена, с НДС — 10 575 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 70 Вт Световой поток — 7500 Лм Цена, с НДС — 11 075 руб.
--	--

СКУ 01-070-004

без управления Потребляемая мощность - 70 Вт Световой поток — 9000 Лм Цена, с НДС — 11 250 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 70 Вт Световой поток — 9000 Лм Цена, с НДС — 11 250 руб.
--	--

Серия SOLO / J

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiodnye-svetilniki/ulichnye/sku---solo-j>

Литые светодиодные светильники SOLO / J:

- предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, мостов, парков, прилегающих территорий;
- поворотное устройство позволяет регулировать угол наклона на заданную величину;
- корпус с откидывающейся крышкой (обеспечивает быстрый доступ к драйверу);
- тип КСС — широкая (обеспечивает высокую равномерность освещенности поверхности).



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности - ≥0,95	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

СКУ 02-090-001

без управления Потребляемая мощность - 90 Вт	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 90 Вт
--	--



Тип КСС — круголосимметричная Световой поток — 10 500 Лм Цена, с НДС — 12 420 руб.	Тип КСС — круголосимметричная Световой поток — 10 500 Лм Цена, с НДС — 12 920 руб.
---	---

СКУ 02-090-002

без управления Потребляемая мощность - 90 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 10 000 Лм Цена, с НДС — 11 178 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 90 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 10 000 Лм Цена, с НДС — 11 678 руб.
---	---

СКУ 02-090-003

без управления Потребляемая мощность - 90 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 12 000 Лм Цена, с НДС — 14 166 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 90 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 12 000 Лм Цена, с НДС — 14 666 руб.
---	---

Серия Elf street (эконом+)

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiodnye-svetilniki/ulichnye/elf-street>

Светодиодные светильники ELF street:

- предназначены для городского наружного освещения;
- вторичная оптика (линзы для корректировки светового потока);
- нерегулируемое консольное крепление (фиксированный угол наклона к горизонту);
- может быть оборудован поворотным кронштейном;
- тип КСС — широкая широкая (обеспечивает высокую равномерность освещенности поверхности) или косинусная.



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности - ≥0,95	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

СКУ 05-035-001

без управления Потребляемая мощность - 35 Вт Тип КСС — косинусная Световой поток — 4 400 Лм Цена, с НДС — 8 250 руб.	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 35 Вт Тип КСС — косинусная Световой поток — 4 400 Лм Цена, с НДС — 8 750 руб.
--	--

СКУ 05-035-002

без управления Потребляемая мощность - 35 Вт	с квазиуправлением Потребляемая мощность - 35 Вт
--	--



<p>Тип КСС — широкая Световой поток — 4 200 Лм Цена, с НДС — <u>7 830 руб.</u></p>	<p>Тип КСС — широкая Световой поток — 4 200 Лм Цена, с НДС — <u>8 330 руб.</u></p>
---	---

СКУ 05-055-001

<p>без управления Потребляемая мощность - 55 Вт Тип КСС — косинусная Световой поток — 6 600 Лм Цена, с НДС — <u>10 575 руб.</u></p>	<p>с квазиуправлением Потребляемая мощность - 55 Вт Тип КСС — косинусная Световой поток — 6 600 Лм Цена, с НДС — <u>11 075 руб.</u></p>
---	---

СКУ 05-055-002

<p>без управления Потребляемая мощность - 55 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 6 400 Лм Цена, с НДС — <u>10 375 руб.</u></p>	<p>с квазиуправлением Потребляемая мощность - 55 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 6 400 Лм Цена, с НДС — <u>10 875 руб.</u></p>
--	--

СКУ 05-110-001

<p>без управления Потребляемая мощность - 110 Вт Тип КСС — косинусная Световой поток — 13 200 Лм Цена, с НДС — <u>14 419 руб.</u></p>	<p>с квазиуправлением Потребляемая мощность - 110 Вт Тип КСС — косинусная Световой поток — 13 200 Лм Цена, с НДС — <u>14 919 руб.</u></p>
---	---

СКУ 05-110-002

<p>без управления Потребляемая мощность - 110 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 13 000 Лм Цена, с НДС — <u>14 000 руб.</u></p>	<p>с квазиуправлением Потребляемая мощность - 110 Вт Тип КСС — широкая Световой поток — 13 000 Лм Цена, с НДС — <u>14 500 руб.</u></p>
--	--

Серия Argus

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiodnye-svetilniki/prozhektory/argus>

Светодиодные прожекторы Argus:

- сфера применения — административные здания, прилегающие территории, спортивные сооружения, стоянки, промышленные территории, архитектурные сооружения;
- поворотное крепление, возможность монтажа на любые ровные поверхности;
- система вторичной оптики позволяет добиваться максимальной равномерности освещения;
- внешнее расположение блока питания делает светильник ремонтпригодным, уменьшает тепловую нагрузку на светодиоды.



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности - ≥0,95	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

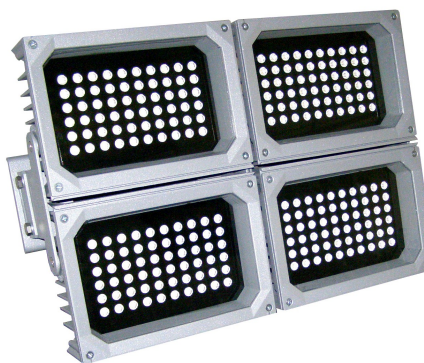
Модель	Мощность	Светодиоды	Световой поток	Цена, с НДС
СДУ 04-90-001	90 Вт	60 XTE	10 000 Лм	9 240,00 руб.
СДУ 04-90-002	90 Вт	60 XPG	11 000 Лм	10 380,00 руб.
СДУ 04-180-001	180 Вт	120 XTE	20 000 Лм	14 630,00 руб.
СДУ 04-180-002	180 Вт	120 XPG	22 000 Лм	17 600,00 руб.

Серия X-Model

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiodnye-svetilniki/prozhektory/x---model>

Светодиодные прожекторы X-Model:

- сфера применения — железнодорожные объекты, охраняемые территории, производственные помещения, спортивные сооружения;
- прожекторные кластеры производятся с 2, 4, 6 светодиодными секциями;
- монтаж с помощью поворотного кронштейна обеспечивает необходимый угол наклона осветительной системы;
- система вторичной оптики обеспечивает оптимальное светораспределение;
- конструкция корпуса обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов.



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65



Коэффициент мощности - $\geq 0,95$	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

Модель	Мощность	Светодиоды	Световой поток	Цена, с НДС
СДУ 05-150-001	150 Вт	60 XTE	15 000 Лм	13 980,00 руб.
СДУ 05-150-002	150 Вт	60 XPG	16 500 Лм	15 270,00 руб.
СДУ 05-150-003	150 Вт	88 XPG	20 000 Лм	17 280,00 руб.
СДУ 03-320-001	320 Вт	120 XPG	35 000 Лм	27 850,00 руб.
СДУ 03-640-001	640 Вт	240 XPG	64 000 Лм	48 090,00 руб.
СДУ 03-960-001	960 Вт	360 XTE	100 000 Лм	71 500,00 руб.
СДУ 03-960-002	960 Вт	360 XPG	120 000 Лм	92 260,00 руб.

Серия Saturn

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiодные-svetilniki/zhkh/saturn>

Светодиодные светильники Saturn:

- сфера применения — архитектурная подсветка зданий и сооружений, освещение площадей, помещений промышленного назначения, складов, спортивных площадок;
- монтаж на поверхность с помощью поворотного кронштейна, предусмотрена возможность подвеса на металлическом тросе;
- система вторичной оптики обеспечивает оптимальное светораспределение;
- игольчатый радиатор позволяет эффективно отводить тепло.



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности - $\geq 0,95$	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

Модель	Мощность	Светодиоды	Световой поток	Цена, с НДС
СДО 01-035-001	35 Вт	16 XTE	3 000 Лм	7 650,00 руб.
СДО 01-035-002	35 Вт	16 XPG	4 300 Лм	8 420,00 руб.

Серия Orion

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiodnye-svetilniki/prozhektory/orion>

Осветительный комплекс Orion:

- сфера применения — архитектурная подсветка зданий и сооружений, освещение стоянок, площадей, помещений промышленного назначения, складов, ангаров, спортивных и строительных площадок;
- предназначены для установки на мачтовых опорах «коронного» типа;
- система вторичной оптики обеспечивает оптимальное светораспределение;
- последовательное расположение нескольких модулей позволяет создать непрерывную световую линию.



Характеристики:

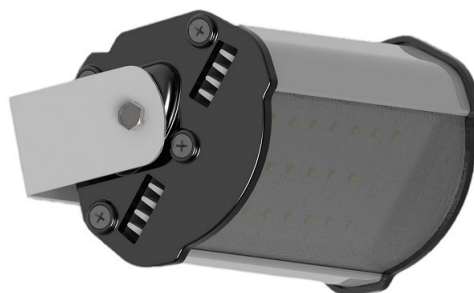
Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264		Частота, Гц - 50±10%		
Класс защиты от поражения электрическим током - I		Степень защиты - IP 65		
Коэффициент мощности - ≥0,95		Срок гарантии, лет - 5		
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1		Срок службы, лет, не менее - 12		
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°		Вид климатического исполнения - УХЛ 1		
Модель	Мощность	Светодиоды	Световой поток	Цена, с НДС
СДО 01-160-001	160 Вт	64 XTE	15 500 Лм	27 684,00 руб.
СДО 01-160-002	160 Вт	64 XPG	19 000 Лм	30 200,00 руб.

Серия Elf

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiodnye-svetilniki/promyshlennye-i-skladskie/elf>

Светодиодные светильники Elf:

- сфера применения — архитектурная подсветка зданий и сооружений, освещение образовательных учреждений, подъездов жилых домов, магазинов и торговых центров, производственных и складских помещений;
- монтаж на поверхность с помощью поворотного кронштейна;
- применение система вторичной оптики с различными углами раскрытия светового потока светильники эффективны на различной высоте подвеса;
- конструкция корпуса из алюминиевого сплава с защитным органическим стеклом;
- конструкция корпуса обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов.



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264		Частота, Гц - 50±10%		
Класс защиты от поражения электрическим током - I		Степень защиты - IP 65		



Коэффициент мощности - $\geq 0,95$	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °C - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

Модель	Мощность	Световой поток	Цена, с НДС
СДО 02-30-001	30 Вт	3 000 Лм	7 650,00 руб.
СДО 02-50-001	50 Вт	5 000 Лм	9 800,00 руб.
СДО 02-90-001	90 Вт	9 000 Лм	15 400,00 руб.

Серия Sprint

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiodnye-svetilniki/prozhektory/sprint>

Светодиодные светильники Sprint:

- сфера применения — спортивные сооружения, производственные и торговые площади, склады;
- система вторичной оптики позволяет добиться максимальной равномерности освещенности;
- внешнее расположение блока питания;
- конструкция корпуса обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов.



Характеристики:

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - $50 \pm 10\%$
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности - $\geq 0,95$	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °C - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

Модель	Мощность	Световой поток	Цена, с НДС
СДО 03-090-001	90 Вт	10 000 Лм	14 800,00 руб.
СДО 03-090-002	90 Вт	12 000 Лм	16 200,00 руб.
СДО 03-180-001	180 Вт	20 700 Лм	19 450,00 руб.
СДО 03-180-002	180 Вт	23 500 Лм	21 200,00 руб.
СДО 03-200-001	200 Вт	23 000 Лм	23 100,00 руб.
СДО 03-200-002	200 Вт	26 100 Лм	25 400,00 руб.

Серия Depot

<http://www.nppnfl.ru/product/svetodiodnye-svetilniki/prozhektory/depot>

Светодиодные светильники Depot:

- сфера применения — спортивные помещения, производственные и торговые площади, склады;
- система вторичной оптики позволяет добиться максимальной равномерности освещенности;
- внешнее расположение блока питания;
- конструкция корпуса обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов.

**Характеристики:**

Напряжение питания переменного тока, В - от 176 до 264	Частота, Гц - 50±10%
Класс защиты от поражения электрическим током - I	Степень защиты - IP 65
Коэффициент мощности - ≥0,95	Срок гарантии, лет - 5
Коэффициент пульсации светового потока, % не более 1	Срок службы, лет, не менее - 12
Температура эксплуатации, °С - от -60° до +40°	Вид климатического исполнения - УХЛ 1

Модель	Мощность	Светодиоды	Световой поток	Цена, с НДС
СДО 04-100-001	100 Вт	60 XTE	11 500 Лм	11 920,00 руб.
СДО 04-100-002	100 Вт	60 XPG	12 000 Лм	13 172,00 руб.
СДО 04-100-003	100 Вт	60 XTE без линз	13 000 Лм	15 110,00 руб.
СДО 04-200-001	200 Вт	120 XTE	22 000 Лм	16 979,00 руб.
СДО 04-200-001	200 Вт	120 XPG	23 000 Лм	19 936,00 руб.
СДО 04-200-001	200 Вт	120 XTE без линз	26 000 Лм	22 150,00 руб.

Светильники для ламп Днат / Днат3 для наружного освещения с управлением по технологиям PLC-Decsy и LusySmart

производство Рефлекс (Саранск), <http://www.reflux.ru/>

Указаны рекомендованные производителем цены. Прайс-лист ежемесячно корректируется.

Серия ЖКУ 33

<http://www.reflux.ru/catalog/obshee/svetil/>

Уличные светильники ЖКУ 33 (корпус литьевого пластик, патрон PGX 22):

- предназначены для наружного освещения автомагистралей, улиц, дорог, мостов, парков, автомобильных стоянок;
- корпусной светильник без отражателя и защитного стекла — минимальный вес и размер светильника;
- степень защиты оптического блока от воздействия окружающей среды (IP 67);
- система быстрого подключения и фиксации светильника на опоре;
- широкое использование подвесных конструкций, легких опор, увеличение вылета консолей;
- тип КСС — широкая (обеспечивает высокую равномерность освещенности поверхности).

Световой поток — указаны данные для светильников с лампами ДНаЗ/Reflux и ДНаЗ/Reflux Ag (с повышенной светоотдачей).

Светильники ЖКУ 33 допускается эксплуатировать также с зеркальными металлогалогенными лампами ДРИЗ (с кварцевой горелкой) и ДРИКЗ (с керамической горелкой).



ЖКУ 33-70-002.012G Рефлак (ЭПРА) — цена без лампы

без управления <i>Потребляемая мощность - 70 Вт</i> <i>Световой поток — 5700 Лм (Ag 6300 Лм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>5 130 руб.</u></i>	С квазиуправлением <i>Потребляемая мощность - 70 Вт</i> <i>Световой поток — 5700 Лм (Ag 6300 Лм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>5 630 руб.</u></i>
с приемником PLC (однаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 70 Вт</i> <i>Световой поток — 5700 Лм (Ag 6300 Лм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>6 630 руб.</u></i>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 70 Вт</i> <i>Световой поток — 5700 Лм (Ag 6300 Лм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>8 030 руб.</u></i>

ЖКУ 33-100-012.01G Рефлак (ЭПРА) — цена без лампы

без управления <i>Потребляемая мощность - 100 Вт</i> <i>Световой поток — 9000 кЛм (Ag 10100 кЛм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>5 100 руб.</u></i>	С квазиуправлением <i>Потребляемая мощность - 100 Вт</i> <i>Световой поток — 9000 кЛм (Ag 10100 кЛм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>5 600 руб.</u></i>
с приемником PLC (однаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 100 Вт</i> <i>Световой поток — 9000 кЛм (Ag 10100 кЛм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>6 600 руб.</u></i>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 100 Вт</i> <i>Световой поток — 9000 кЛм (Ag 10100 кЛм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>8 000 руб.</u></i>

ЖКУ 33-150-012.01G Рефлак (ЭПРА) — цена без лампы

без управления <i>Потребляемая мощность - 150 Вт</i> <i>Световой поток — 14500 кЛм (Ag 16300 кЛм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>5 260 руб.</u></i>	С квазиуправлением <i>Потребляемая мощность - 150 Вт</i> <i>Световой поток — 14500 кЛм (Ag 16300 кЛм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>5 760 руб.</u></i>
с приемником PLC (однаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 150 Вт</i> <i>Световой поток — 14500 кЛм (Ag 16300 кЛм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>6 760 руб.</u></i>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) <i>Потребляемая мощность - 150 Вт</i> <i>Световой поток — 14500 кЛм (Ag 16300 кЛм)</i> <i>Цена, с НДС — <u>8 160 руб.</u></i>

ЖКУ 33-250-012.01G Рефлак (ЭПРА) — цена без лампы



без управления Потребляемая мощность - 250 Вт Световой поток - 26500 кЛм (Ag 31000 кЛм) Цена, с НДС — <u>6 590 руб.</u>	С квазиуправлением Потребляемая мощность - 250 Вт Световой поток - 26500 кЛм (Ag 31000 кЛм) Цена, с НДС — <u>7 090 руб.</u>
с приемником PLC (однаправленная связь) Потребляемая мощность - 250 Вт Световой поток - 26500 кЛм (Ag 31000 кЛм) Цена, с НДС — <u>8 090 руб.</u>	с модулем LusySmart (двунаправленная связь) Потребляемая мощность - 250 Вт Световой поток - 26500 кЛм (Ag 31000 кЛм) Цена, с НДС — <u>9 490 руб.</u>

Лампы зеркальные натриевые Дна3/Reflux

	Тип цоколя	Цена, с НДС	Кол-во в упаковке, шт
Дна3/Reflux 70-2/G	PGX22	780,00 руб.	20
Дна3/Reflux 100-2/G	PGX22	810,00 руб.	20
Дна3/Reflux 150-2/G	PGX22	840,00 руб.	20
Дна3/Reflux 250-2/G	PGX22	890,00 руб.	20

Лампы зеркальные натриевые Дна3/Reflux Ag (с повышенной световой отдачей)

	Тип цоколя	Цена, с НДС	Кол-во в упаковке, шт
Дна3/Reflux Ag 70-2/G	PGX22	970,00 руб.	20
Дна3/Reflux Ag 100-2/G	PGX22	970,00 руб.	20
Дна3/Reflux Ag 150-2/G	PGX22	1020,00 руб.	20
Дна3/Reflux Ag 250-2/G	PGX22	1080,00 руб.	20

Лампы зеркальные металлогалогенные ДРИ3/Reflux (кварцевая горелка)

	Тип цоколя	Цена, с НДС	Кол-во в упаковке, шт
ДРИ3/Reflux 150-3К/G, 4К/G (*)	PGX22	1060,00 руб.	20
ДРИ3/Reflux 250-4К/G (*)	PGX22	1250,00 руб.	20

Лампы зеркальные металлогалогенные ДРИК3/Reflux (керамическая горелка)

	Тип цоколя	Цена, с НДС	Кол-во в упаковке, шт
ДРИК3/Reflux 150-3К/G, 4К/G(*)	PGX22	1420,00 руб.	20
ДРИК3/Reflux 250-4К/G(*)	PGX22	2260,00 руб.	20

(*) Цветовая температура лампы: 3К — 3300 К, 4К — 4500 К.

Контакты

ООО НПП «Инджер», 142290, МО, г.Пушино, микр.В, 6а
 +7 (916) 490-77-05, +7 (916) 822-78-82, +7 (916) 611-61-05

www.lusysmart.ru, e-mail: lusysmart@yandex.ru

Вся представленная в данном документе информация, касающаяся технических характеристик, наличия на складе, стоимости товаров, носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437(2) Гражданского кодекса РФ.

www.lusysmart.ru, +7 (916) 490-77-05, lusysmart@yandex.ru