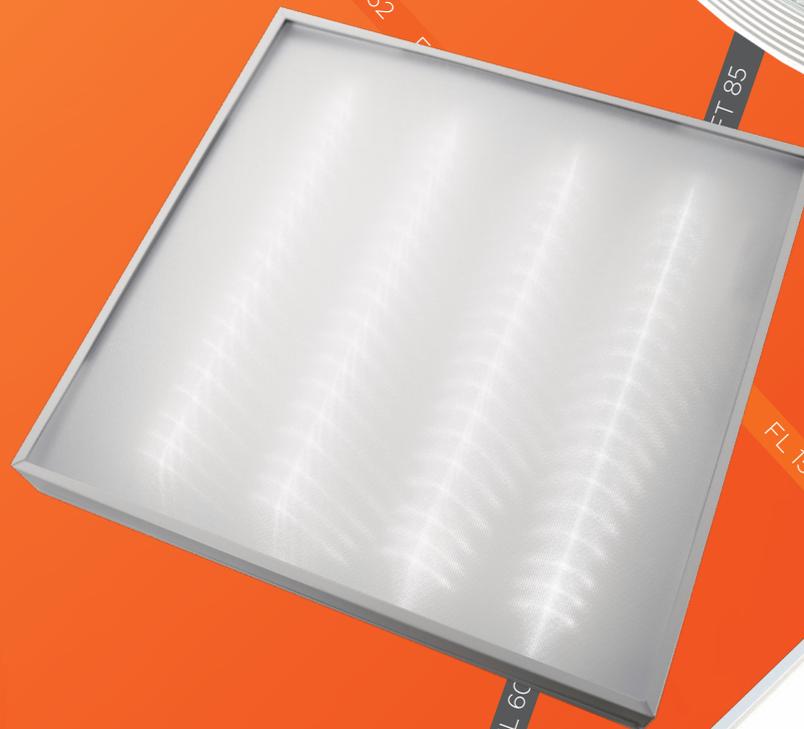




ОСВЕЩЕНИЕ БИЗНЕС-ЦЕНТРОВ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ



Полный перечень светильников
для бизнес-центров и торговых центров
СМОТРИТЕ ВНУТРИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 IP33	 IP40	 IP54	 IP65	 IP66	Степень защиты	 по RAL	Возможен индивидуальный цвет корпуса по RAL	 Grid	Модификация с защитной решеткой
 -10 +40	 -20 +40	 -40 +50	Температурный режим			Класс защиты I от поражения электрическим током		Регулировка наклона	
 CRI >70	 CRI >80	Индекс цветопередачи		 ухл1	Климатическое исполнение		Прочный материал		
 105 000	Срок службы светильников		 БАП	Блок аварийного питания		ИПС			
 2	 5	 7	Срок гарантии		 корпус Al	Материал корпуса		Различные типы рассеивателя	
 3	 5	 5.12	 6.12	Рекомендуемая высота, м	 КСС	Различные КСС		Вынос клеммника	
 Ex	Взрывозащита			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 Р 54350-2015 Приборы осветительные

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.

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
<http://www.minpromtorg.gov.ru>

На № 12.05.2023 № 49043/11 от _____

ООО «Техника»

ул. Гончарова, д. 23/11, помещ. 53,
г. Ульяновск,
Ульяновская обл., 432071

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает Правительство Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Техника» (ООО «Техника»);
Реквизиты заявления: от 16 ноября 2021 г. № 3548\2021;
ИНН 7325147337 ОГРН (ОГРНИП) 1167325065907;
Адрес местонахождения: 432071, Ульяновская обл., г. Ульяновск,
ул. Гончарова, д. 23/11, помещ. 53.

BUSINESS

CENTER



БИЗНЕС-ЦЕНТР - здание или комплекс сооружений с конференц-залами, офисами, гостиничными номерами и магазинами, предназначенный для работы и отдыха бизнесменов.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ

Искусственное освещение подразделяется на **РАБОЧЕЕ, АВАРИЙНОЕ И ДЕЖУРНОЕ**.

Часть светильников рабочего или аварийного освещения может использоваться для дежурного освещения.



РАБОЧЕЕ
освещение

Обеспечивает нормируемые осветительные условия (освещенность, качество освещения).



АВАРИЙНОЕ
освещение

Предусматривается в случае выхода из строя питания рабочего освещения.



ДЕЖУРНОЕ
освещение

Предназначено для использования в нерабочее время.

Для общего и местного освещения помещений следует использовать источники света с цветовой температурой от 2400 до 6800 К. Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 320-400нм не должна превышать 0,03 Вт/м. Наличие в спектре излучения длин волн менее 320нм не допускается.

Средняя освещенность на рабочих местах с постоянным пребыванием людей должна быть не менее 200 лк.

Коэффициент пульсации освещенности в помещениях - не более 10%, при постоянной работе с ПК - не более 5%

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ

Степень защиты, обеспечиваемые оболочками по ГОСТ 14254-2015 (IEC60529:2013) минимальный класс защиты светильников для сухих помещений IP20 (У нас в основном IP40).

Для искусственного освещения следует использовать энергоэффективные источники света (Наш А++) и световые приборы, отдавая предпочтение при равной мощности источникам света с наибольшими световой отдачей (Светотехнические характеристики в паспорте или файлы IES), и сроком службы (105 000 часов) с учетом требований к цветоразличению (CRI).

Для местного освещения рабочих мест следует использовать светильники с непросвечивающими отражателями.

Светильники должны располагаться таким образом, чтобы их светящиеся элементы не попадали в поле зрения работающих на освещаемом рабочем месте и на других рабочих местах.

Объединенный показатель дискомфорта (UGR - unified glare rating) критерий оценки

дискомфортной блескости, вызывающей неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения.

В России он рассчитывается согласно методике, приведенной в ГОСТ 33392-2015 [1].

ЗНАЧЕНИЯ ШКАЛЫ ДИСКОМФОРТА

Значение UGR	Шкала дискомфорта
10 и <	Незаметный
13	Едва заметный
16	Ощутимый (для зрительных задач высокой точности)
19	Просто приемлемо (для зрительных задач средней точности)
22	Неприемлемый (для зрительных задач умеренной точности)
25	Просто неудобно (для простых зрительных задач)
28 и >	Дискомфортный

НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED:

FG 595 / FG 180 / FG 181 / FG 60 / FG 61 / FL 52 / FL 58 / FL 60 / FL61 / FL 1500

Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности	E, лк	E, лк, не менее	U, не менее	UGR, не более	R, не менее	K%, не более
Раздевалки / проходы / зоны движения	300	-	0,40	19	80	20
Письмо / машинопись / чтение обработка данных	500		0,60			10
Техническое черчение	750		0,70			5
Рабочие места с видеотерминалами	500		0,60			10
Конференц-залы / комнаты переговоров / офисы персонала / помещения для охраны	500	100	-	22	15	
Приемные секретарей	300	25		20		
Архивы	200	0,40		25	20	

ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОТДЫХА, САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED:

FG 595 / FG 180 / FG 181 / FG 60 / FG 61 / FL 5 2/ FL 58 / FL 60 / FL 60 DESIGN / FL61 / FL 1500

Наименование помещения	E, лк	U, не менее	UGR, не более	R, не менее	K%, не более
Столовые, буфеты	200	0,40	22	80	20
Комнаты отдыха	100				
Комнаты физических упражнений	300				-
Гардеробы, санитарно-бытовые помещения (сан. узлы)	200	0,60	25	90	10
Лазарет	500		19		
Здравпункты	500		16		

УЛИЦА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED: FP 150

ПОДЗЕМНЫЕ СТОЯНКИ

(светильники с высокой степенью защиты)
ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED: FI 135/ FG 50/ FG 55

ЗОНЫ ВЪЕЗДА | ВЫЕЗДА крытых паркингов требуют повышенной освещенности, так как относятся к зонам риска повышенной травмоопасности – средняя горизонтальная освещенность должна быть не ниже 100 лк.

В ночное время освещённость крытых паркингов должна быть – 60 лк в зонах движения и 30 лк в общих зонах стоянки.



ТОРГОВЫЕ ТОЧКИ*

ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED:

FT 81/ FT 85/ FT 91/ FT 185/ FZ 100/ FZ 101 (Любой плафон на 3D принтере по заказу клиента)

Наименование помещения, зрительной работы и вида деятельности	E, лк	E, лк, не менее	U, не менее	UGR, не более	R, не менее	K%, не более
Торговые залы	300	100	0,40	22	80	15
Кассовые узлы	500	-	0,60	19		10
Места упаковки	500	-				15

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ОСВЕЩЕННОСТЬ ЛИФТОВЫХ ХОЛЛОВ, ПРОХОДОВ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ от FAROS LED:

FG 595/ FG 180/ FG 181/ FG 60/ FG 61/ FL 52/ FL 58/ FL 60 / FL61/ FL 1500

для лифтовых холлов и проходов FI 130

Лифтовые холлы, коридоры, проходы, переходы и пути эвакуации	Освещенность, лк	Индекс цветопередачи	Диапазон цветовой температуры
	>150	50-59	2400-3500

* Полную информацию по освещению торговых точек можно получить в референс-листе по торговому освещению

ДИЗАЙНЕРСКОЕ РЕШЕНИЕ

Для освещения торговых залов, офисных помещений, салонов красоты, дизайн-студий, ресторанов, арт-пространств FAROS LED предлагает светильник FL 60 Design, данная модель собирается в различные фигуры при помощи Г/ Y/ T/ X - образных соединений**.



FORM-Y 120



FORM-X 90



FORM-L 90



FORM-L 120



FORM-T 90



FORM-END

** Более подробную информацию можете узнать в референсе «FL 60 DESIGN Новый взгляд. Новые решения»

FAROS LED – ЭТО СВЕТИЛЬНИКИ И КОМПЕТЕНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ

КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ



Требования к освещению:

- ✓ Соблюдение достаточного уровня освещённости
- ✓ Обеспечение хорошей цветопередачи
- ✓ Отсутствие мерцания (низкая пульсация)
- ✓ Отсутствие бликов
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы
- ✓ Эстетичность
- ✓ Гарантия

НАШИ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ БИЗНЕС-ЦЕНТРОВ



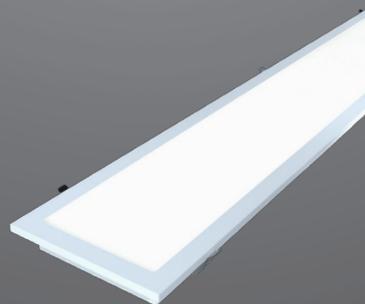
FG 595

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.



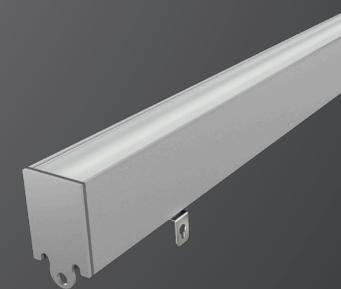
FG 181

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



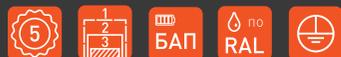
FG 60

Линейный светильник в алюминиевом корпусе с высоким IP. Размер светильника 1550x60x80 мм. Используется для освещения торговых залов, офисных и складских помещений.



FG 61

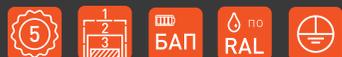
Линейный светильник в алюминиевом корпусе с высоким IP. Размер светильника 1550x60x99 мм. Используется для освещения торговых залов, офисных и складских помещений.





FL 60

Линейный светильник размером 1500x60x70 мм в алюминиевом корпусе. Может собираться в единую световую линию. Используется для освещения торговых залов, офисных и складских помещений.



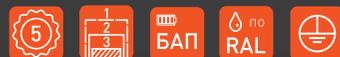
FL 60 DESIGN

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



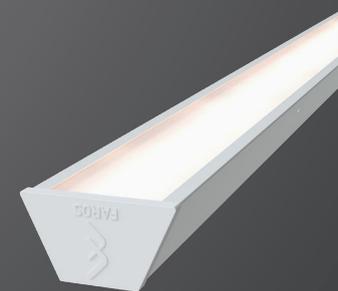
FL 61

Узкий линейный встраиваемый светильник размером 1524x60x66 мм. Корпус выполнен из алюминия. Используется для освещения торговых залов и офисных помещений с подвесными потолками.



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.



FL 1500

Линейный светильник размером 1500x64x115 мм в стальном корпусе. Используется для освещения торговых залов, офисных и складских помещений.





FT 81

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



FT 85

Акцентный трековый светильник размером 85 x 260 мм на полупроводниковых источниках света. Предназначен для акцентного освещения торговых и выставочных площадей, рабочих мест и других объектов, где требуется дополнительное направленное освещение. Имеется возможность вращения осветительной части.



FT 91

Точечный алюминиевый светильник для акцентного освещения магазинов, бутиков, автосалонов, выставочных центров, рабочих мест. Компактные размеры и различные модификации позволяют освещать различные зоны магазина.



FT 185

Трековый светильник для освещения торговых залов и офисных помещений. Размер светильника 587x177 мм. Корпус выполнен из стали. За счет вариаций КСС можно подсветить различные зоны в торговом зале.



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 135

Светильник, выполненный в пластиковом корпусе, обладает высоким IP65.



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.



FG 50

Узкий светильник из анодированного алюминия с высоким IP65 и различным видом оптики. Может иметь протокол управления DALI и PWM. Также возможна модификация с защитной решеткой (GRID).

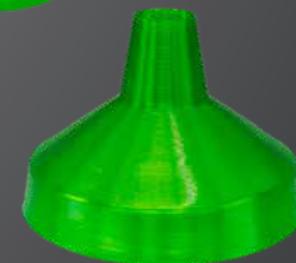


FG 55

Узкий светильник из анодированного алюминия с высоким IP65 и размерами 345/ 945/ 1245/ 1545x55x80(89) мм. Предназначен для освещения производственных и складских помещений, торговых залов, АЗС, ЖКХ, помещений авто и ж/д вокзалов.



FZ 100

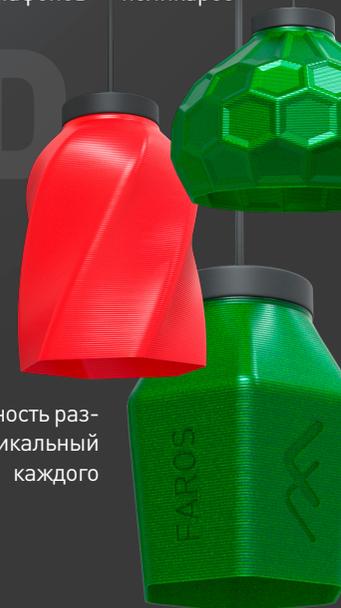


FZ 101

FZ 100 | FZ 101

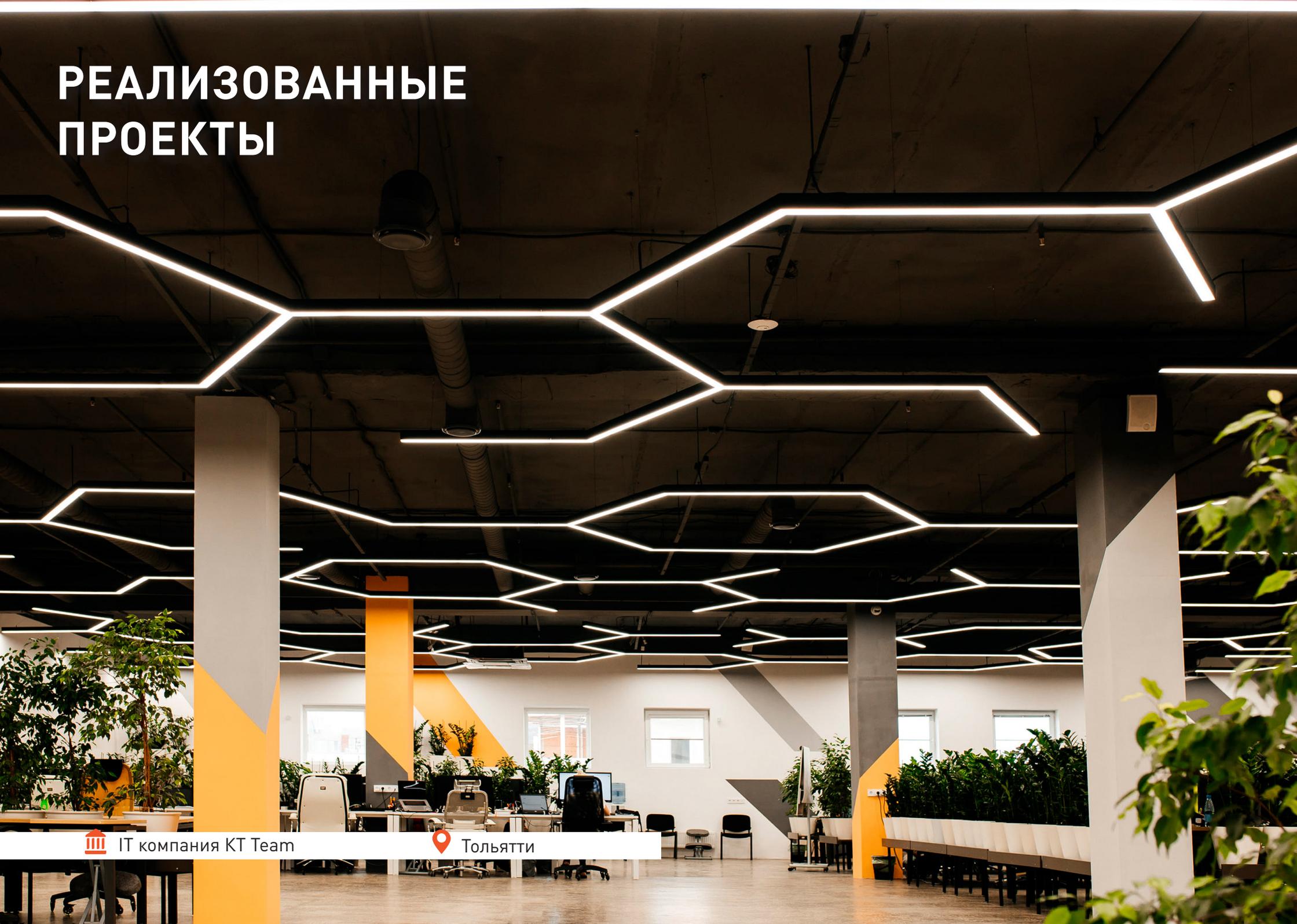
Светильники, напечатанные на 3D-принтерах последнего поколения. Материал плафонов - поликарбонат.

3D



Есть возможность разработать уникальный дизайн для каждого клиента.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



IT компания KT Team



Тольятти



БЦ класса А «Морская Столица»



Санкт-Петербург

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Офисный центр



Ульяновск



МФЦ «Мои документы»



Ульяновск

МФЦ
МОИ
документы

государственные
и муниципальные услуги



МФЦ «Мои документы»



Ульяновск



 ТЦ «Аквалл»

 Ульяновск

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

 ТЦ «Аквалл»

 Ульяновск



— МЮНХЕН —

САЛОН *Lisette*

Lisette



ТЦ «Европа Сити»



РФ



ОСВЕЩЕНИЕ БИЗНЕС-ЦЕНТРОВ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ

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