





































ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ И ЖКХ



Полный перечень светильников
для жилых комплексов и ЖКХ
СМОТРИТЕ ВНУТРИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

    	Степень защиты	 по RAL	Возможен индивидуальный цвет корпуса по RAL		Модификация с защитной решеткой				
 -10 +40	Температурный режим	 -20 +40	 Класс защиты I от поражения электрическим током		Регулировка наклона				
 -40 +50									
 CRI >70		 CRI >80				Климатическое исполнение		Прочный материал	
 105 000	Срок службы светильников	 БАП	Блок аварийного питания		ИПС				
 2	Срок гарантии								 корпус Al
 5									
 7									
 3	Рекомендуемая высота, м	 5	 KCC		Различные KCC				
 5 12									
 6 12									
 6 12									
 Ex	Взрывозащита	 END	Различные виды соединений		Материал ABS- пластик				
	Быстрый монтаж		Различные виды готовых решений						

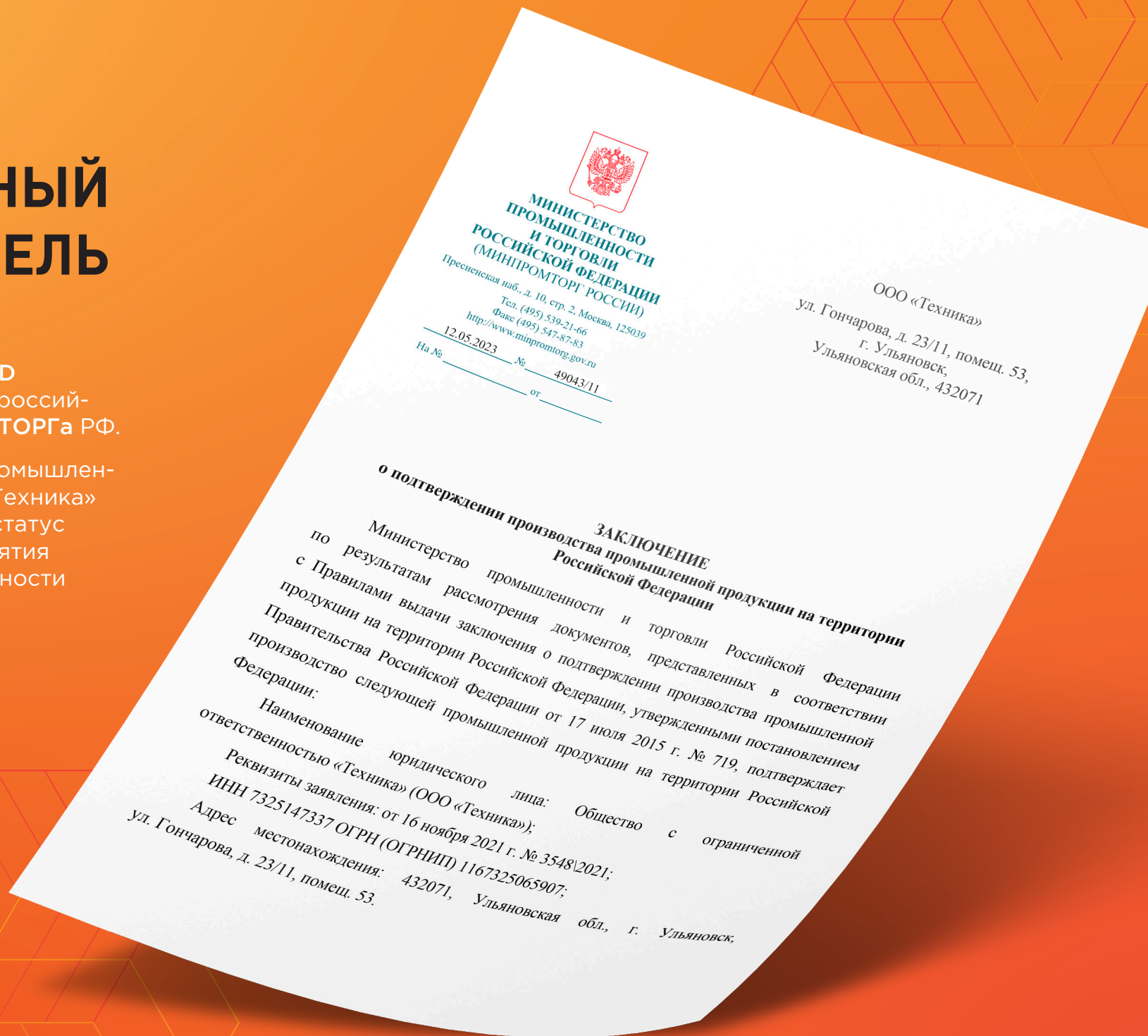
Референс лист подготовлен на основе:
ГОСТ Р 55710-2013 Освещение рабочих мест внутри здания
ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
ГОСТ 34819-2021 Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний
ГОСТ IEC 60598-1-2017 СВЕТИЛЬНИКИ / Часть 1. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ 26824-10 Здания и сооружения. Методы измерения яркости.
СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение

FAROS LED

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Светильники бренда **FAROS LED** включены в реестр продукции российского производства МИНПРОМТОРГа РФ.

С 2022 года Министерством промышленности РФ предприятию ООО «Техника» (бренд **FAROS LED**) присвоен статус Системообразующего предприятия радиоэлектронной промышленности Российской Федерации.





ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И НОРМАТИВЫ ОСВЕЩЕННОСТИ

В помещениях общего пользования жилых домов искусственное освещение необходимо для:

- свободной ориентации в пространстве;
- обеспечения нормальной видимости для подъёма/спуска по лестницам, открытия/закрытия дверей, пользования лифтами и т.п.;
- безопасности, снижения рисков совершения противоправных действий.

Общий индекс цветопередачи светильников **(CRI)** со светодиодами белого цвета должен быть:

 для светильников, предназначенных для общего освещения общественных и производственных помещений, к которым предъявляют высокие требования к цветопередаче;

 для светильников утилитарного наружного освещения и светильников для общего освещения производственных помещений, к которым не предъявляют высокие требования к цветопередаче.

Изменение светового потока осветительных приборов от его начального значения ко времени его стабилизации должно быть не более 6%.

Коэффициент пульсации светового потока осветительных приборов со светодиодами должен быть не более:

10% - для светильников общего освещения производственных и общественных помещений;

15% - для светильников утилитарного наружного освещения.

Среднее значение освещенности на рабочей поверхности, создаваемой светильниками местного освещения в зависимости от их назначения, должно быть не менее:

300 лк - для производственных и общественных помещений;

100 лк - для жилых помещений.



Размеры освещаемой поверхности, значение освещенности на ней и расстояние светового центра светильника до рабочей поверхности должны быть указаны в технических условиях и в эксплуатационной документации на светильники конкретных типов или групп.

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Значения световой отдачи светильников со светодиодами в зависимости от общего индекса цветопередачи и значений коррелированной цветовой температуры:

Исполнение оптической системы	Номинальная мощность, Вт	Световая отдача, лм/Вт, не менее					
		$70 \leq R_a < 80$		$80 \leq R_a < 90$		$90 \leq R_a < 100$	
		$T_{кц} < 4500K$	$T_{кц} \geq 4500K$	$T_{кц} < 4500K$	$T_{кц} \geq 4500K$	$T_{кц} < 4500K$	$T_{кц} \geq 4500K$
Диффузный рассеиватель	До 25	-		90	100	80	85
	От 25 вкл.	-		100	105	90	95
Рассеиватель (защитное стекло)	До 25	-		95	105	85	90
	От 25 вкл.	-		115	120	100	105
Открытое выходное отверстие	До 25	-		105	110	95	100
	От 25 вкл.	-		125	130	110	115
Малогабаритный встраиваемый (даунлайт)	До 25	-		95	100	80	85
	От 25 вкл.	-		90	95	75	80



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для светильников с отражателем и открытым выходным отверстием световая отдача должна соответствовать значениям, указанным в таблице для светильников с открытым выходным отверстием, умноженным на коэффициент 0,85.
2. Для светильников с отражателем и рассеивателем световая отдача должна соответствовать значениям, указанным в таблице для светильников с рассеивателем, умноженным на коэффициент 0,85.
3. Требования по световой отдаче не распространяются на декоративные светильники, светильники отраженного света, светильники со специальным спектром.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED:

FG 180, FG 595, FG 240, FG 181, FG 250, FL 60 DESIGN, FL 58 (описание светильников смотреть на стр. 9-10)

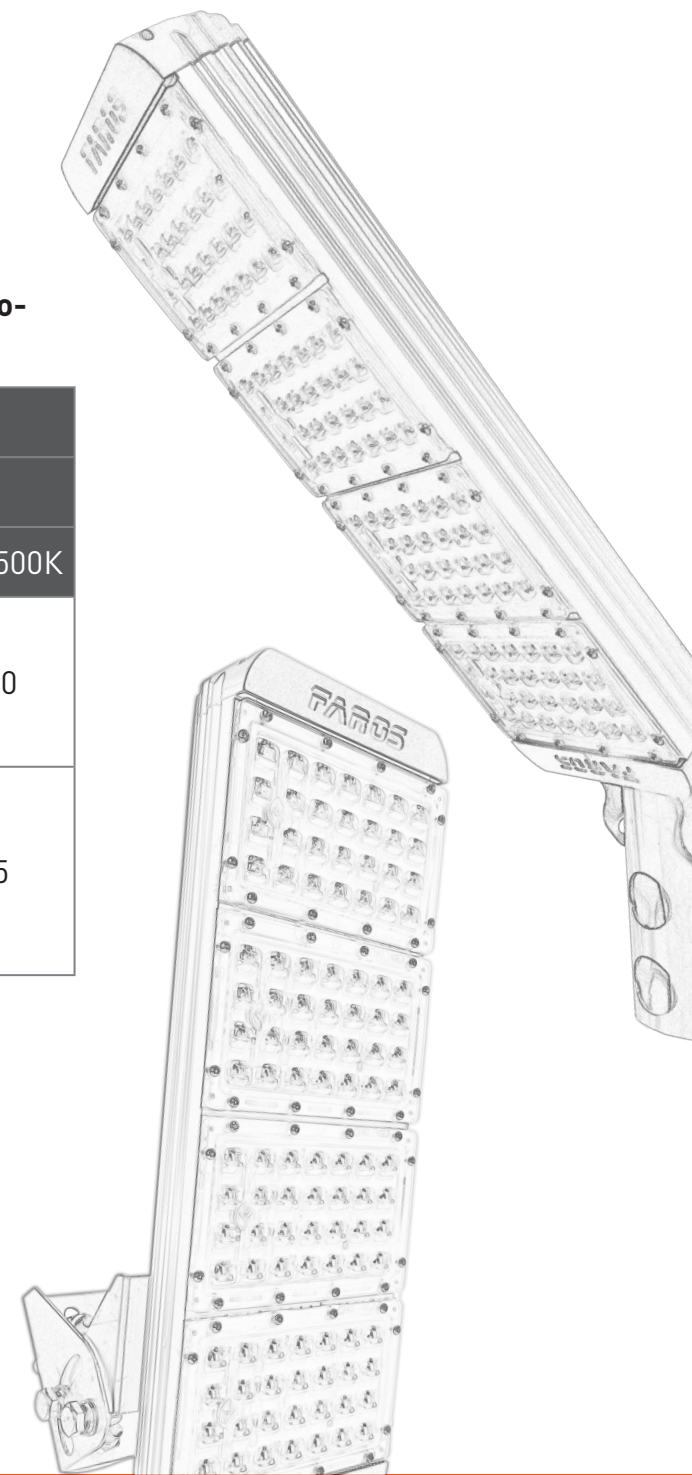
СВЕТИЛЬНИКИ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Значения световой отдачи светильников со светодиодами в зависимости от значений коррелированной цветовой температуры и общего индекса цветопередачи

Область применения светильников	Исполнение оптической системы	Световая отдача, лм/Вт, не менее					
		$70 \leq R_a < 80$		$80 \leq R_a < 90$		$90 \leq R_a < 100$	
		$T_{кц} < 4500K$	$T_{кц} \geq 4500K$	$T_{кц} < 4500K$	$T_{кц} \geq 4500K$	$T_{кц} < 4500K$	$T_{кц} \geq 4500K$
Светильники утилитарного наружного освещения	Рассеиватель (защитное стекло)	125	130	120	125	105	110
Светильники наружного функционально-декоративного освещения	Рассеиватель/вторичная оптика	90	95	85	90	70	75

ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED:

FP 150, FW 150 (описание светильников смотреть на стр. 11)



ПРОЖЕКТОРЫ

Значения световой отдачи прожекторов со светодиодами:

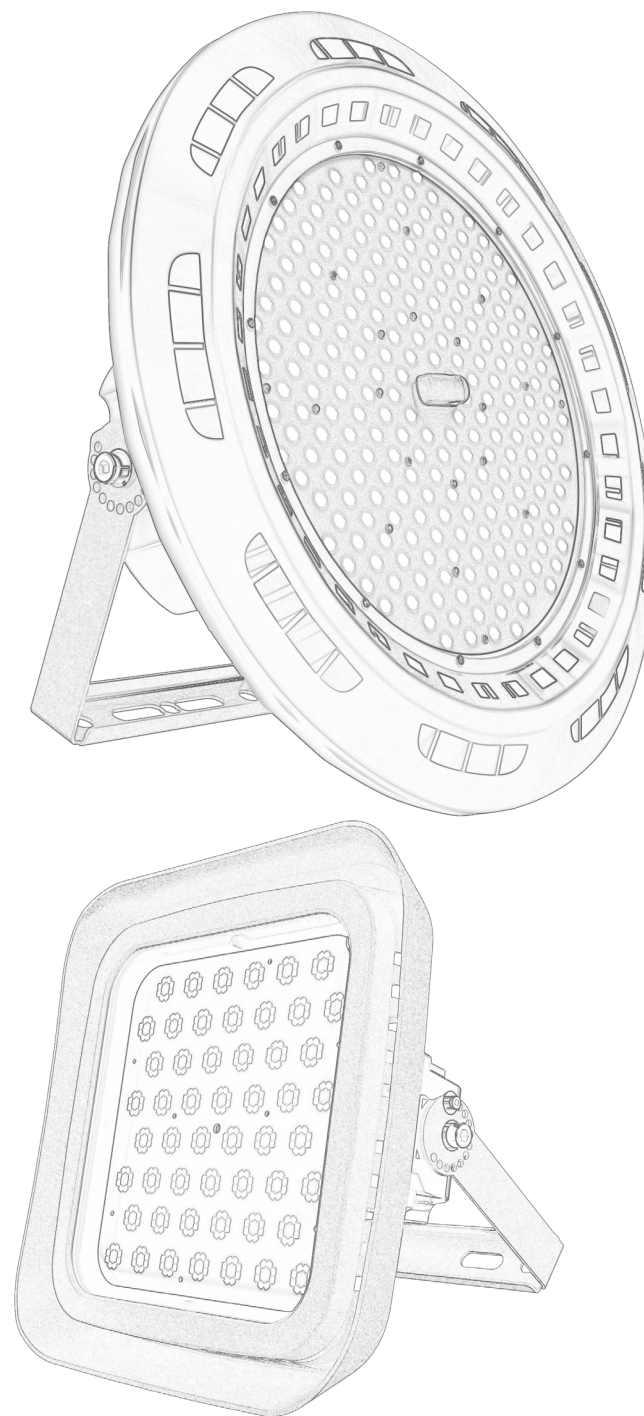
Тип светораспределения	Световая отдача, лм/Вт, не менее
Узкое ($2_{\gamma_{10}} \leq 30^\circ$)	65
Среднее ($30^\circ < 2_{\gamma_{10}} \leq 80^\circ$)	85
Широкое ($2_{\gamma_{10}} > 80^\circ$)	95

Освещение помещений общественных, жилых и вспомогательных зданий

Для обеспечения рационального расходования электроэнергии и создания комфортного освещения в общественных и производственных зданиях при проектировании допускается применение осветительных установок с динамическим управлением и использованием датчиков движения (присутствия) и освещенности. Достижение нормируемых уровней освещенности и качественных показателей освещения в течение рабочего периода поддерживается с учетом функционального назначения помещения, графика активности персонала и изменений естественной освещенности как в ручном, так и в автоматическом режимах.

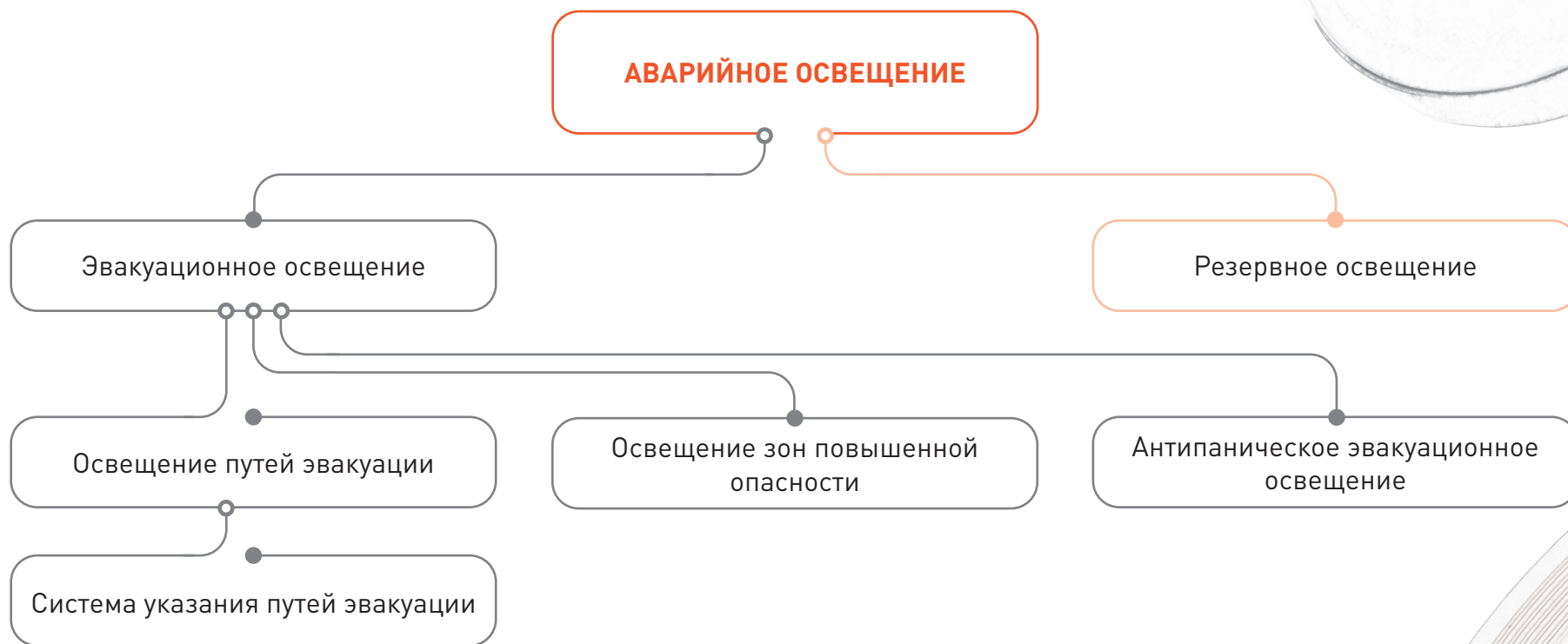
ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED:

FD 111, FD 112 (описание светильников смотреть на стр.12)



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

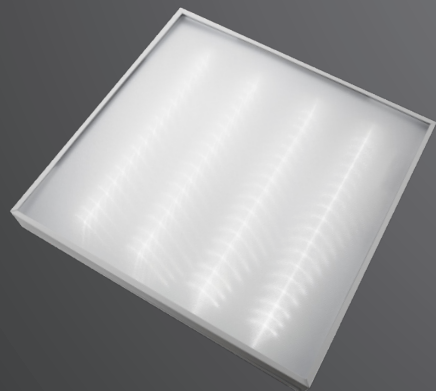
Эвакуационное освещение подразделяется на освещение путей эвакуации (включая систему указания путей эвакуации), освещение зон повышенной опасности и антипаническое эвакуационное освещение.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED:

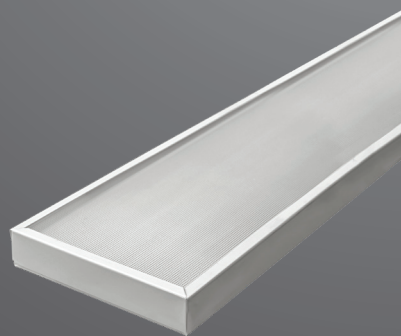
FI 130, FT 250 (описание светильников смотреть на стр.12-13)

НАШИ СВЕТИЛЬНИКИ для ЖКХ



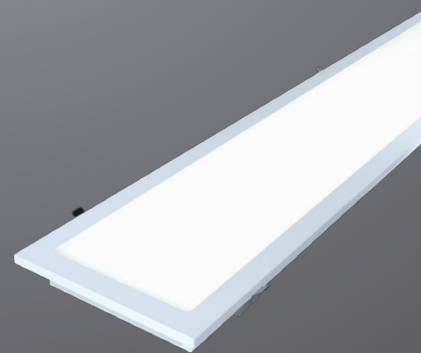
FG 595

Светильник с длиной от 587 до 1195 мм, шириной от 300 до 595 мм и высотой от 35 до 50 мм. в стальном корпусе. Используется для освещения торговых залов, офисных и складских помещений.



FG 180

Универсальный прямоугольный светильник размером 1200x180 мм в стальном корпусе. Используется для освещения торговых залов, офисных и складских помещений. Отличное решение для освещения коридоров.



FG 181

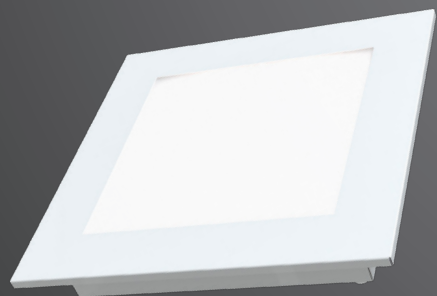
Встраиваемый светильник с размерами 1245x222 мм в стальном корпусе. Предназначен для освещения торговых залов офисных помещений с подвесными потолками.



FG 240

Встраиваемый в реечные потолки светильник. Выполнен в стальном корпусе. Размеры светильника 680x240 мм и 1290x240 мм. Используется для освещения торговых залов и офисных помещений с реечным потолком.





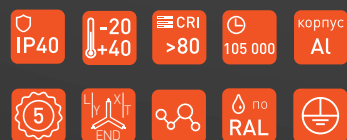
FG 250

Компактный квадратный встраиваемый светильник размером 270x270 мм в стальном корпусе. Используется для входных и кассовых зон, общего освещения торгового зала и офисных помещений.



FL 60 DESIGN

Прямоугольный светильник размером 1000 x 60 x 70 мм, который работает по принципу конструктора: с его помощью можно воплотить самые оригинальные дизайнерские решения.



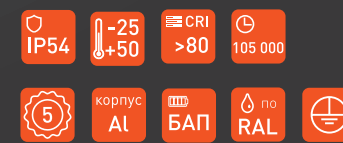
FL 58

Узкий светильник для быстрого монтажа. Размеры светильника 1500x75x60 мм и 750x75x60 мм. Корпус выполнен из стали. Используется для освещения торговых залов, офисных и складских помещений.



FT 250

Встраиваемый точечный светильник круглой формы для освещения торговых залов, офисных помещений и складских помещений. Корпус выполнен из алюминия.





FP 150

Алюминиевый уличный светильник на консоли для освещения общественных зданий, сооружений, периметров и прилегающих территорий, дорог и магистралей. Количество модулей и размер светильника зависит от мощности (длина от 404 мм до 604 мм). Гарантия 7 лет у модификации HE.



FW 150

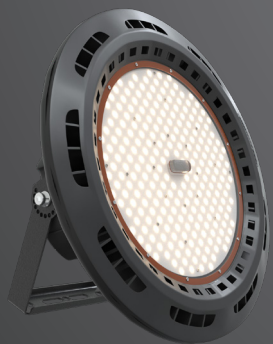
Алюминиевый прожектор. Количество модулей и размер светильника зависит от мощности (длина от 250 до 450 мм). К заказу доступна модификации охраны Alarm и «HE» - высокоэффективный, срок гарантии которого - 7 лет.



FP 80

Высокоэффективный, стальной, линзованный светильник с регулировкой наклона корпуса. Кронштейн позволяет устанавливать на опору светильник с нужным для эксплуатации углом наклона (до 135°), и быстро изменять его, в случае необходимости. Срок гарантии - 7 лет.





FD 111

Алюминиевый светильник круглой формы с высоким IP65. К заказу доступны модификации FD 111 HE, FD 111 Dali, FD 111 Extreme.



FD 112

Светильник, выполненный в алюминии корпусе, с высоким IP65.



FI 130

Пластиковый накладной светильник круглой формы для освещения коридоров, тамбуров, лестничных проходов и площадок, подвальных и полуподвальных помещений. Диаметр светильника 135 мм, высота 51 мм.



FI 131

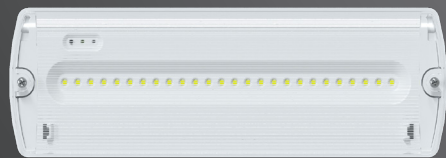
Компактный накладной пластиковый светильник круглой формы для сферы ЖКХ. Может быть установлен в коридорах и тамбурах, на лестничных проходах и площадках, в цокольных и подвальных помещениях жилых домов и офисов. Вес светильника всего 1,3 килограмма.

IP65	-40 +90	CRI >70	105 000	IP65	-40 +60	CRI >70	
5	14	KCC	RAL	12	KCC	Grid	RAL

ПРОЖЕКТОРЫ

IP65	-10 +40	CRI >80	IP65	-10 +40	CRI >80
2	БАП		2	БАП	

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



FI 106

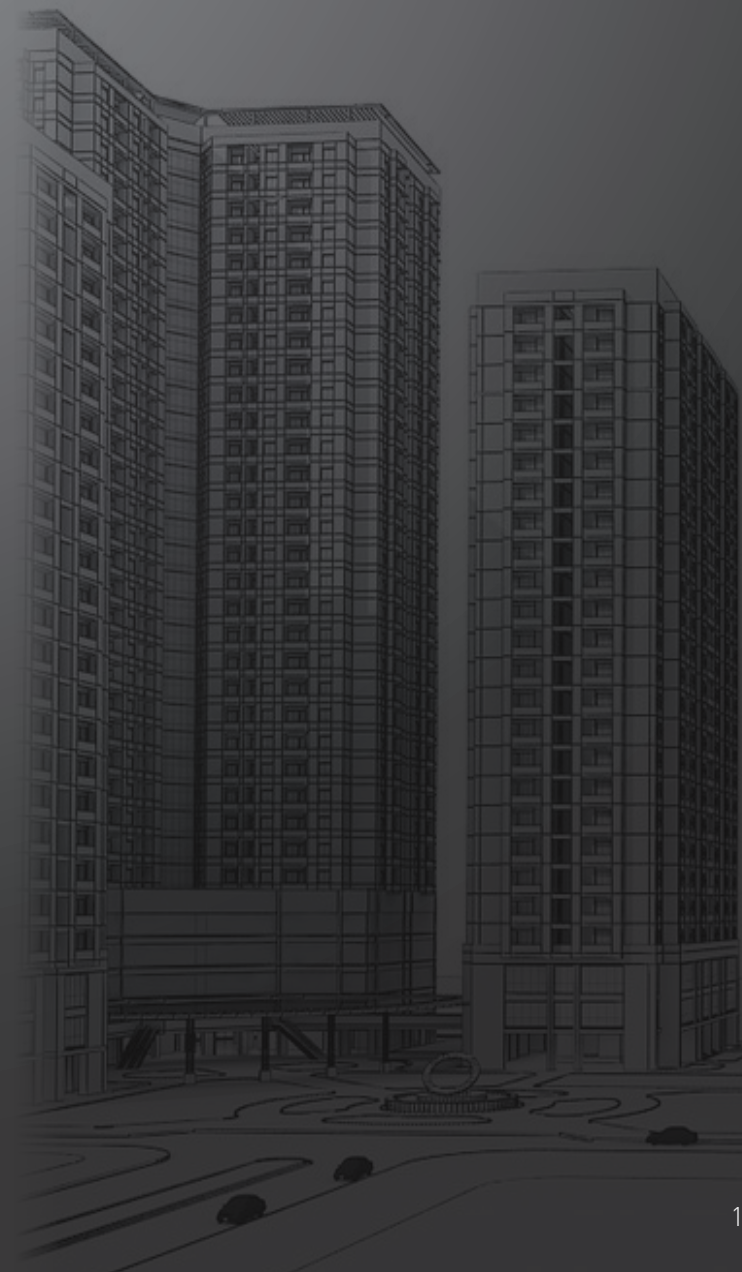
Светильник накладной, предназначен для аварийного освещения помещений различного назначения с использованием информационных указателей, и для освещения подсобных помещений, проходов, лестниц.



FG 170

Аварийный светильник, предназначенный для использования информационных указателей. Благодаря аварийному блоку питания, он продолжит работу при отключении сети и недоступности основных источников света.

Способ установки: накладной и подвесной (на тросы)



РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

 Жилой Комплекс «Новая Кузнечиха»


 г. Нижний Новгород

 FI 130



РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ




 Жилой Комплекс «Старт»

 г. Санкт-Петербург

 FL 60

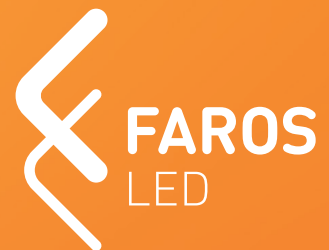


РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

-  Жилой Комплекс «Ультраград»
-  г. Ульяновск
-  FL 58







ОСВЕЩЕНИЕ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ И ЖКХ

ООО «Техника»
Россия, 432071, Ульяновск
ул. Гончарова, 23/11
8 800 350 48 47
info@faros.ru
www.faros.ru



ПОРТФОЛИО ПРОЕКТОВ



САЙТ И КАТАЛОГ
СВЕТИЛЬНИКОВ



КЕЙС-РЕШЕНИЯ