



СВЕТ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ



Свет в медицинском учреждении — это не утилитарная необходимость, а важный инструмент, влияющий на работу персонала и состояние пациентов.

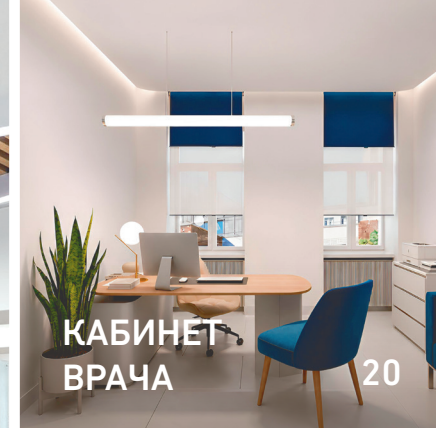
Грамотно организованное освещение помогает врачам сохранять концентрацию и точно выполнять свои задачи, снижает зрительную нагрузку и поддерживает высокий уровень комфорта. Для пациентов свет становится частью атмосферы доверия: успокаивает, создаёт ощущение чистоты и порядка, формирует позитивное восприятие пространства.

В данном мануале представлены световые решения для наиболее востребованных зон медицинских учреждений: от вестибюлей и коридоров до процедурных кабинетов и палат. Руководство позволяет подобрать оптимальный тип освещения для каждого помещения, ознакомиться с действующими нормами и рекомендациями, а также понять принципы, влияющие на безопасность и эффективность световой среды. Материал создан как практический ориентир для специалистов, стремящихся обеспечить гармоничное, функциональное и профессиональное освещение в медицинской среде.



ЗОНА РЕСЕПШН

12



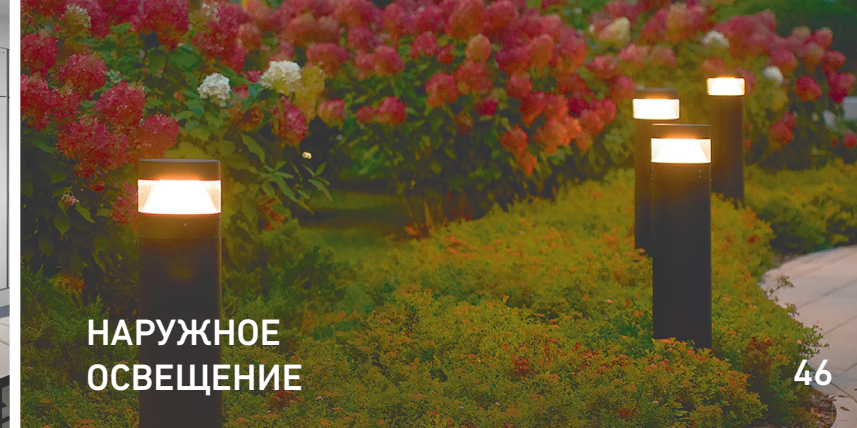
КАБИНЕТ
ВРАЧА

20



ГАРДЕРОБ
ПЕРСОНАЛА

22



НАРУЖНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ

46



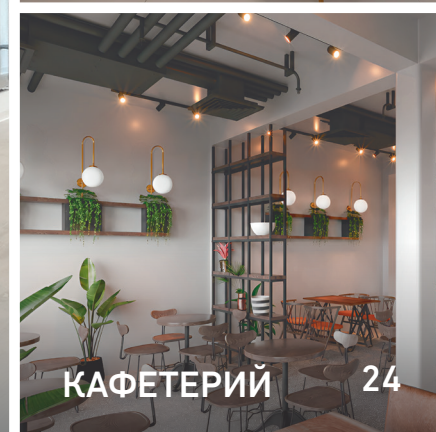
ПРОЦЕДУРНЫЙ
КАБИНЕТ

30



ЛЕСТНИЦЫ

42



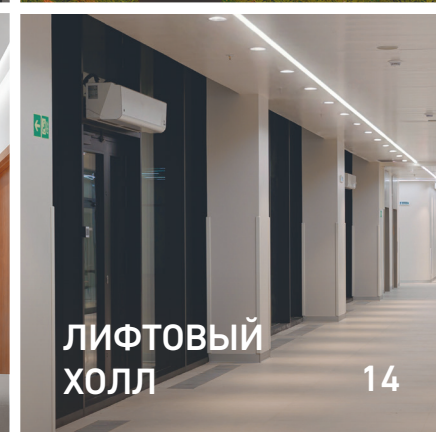
КАФЕТЕРИЙ

24



ВХОДНЫЕ
ГРУППЫ

08



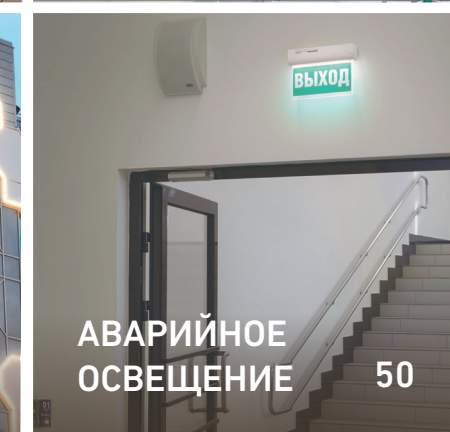
ЛИФТОВЫЙ
ХОЛЛ

14



АХО

48



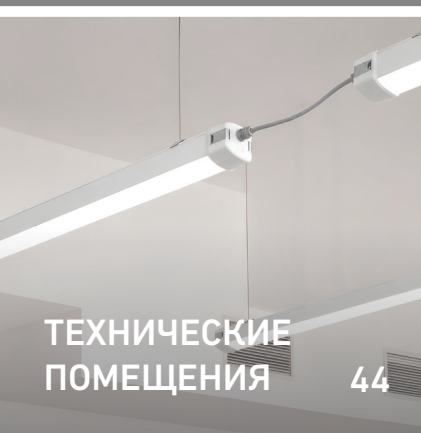
АВАРИЙНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ

50



ЛФК/
БАССЕЙН

34



ТЕХНИЧЕСКИЕ
ПОМЕЩЕНИЯ

44



ПАЛАТА

16



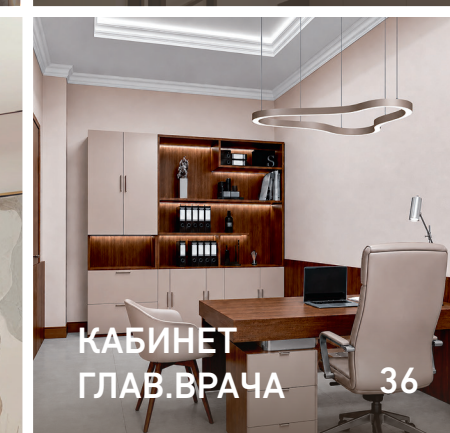
ВЕСТИБЮЛЬ

06



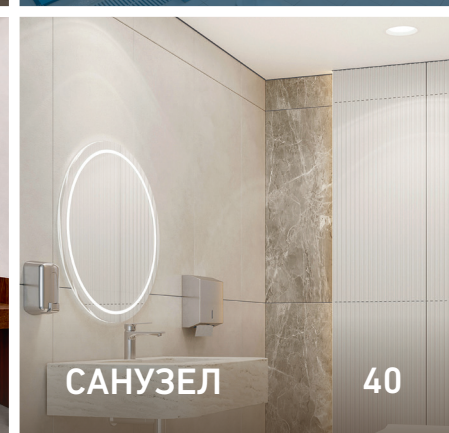
ДЕТСКАЯ ЗОНА

38



КАБИНЕТ
ГЛАВ.ВРАЧА

36



САНУЗЕЛ

40



СЕМЕЙНАЯ
КОМНАТА

18



ОПЕРАЦИОННАЯ

28



КОРИДОР

26



КАБИНЕТ
РЕНТГЕНО-
ДИАГНОСТИКИ

32

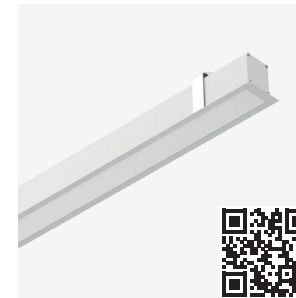


ВЕСТИБЮЛЬ

Освещение в вестибюле выполняет две ключевые функции.

Функциональная — обеспечивает безопасную навигацию (ориентацию в пространстве, выделение зон регистратуры и лифтов) и комфортную адаптацию глаза при входе с улицы.

Эстетическая — создает первое впечатление о клинике, формирует атмосферу открытости и доверия. Грамотно спроектированный свет снижает уровень тревожности пациентов, подчеркивает архитектурные достоинства пространства и задает тон всему учреждению.



LINER 60/R

Одиночные встраиваемые линейные светильники на основе алюминиевого профиля шириной 60 мм. Современное решение для освещения административных и общественных зданий.

IP40 | Мощность: 13–50 Вт



CYCLE P

Подвесной светильник в форме кольца из гнутого алюминиевого профиля, создающий прямое диффузное освещение.

IP20 | Мощность: 24–250 Вт



OREOL IN ADT/P

Подвесной светильник, создающий диффузное освещение. Корпус изготовлен из стали, рассеиватель из опалового ПММА расположен на внутренней стороне корпуса.

IP40 | Мощность: 28–160 Вт



TUBE/P

Семейство подвесных светильников, создающих диффузное освещение.

IP20 | Мощность: 22–42 Вт

НОРМЫ

- Освещенность: 200 лк на уровне пола.
- Тип светильников: Только со сплошными рассеивателями.
- Аварийное освещение: обязательно по путям эвакуации вестибюля, а также антипаническое освещение, согласно СП 52.13.330.
- Пульсация и дискомфорт: Должны соответствовать общим нормам для исключения зрительного дискомфорта.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Равномерность: размещайте светильники так, чтобы не было темных углов и бликов на полу.
- Светильники нестандартных форм и цветов — это зона встречи пациентов, здесь можно отойти от строгого «больничного» дизайна.
- Акценты: добавьте локальную подсветку, создав дополнительный фокус внимания на важных зонах.

ВХОДНЫЕ ГРУППЫ

Сегодня входная группа — это своеобразная визитная карточка клиники. Здесь можно удивлять посетителей необычными формами, архитектурной подсветкой и световыми акцентами, создавая запоминающийся образ.

Грамотный баланс эстетики и практичности задает тон всему учреждению, вызывая доверие с первых шагов.

НОРМЫ

- Требуемый уровень освещенности в помещении общественных зон варьируется в пределах от 100 до 400 лк, в зависимости от назначения. Контролируется горизонтальная освещенность либо на уровне пола, либо на высоте 0,8 м над полом.
- В большинстве общественных зон нормируется обобщенный показатель дискомфорта (UGR), который зависит не только от выбора световых приборов, но и от качества выполнения проекта в целом.
- Для всех помещений ограничивается пульсация освещенности не выше 20%.
- Для общего освещения можно применять светильники с защитой от пыли и влаги не ниже IP20 (в санузлах рекомендуется применять светильники не ниже IP44, если есть риск попадания влаги на корпус прибора).

РЕКОМЕНДАЦИИ

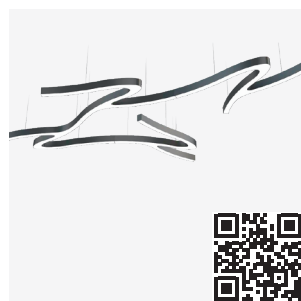
- Обращайте внимание на эстетику светового решения, т. к. общественные зоны формируют имидж медицинского учреждения в глазах пациентов.
- Светильники не должны ослеплять посетителей и медицинский персонал (используйте приборы с опаловым рассеивателем).
- Светильники должны соответствовать требованиям ТР ТС на электромагнитную совместимость.
- Комфорт освещения обеспечивается за счет применения световых приборов без пульсаций светового потока, с цветностью излучения 4000 К и индексом цветопередачи не ниже Ra 80.



CYCLE P

Подвесной светильник в форме кольца из гнутого алюминиевого профиля, создающий прямое диффузное освещение.

IP20 | Мощность: 24–250 Вт



SNAG FLD/P

Подвесной светильник, создающий прямое диффузное освещение с возможностью соединения в световые инсталляции.

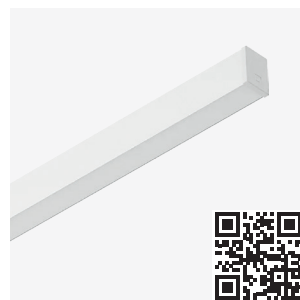
IP40



LINER 60/R

Одиночные встраиваемые линейные светильники на основе алюминиевого профиля шириной 60 мм. Современное решение для освещения административных и общественных зданий.

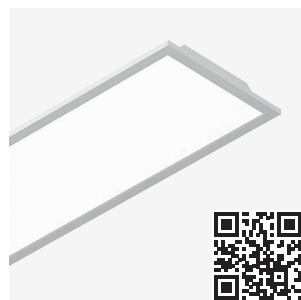
IP40 | Мощность: 13–50 Вт



LINER 60/S

Подвесная профильная модульная система шириной 60 мм для создания как декоративных световых эффектов, так и для основного освещения.

IP20 | Мощность: 13–50 Вт



UNI/R OPTIMA

Семейство встраиваемых светильников разных факторов с возможностью установки во все стандартные потолочные системы.

IP40 | Мощность: 10–76 Вт

595 X 295

595 X 595

1195 X 595

1195 X 295





ВХОДНЫЕ ГРУППЫ



BEAT FLD/P

Подвесной светильник, создающий прямое диффузное освещение с возможностью соединения в световые инсталляции.

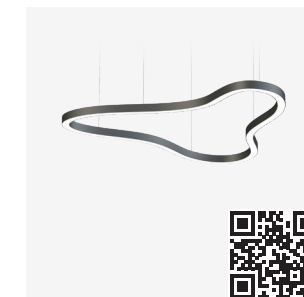
IP40 | Мощность: 80–120 Вт



PROFILE P LED HEXA

Подвесная профильная модульная система для создания как декоративных световых эффектов, так и для основного освещения.

IP20 | Мощность: 42–84 Вт



AMEBA FLD/P

Подвесной светильник, создающий прямое диффузное освещение. Оригинальный дизайн. В дальнейшем семейство будет дополнено другими формами.

IP20 | Мощность: 60–128 Вт



UGR DL PREMIUM

Даунлайт, созданный для максимального зрительного комфорта. Утопленная оптика делает световую часть практически невидимой, исключая появление бликов и сводя к минимуму риск ослепления.

**IP54/IP20
Мощность: 10–38 Вт**

ЗОНА РЕСЕПШН

Зона ресепшн — место первого контакта посетителя с клиникой. Для администратора это рабочая область, требующая комфортного освещения для работы с документами и компьютером. Для гостя важна приветливая атмосфера: мягкий свет без резких теней, создающий ощущение открытости и доверия.

НОРМЫ

- Норма освещенности: 300 лк на горизонтальной поверхности на уровне 0,8 м от пола (стойка регистратуры).
- Показатель дискомфорта (М): не более 60.
- Коэффициент пульсации (Кп): не более 20% — для снижения утомляемости персонала.
- Тип светильников: только со сплошными рассеивателями — они безопасны и гигиеничны.

РЕКОМЕНДАЦИИ

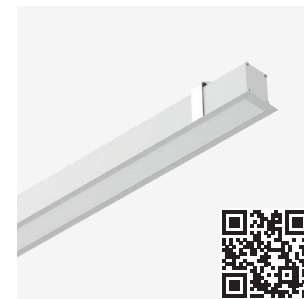
- Комбинируйте свет: сделайте общее освещение (200 лк на площади) плюс локальную подсветку непосредственно над стойкой — так сотруднику будет комфортнее работать с документами.
- Избегайте бликов: свет не должен отражаться в мониторе компьютера и в глазах посетителей — используйте светильники с защитным углом или располагайте их сбоку.
- Дизайн и навигация: подсветка стойки может быть акцентной или нестандартной формы — это поможет пациенту сразу понять, куда идти, и создаст уют.



CYCLE TRIO P

Подвесной светильник из гнутого алюминиевого профиля, создающий прямое диффузное освещение. Строгий классический дизайн впишется в любой интерьер.

IP20 | Мощность: 42–120 Вт



LINER 60/R

Одиночные встраиваемые линейные светильники на основе алюминиевого профиля шириной 60 мм. Современное решение для освещения административных и общественных зданий.

IP40 | Мощность: 13–50 Вт



PROFILE FLD/P

Подвесной светодиодный светильник. Торцевая часть светильника скругленной формы, но под заказ может быть прямоугольной или иной формы. Подвесное исполнение.

IP40 | Мощность: 20–50 Вт



ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ

Лифтовой холл — зона ожидания и транзита, где часто перемещаются пациенты на каталках. Освещение должно обеспечивать равномерную засветку, исключать резкие перепады яркости и слепящее действие. Для комфорта ожидающих предпочтителен теплый или нейтральный свет с возможностью переключения на дежурный режим в ночное время.

НОРМЫ

В связи с перевозкой лежачих больных (взгляд пациента часто направлен вверх, на потолок и светильники), требования к качеству света ужесточаются:

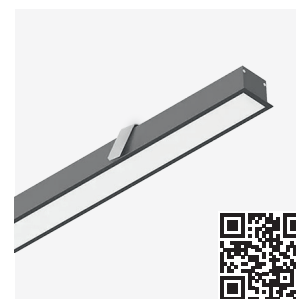
- ограничение слепящего действия (показатель дискомфорта — UGR): для путей эвакуации и зон общего пользования в ЛПУ не должен превышать 25. Это обязательное требование для предотвращения ослепления пациента или персонала, особенно важное при движении каталки.
- Коэффициент пульсации (Кп): не более 15%, для снижения стробоскопического эффекта (мелькания), дискомфорта пациентов и персонала, а также риска травматизма при транспортировке.

Специальные требования

- Эвакуационное освещение: лифтовые холлы входят в пути эвакуации, где обеспечивается освещенность не менее 5 лк (вдоль центральной оси) при отключении основного рабочего освещения.
- Аварийное питание: рекомендуется применять в больницах и лечебных центрах системы централизованного питания (ГОСТ Р 50571.5.56). Например, ЦСАО DIALOG или бюджетный ЦСАО DIALOG G2.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Рекомендуемый индекс цветопередачи — не менее 80. Это необходимо для точной визуальной оценки состояния кожи пациента, цвета униформы персонала и маркировки на полу/стенах.
- Размещение светильников — предпочтительно встроенные или вровень с потолком, чтобы исключить риск зацепа каталкой и травмирования.
- Степень защиты (IP) — не ниже IP44, в зонах влажной уборки IP54, для надежности и долговечности.
- Управление — желательно с возможностью плавного регулирования (диммирования) для ночного дежурного режима (снижение до 5–10 лк без полного отключения).



PROFILE 30R

Встраиваемая профильная модульная система шириной 30 мм для создания как декоративных световых эффектов, так и для основного освещения.

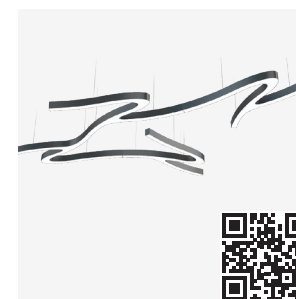
IP20 | Мощность: 20–52 Вт



UGR DL PREMIUM

Даунлайт, созданный для максимального зрительного комфорта. Утопленная оптика делает световую часть практически невидимой, исключая появление бликов и сводя к минимуму риск ослепления.

IP54/IP20
Мощность: 10–38 Вт



SNAG FLD/P

Подвесной светильник, создающий прямое диффузное освещение с возможностью соединения в световые инсталляции.

IP40

НОРМЫ

- Норма обычной палаты – 150 лк. Для детской палаты – 200 лк. Ключевое требование — зрительный комфорт: отсутствие блеских источников света в поле зрения пациента и пульсаций ($K_{п} \leq 15\%$).

- Для стационаров обязательно нормируется коэффициент естественной освещенности (КЕО). Дежурное (ночное) освещение организуется специальными светильниками в нишах у входа на высоте 0,3 м от пола, подключенными к сети эвакуационного освещения.

- В детских и психиатрических отделениях, а также в палатах-изоляторах для детей действуют особые требования: те же светильники размещают на высоте не менее 2,2 м (над дверью). Если же дежурный свет монтируется на высоте 0,3 м, напряжение в сети не должно превышать 50 В с обязательным использованием разделительных трансформаторов.

- В палатах интенсивной терапии не менее 25% общего освещения должно питаться от системы безопасности, обеспечивая непрерывность работы в критических ситуациях.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Слепящее действие и пульсации светового потока необходимо свести к минимуму.

- Для создания комфортной световой среды важен индекс цветопередачи – не рекомендуется применять для освещения больничных палат светильники с Ra менее 80.

- Хорошей практикой является использование для освещения больничных палат приборов с изменяемой цветовой температурой и возможностью управления.

- Для индивидуального освещения следует применять настенные прикроватные светильники, которые также могут быть оснащены дополнительными функциями.

- В больничных палатах необходимо организовывать дежурное освещение, используя для этого специальные световые приборы.

ПАЛАТА



BH EVO

Прикроватные светильники «up/down» с диммированием, розеткой 220В и двойным портом (USB и USB-C) с поддержкой быстрой зарядки.

IP20 | Мощность: 19–40 Вт



CLASSY/W

Настенный светильник классической формы с текстильным абажуром. Оснащен дополнительным поворотным источником света.

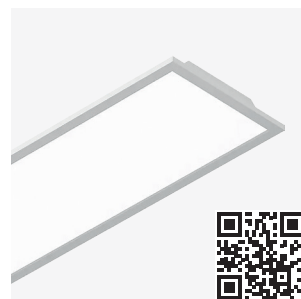
IP20 | Мощность: 3 Вт



SOL P

Подвесной круглый светильник из гнутого алюминиевого профиля, создающий прямое диффузное освещение.

IP20 | Мощность: 20–160 Вт



UNI/R OPTIMA

Семейство встраиваемых светильников разных форм-факторов с возможностью установки во все стандартные потолочные системы.

IP40 | Мощность: 10–76 Вт



DS EVO

Светильник для дежурного освещения в помещениях, где требуется защита от влаги и пыли.

IP54 | Мощность: 3–7 Вт

595 X 295

595 X 595

1195 X 595

1195 X 295





СЕМЕЙНАЯ КОМНАТА

Семейная комната — пространство для встреч, ожидания и отдыха. Здесь важно создать домашнюю, теплую атмосферу.

Мягкий свет с регулировкой яркости, теплая цветовая температура, акцентные зоны для чтения и возможность отдельного управления сценариями позволяют каждому чувствовать себя комфортно.

НОРМЫ

- Освещенность: 200–400 лк на уровне пола. Более высокие значения (400 лк) предпочтительны для зон чтения, более низкие (200 лк) — для зон отдыха.
- Качество света: сниженный показатель дискомфорта ($UGR \leq 60$) и пульсации ($Kp \leq 20\%$), исключающий слепящее действие и мелькание.
- Цветовая температура: 3000–4000 К (теплый или нейтральный белый свет) для создания уютной «домашней» атмосферы.
- Управление: возможность регулировки яркости (диммирования) и отдельное включение зон для адаптации освещения под разные сценарии (отдых, чтение, общение).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Трековые системы — идеальны для гибкого зонирования: легко направлять свет на кресла для чтения, диван, книжные полки.
- Мягкий акцент — споты с широким углом и антибликовыми решетками создают уют, исключая прямой свет в глаза.



MGN SPOT/T

Компактный акцентирующий светодиодный светильник для установки в низковольтную магнитную трековую систему MGN TRACK.

IP20 | 36° | Мощность: 7-15 Вт



MGN TRACK

Магнитная трековая система — современное решение для интерьеров. В неё можно встроить различные светильники как для мягкого равномерного, так и для акцентного освещения.

IP20



SUPERELLIPSE FLD/P

Подвесной светильник, создающий прямое диффузное освещение. Оригинальный дизайн в форме суперэллипса.

IP20 | Мощность: 56 Вт

КАБИНЕТ ВРАЧА

В кабинете врача свет должен быть прежде всего функциональным. Основное внимание — рабочей зоне: столу, креслу пациента, диагностическому оборудованию.

Важно исключить блики на экранах компьютеров и обеспечить возможность регулировки яркости. Комфортный для глаз нейтральный свет помогает врачу сохранять концентрацию, а пациенту — чувствовать себя спокойно.

НОРМЫ

- Нормируемая освещенность в кабинетах врачей варьируется в зависимости от их функционального назначения и в среднем составляет 500 лк. Горизонтальная плоскость нормирования здесь располагается на уровне 0,8 м над полом, т. к. основная зрительная работа происходит на уровне поверхности стола.

- Чтобы врач мог беспрепятственно провести осмотр пациента и поставить точный диагноз, нужна качественная передача оттенков кожных покровов. Необходимо применять приборы с индексом цветопередачи Ra 80 и выше.

- Пульсации светового потока будут способствовать зрительной утомляемости персонала и возникновению сезонных стрессов. Поэтому устройства питания светодиодных светильников должны обеспечивать значение коэффициента пульсации (Кп) не выше 10%.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- При ограниченном объеме запотолочного пространства, весьма эффективным решением оказывается применение светодиодных панелей с высотой корпуса менее 80 мм.

- В кабинетах, где применяется дорогостоящее медицинское оборудование, светильники не должны влиять на его работу (соответствие требованиям ТР ТС).

- Иногда для осмотра пациента может потребоваться установка дополнительных настенных или подвесных светильников.



BVL

Эта коллекция создает мягкие акценты в интерьере, изящно подчеркивая его особенности. Точечные светильники возьмут на себя функцию общего освещения. Подвесные светильники создадут мягкий рассеянный свет благодаря использованию опалового рассеивателя сферической формы.

IP20 | Мощность: 10–42 Вт

T120

Подвесная профильная система с круглым рассеивателем для создания как декоративных световых эффектов, так и для основного освещения.

IP20 | Мощность: 20–76 Вт

UNI/R OPTIMA

Семейство встраиваемых светильников разных форм-факторов с возможностью установки во все стандартные потолочные системы.

IP40 | Мощность: 10–76 Вт

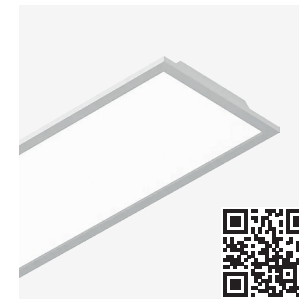




ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА

Гардеробная — зона, где сотрудники переодеваются и готовятся к рабочей смене. Освещение должно быть равномерным и нейтральным для точного восприятия цвета униформы.

Важно исключить резкие тени и обеспечить качественное освещение перед зеркалами.



UNI/R OPTIMA

Семейство встраиваемых светильников разных факторов с возможностью установки во все стандартные потолочные системы.

IP40 | Мощность: 10–76 Вт

595 X 595

595 X 295

1195 X 595

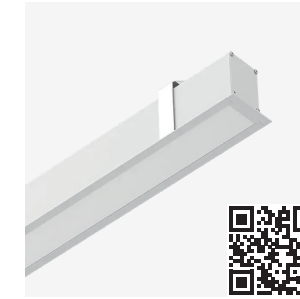
1195 X 295



SAFARI DL G2

Светильник, который соединяет в себе лаконичность формы и безупречное качество света. Он легко интегрируется в подвесные и подшивные потолки, становясь единым целым любым интерьером.

**IP54/IP20
Мощность: 10–44 Вт**



LINER 60/R

Встраиваемая профильная модульная система шириной 60 мм для создания как декоративных световых эффектов, так и для основного освещения.

IP20 | Мощность: 13–50 Вт

НОРМЫ

- Освещенность: 100 лк на уровне пола (по всему помещению).
- Тип светильников: только со сплошными рассеивателями.
- Расположение: светильники монтируются на потолке (общее равномерное освещение).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Светлая отделка: используйте светлые тона стен и потолка — это увеличит светоотражение и сделает помещение визуально просторнее.
- Равномерность: располагайте светильники равномерно по потолку, чтобы не было темных зон у дальних рядов вешалок или шкафов.
- Удобство уборки: выбирайте влагозащищенные светильники (IP54), так как в гардеробных часто проводят влажную уборку.
- Безопасность: светильники не должны выступать за плоскость потолка, чтобы их нельзя было задеть.

КАФЕТЕРИЙ

Здесь не нужна стерильная яркость медицинских кабинетов. Главное — создать уют, как в городском кафе или ресторане: мягкий теплый свет располагает к отдыху. А направленные акценты на блюдах делают еду аппетитной и подчеркивают заботу о посетителях.

НОРМЫ

- Уровень освещенности: 300 люкс на уровне столов (0,8 м от пола). Этого достаточно для безопасного и комфортного приема пищи.
- Коэффициент пульсации не более 20%. Отсутствие мерцания критически важно для снижения утомляемости посетителей и персонала.
- Оптимальная цветовая температура 4000 К (нейтрально-белый). Этот свет создает спокойную обстановку и обеспечивает естественный вид продуктов, делая их аппетитными.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Играйте уровнями: уходите от плоского потолочного света. Сочетайте общее рассеянное освещение с подвесами или бра прямо над столами. Это создаёт уют и приватность.
- Управляйте настроением: установите диммеры. Днём делайте свет ярче для бодрости, к вечеру приглушайте до тёплого полумрака для расслабления.
- Дружите с едой: выбирайте лампы с индексом цветопередачи (CRI) выше 90. Тогда салат будет аппетитно-зелёным, а выпечка — румяной.
- Подсветите витрину: сделайте акцентный свет на раздаче (трековые светильники). Это не только удобно, но и заставляет еду выглядеть соблазнительно.



MGN

Магнитная трековая система 48 В — современное решение для интерьеров. В неё можно встроить различные светильники как для мягкого равномерного, так и для акцентного освещения.

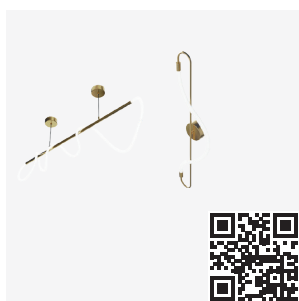
IP20 | Мощность: 6–24 Вт



BBL

Эта коллекция создает мягкие акценты в интерьере, изящно подчеркивая его особенности. Точечные светильники возьмут на себя функцию общего освещения. Подвесные светильники создадут мягкий рассеянный свет благодаря использованию опалового рассеивателя сферической формы.

IP20 | Мощность: 10–42 Вт



NEOFLEX

Простой инструмент для создания мягких световых акцентов. Легко поможет создать атмосферу уютного домашнего интерьера, расслабляющего и окутывающего своим теплом.

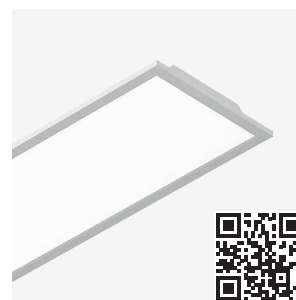
IP20 | Мощность: 8–46 Вт





КОРИДОР

Коридоры — главные артерии медицинского учреждения. Здесь свет работает как навигационный инструмент: помогает интуитивно находить путь, выделяет зоны ожидания и входы. Равномерное, без бликов освещение обеспечивает безопасное движение пациентов и персонала, исключая риск травм в интенсивной среде.



UNI/R OPTIMA

Семейство встраиваемых светильников разных форм-факторов с возможностью установки во все стандартные потолочные системы.

IP40 | Мощность: 10–76 Вт

595 X 595

595 X 295

1195 X 595

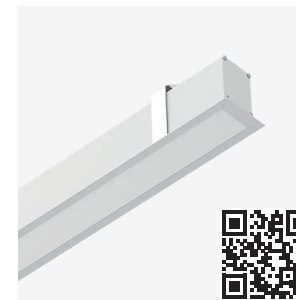
1195 X 295



SAFARI DL G2

Светильник, который соединяет в себе лаконичность формы и безупречное качество света. Он легко интегрируется в подвесные и подшивные потолки, становясь единым целым любым интерьером.

**IP54/IP20
Мощность: 10–44 Вт**



LINER 60/R

Одиночные встраиваемые линейные светильники на основе алюминиевого профиля шириной 60 мм. Современное решение для освещения административных и общественных зданий.

IP40 | Мощность: 13–50 Вт

НОРМЫ

- Освещенность: 200 лк на 0,8 м от пола.
- $UGR \leq 25$, $K_p \leq 15\%$. Важна равномерность без резких перепадов яркости.

Внутрисекционные (вспомогательные) коридоры

- Освещенность: 50 лк на полу.
- $UGR \leq 25$, $K_p \leq 15\%$. Требования менее строгие, но качество света сохраняется.

Эвакуационное освещение

- Освещенность путей эвакуации при отключении рабочего света: не менее 5 лк на полу.
- Указатели путей эвакуации обязательно в палатных коридорах, у выходов и на пересечениях проходов.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- При подборе освещения для коридоров в медицинских учреждениях, рекомендуем обратить внимание на линейные решения или функциональные даунлайты.
- Линейные светильники обеспечивают равномерную заливку, визуально расширяют пространство. Предпочтительны встраиваемые или накладные модели с гладким рассеивателем (IP54) для удобства уборки и безопасности при транспортировке каталок.
- Даунлайты подходят для зон с подвесными потолками. Выбирайте модели с глубоким расположением источника (глубокий рефлектор) или антибликовыми решетками для ограничения слепящего действия ($UGR \leq 25$).

ОПЕРАЦИОННАЯ

Общее освещение в операционной — это фундамент безопасности. Оно должно быть равномерным, без теней и бликов, обеспечивая идеальные условия для работы команды. Высокая цветопередача (CRI > 90) позволяет хирургам точно различать ткани, а бестеневая структура гарантирует чистоту визуального контроля на всех этапах вмешательства.

НОРМЫ

- В операционных и предоперационных (чистые помещения) необходимо использовать светильники с IP65.
- Уровень средней освещенности от системы общего освещения в помещениях такого типа достигает 750 лк на уровне 0,8 м над полом. Зачастую, помимо общего освещения, применяются специальные медицинские светильники, которые обеспечивают более высокий уровень освещенности (порядка 2000 лк, а иногда и выше) в рабочей зоне специалиста. Такие приборы имеют специальные сертификаты и считаются уже медицинским оборудованием. В некоторых медицинских помещениях данной категории часть светильников должна быть подключена к источнику питания систем безопасности (автономный электрогенератор или ИБП).
- В операционных и реанимационных от источника питания систем безопасности должно быть запитано не менее 50% общего освещения.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Конструкция: предпочтительны герметичные встраиваемые светильники IP65 с гладкой поверхностью, устойчивые к дезинфицирующим средствам. Обязательно наличие антибликовых решеток или глубокого расположения источника для исключения прямого света в глаза хирургов.
- Управление: раздельное включение общего и местного (бестеневого) освещения, возможность диммирования для адаптации под разные этапы операции.



ADV/K UNI

Пылевлагозащищенный светильник для потолков типа Clip-In для применения в чистых помещениях с высоким классом чистоты – операционных, цехах фармацевтических производств, медицинских лабораториях.

IP65 | Мощность: 34–56 Вт

648 X 598

1198 X 346



OWS/K ECO

Пылевлагозащищенный светильник для потолков типа Clip-In. Широко применяется в чистых зонах медицинских учреждений, цехах фармацевтических производств и лабораторий.

IP54 | Мощность: 30–60 Вт

600 X 600

1200 X 300

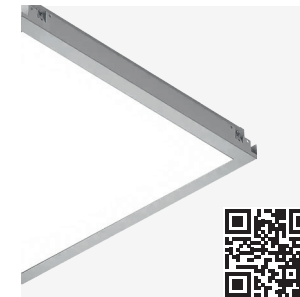
1200 X 600





ПРОЦЕДУРНЫЙ КАБИНЕТ

Здесь свет должен сочетать высокую функциональность с психологическим комфортом пациента. Достаточная освещенность рабочей зоны позволяет медперсоналу точно выполнять манипуляции, а мягкий свет в зоне ожидания снижает тревожность.



OWP/K OPTIMA NEW

Пылевлагозащищенный светильник для потолков типа Clip-In с практически идеальной равномерностью засветки для применения в медицинских и образовательных учреждениях.

IP54 | Мощность: 28–56 Вт

600 X 600

1200 X 300

1200 X 600



SAFARI DL G2

Светильник, который соединяет в себе лаконичность формы и безупречное качество света. Он легко интегрируется в подвесные и подшивные потолки, становясь единым целым любым интерьером.

**IP54/IP20
Мощность: 10–44 Вт**

НОРМЫ

- Освещенность: 400-500 лк на уровне пола (по всему помещению).

При проектировании освещения для чистых помещений нужно учитывать класс их чистоты, определяемый по ГОСТ ИСО 14644-1, так как этот параметр влияет на выбор осветительного (и иного) оборудования с точки зрения защиты от пыли и влаги.

- В кабинетах и зонах, по которым перемещаются пациенты в период пребывания в стационаре (родовые, процедурные и др.), необходимо использовать приборы с IP не ниже 54.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Строгое соответствие требованиям ГОСТ по ЭМС.
- Выполнение общих требований, предъявляемых к медицинскому освещению.
- Совместимость светильников с используемой потолочной системой (чаще всего в чистых помещениях используются потолки типа Clip-In).

КАБИНЕТ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКИ

Особенность кабинета — работа с чувствительным оборудованием. Свет должен иметь плавную регулировку: от полной темноты для снимков до комфортного уровня для подготовки пациента. Приглушенное фоновое освещение снижает напряжение у посетителей, а локальное — обеспечивает точность действий персонала без засветки изображений.

НОРМЫ

Согласно СП 158.13330.2014 допускается использование светодиодных светильников при соблюдении следующих критериев:

- цветовая температура: спектр цветоизлучения должен быть «естественно-белый».
- Энергоэффективность: светильник должен иметь показатель не менее 85 лм/Вт.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Обращайте внимание на электромагнитную совместимость освещения с оборудованием кабинета.
- Рекомендуется делать освещение достаточным для проведения процедур и работы персонала.
- Окно процедурной для рентгеноскопии нужно снабжать светозащитными устройствами (жалюзи и т. п.) для затемнения от естественного освещения (прямого солнечного света).
- В кабинете рентгенодиагностики обязательно предусматривается два типа искусственного освещения: общее для равномерной освещенности, и рабочее. Оно используется для подготовки к исследованиям и создания условий для темновой адаптации зрения врача. Его рекомендуется подключать к силовой сети, питающей рентгеновский аппарат. Важное правило: выключение рабочего освещения не должно быть заблокировано с включением высокого напряжения.



600 X 600

1200 X 300

1200 X 600

OWP/K OPTIMA NEW

Пылевлагозащищенный светильник для потолков типа Clip-In с практически идеальной равномерностью засветки для применения в медицинских и образовательных учреждениях. Прибор полностью соответствует электромагнитной совместимости.

IP54 | Мощность: 28–56 Вт

Обращайте внимание на электромагнитную совместимость освещения с оборудованием кабинета!





ЛФК, БАСЕЙН

В зале ЛФК свет должен заряжать энергией: яркий, равномерный, без слепящих бликов. Это обеспечивает безопасность движений и правильную технику упражнений. В бассейне критически важна высокая герметичность светильников и равномерное освещение водной глади и дна — для исключения зон тени и контроля безопасности пловцов.



ATHLET

Серия прожекторов средней мощности для освещения крытых и открытых спортивных площадок.

IP66 | Мощность: 76–270 Вт



SOL P

Подвесной круглый светильник из гнутого алюминиевого профиля, создающий прямое диффузное освещение.

IP20 | Мощность: 20–160 Вт



LED MALL ECO

Пылевлагозащищенные светильники в компактном корпусе из экструдированного алюминия. Высокие световые потоки и эффективность.

IP54 | Мощность: 26–148 Вт

НОРМЫ

- Норма освещенности – 300 лк на уровне воды.
- Показатель дискомфорта (М) – не более 60.
- Коэффициент пульсации – не более 20%.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Рекомендуется установка светильников со степенью защиты IP 65 и выше.
- В кабинетах ЛФК рекомендуется установка светильников с защитной конструкцией.

КАБИНЕТ ГЛАВНОГО ВРАЧА

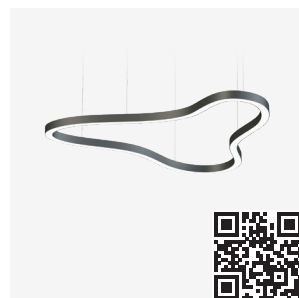
Здесь свет формирует деловой имидж и комфорт для переговоров. Представительский зональный свет с акцентами на рабочую зону и зону приёма посетителей создаёт атмосферу доверия. Возможность регулировки яркости позволяет адаптировать освещение под документооборот, совещания или неформальное общение.

НОРМЫ

- Естественное освещение: (помещения с постоянным пребыванием сотрудников). Не допускается размещение таких кабинетов без окон.
- Искусственная освещенность: 500 лк (общее освещение) по СанПиН 1.2.3685-21 и СП 52.13330.2016.
- Качество света: коэффициент пульсации — не более 15%, показатель дискомфорта (UGR) — не более 21, индекс цветопередачи — не ниже 80.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Рекомендуем применять несколько источников освещения.
- Для рабочей зоны: настольная лампа с регулируемой яркостью (300-500 лк) и нейтральным светом 4000-5000К для документов.
- Для зоны приема/переговоров: торшеры или бра с теплым светом (2700-3000К) для создания комфортной атмосферы.
- Для осмотра пациента: переносной светильник для локальной подсветки.
- Важно использовать диммируемые светильники и избегать бликов на экране компьютера.



АМЕБА FLD/P

Подвесной светильник, создающий прямое диффузное освещение. Оригинальный дизайн. В дальнейшем семейство будет дополнено другими формами.

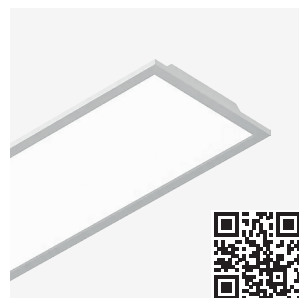
IP20 | Мощность: 60–128 Вт



T120

Подвесная профильная система с круглым рассеивателем для создания как декоративных световых эффектов, так и для основного освещения.

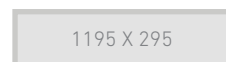
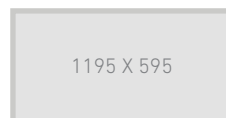
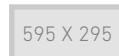
IP20 | Мощность: 20–76 Вт



UNI/R OPTIMA

Семейство встраиваемых светильников разных форм-факторов с возможностью установки во все стандартные потолочные системы.

IP40 | Мощность: 10–76 Вт





ДЕТСКАЯ ЗОНА

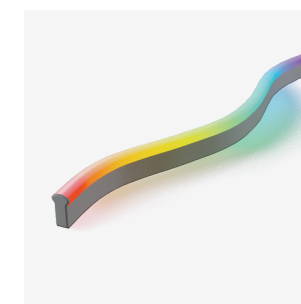
Здесь свет должен сочетать мягкость и функциональность. Тёплые оттенки снижают тревожность у маленьких пациентов, а равномерное освещение без резких теней обеспечивает безопасность игр. Возможность приглушения яркости помогает создать спокойную атмосферу для ожидания приёма, а защищённые светильники исключают риск травм.



IMMERSIVE

Светильник имеет множество настроек для любых событий, включая изменение цветности и интенсивности света, синхронизацию работы с музыкой или другими звуковыми эффектами.

IP20



СВЕТОВЫЕ ИНСТАЛЛЯЦИИ

С помощью световых инсталляций создают индивидуальные интерьеры с эффектом полного погружения, обеспечивая уникальные эмоциональные переживания и незабываемые впечатления.



КНОПЧНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ DALI

Система DALI – прекрасное решение для реализации умного освещения. Индивидуальный подход к свету, воплощенный в каждой детали.

IP30

НОРМЫ

- Освещенность: 400 лк на полу (как для дошкольных групп).
- Качество: светодиодные светильники с Ra > 80, пульсация < 10%, цветовая температура 4000 К (нейтральный белый).
- Безопасность: закрытые плафоны, защита от ударов и бликов на гладких поверхностях.
- Зонирование: общее верхнее освещение + дежурный ночник (2–5 лк).
- Важно использовать небьющиеся, влагозащищенные светильники (IP44) и выделять отдельные зоны для рисования и спокойных игр с локальной подсветкой.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Равномерность: исключите резкие тени и блики, чтобы снизить тревожность у детей.
- Зонирование: мягкий общий свет + локальная подсветка для игр и рисования.
- Безопасность: используйте закрытые, небьющиеся плафоны, устойчивые к механическим воздействиям.

САНУЗЕЛ

В санузлах современных медицинских учреждений освещение должно быть равномерным, без затемнённых углов, чтобы обеспечить визуальный контроль чистоты.

Высокая влагозащита светильников обязательна для безопасности. Мягкий рассеянный свет без резких теней помогает комфортно ориентироваться в пространстве, что особенно важно для маломобильных пациентов и пожилых людей.

НОРМЫ

- Искусственная освещенность

Согласно СП 52.13330.2016 для санитарных комнат и уборных нормируется 100 лк на горизонтальной поверхности (пол, 0,0 м).

- Качество освещения

Индекс цветопередачи $Ra \geq 80$, допустимый UGR (показатель дискомфорта) — не более 25.

- Аварийное освещение

Эвакуационное освещение обязательно в душевых, ваннных комнатах и раздевальных отделениях восстановительного лечения.

- Требования к светильникам

Светильники должны иметь сплошные (закрытые) рассеиватели, степень защиты IP44 и выше (для влажных помещений).

РЕКОМЕНДАЦИИ

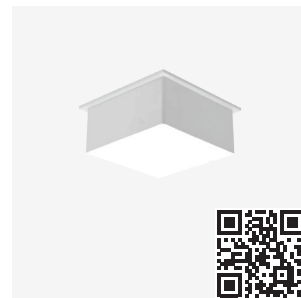
- Рекомендуем отдавать предпочтение эргономичным решениям.
- Равномерность: важно исключить зоны с резкими тенями.
- Управление: предпочтительны бесступенчатые диммеры и датчики движения для экономии энергии и комфорта.



SAFARI DL G2

Светильник, который соединяет в себе лаконичность формы и безупречное качество света. Он легко интегрируется в подвесные и подшивные потолки, становясь единым целым с любым интерьером.

IP54/IP20
Мощность: 10–44 Вт



GRILDOT FLD IP

Компактные пылевлагозащищенные светильники для установки в потолки грильято различных размеров.

IP54
Мощность: 10–20 Вт



SOL P

Подвесной круглый светильник из гнутого алюминиевого профиля, создающий прямое диффузное освещение.

IP54 | Мощность: 20–160 Вт





ЛЕСТНИЦЫ

Лестницы — зоны повышенной травмоопасности. Здесь освещение должно быть равномерным, без провалов и ослепляющих бликов, чтобы каждый шаг был уверенным.

Критически важна эвакуационная подсветка: световые указатели направлений и аварийное питание. Свет помогает интуитивно читать границы ступеней и перил, исключая риск падений.

НОРМЫ

- Рабочее освещение: 100 лк (площадки – 30 лк, марши – 20 лк). Для МГН и детских – 5 лк.
- Аварийное: 5 лк на полу, включение за 10 с, работа ≥ 1 ч.
- Качество: пульсация $\leq 10-15\%$, $R_a \geq 80$, $UGR \leq 25$.
- Управление: при высоте > 3 этажей – автоматическое снижение света ночью до уровня эвакуационного.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Безопасность светильников: IP65. Можно применять светильники из ударопрочного поликарбоната. Они защитят от влаги, пыли и вандализма. Для зон движения рекомендуем установку в ниши или заподлицо, особенно ниже 2,1 м.
- Управление: датчики движения и автоматическое снижение яркости ночью для энергоэффективности.



CD

Накладной светильник для внутреннего освещения помещений, в том числе с повышенным содержанием влаги и пыли.

IP65 | Мощность: 12–22 Вт



STAR

Вандалозащищенные настенные / потолочные светильники в компактном алюминиевом корпусе с высокой степенью защиты от влаги и пыли.

IP65 | Мощность: 10–20 Вт



SOL P

Подвесной круглый светильник из гнутого алюминиевого профиля, создающий прямое диффузное освещение.

IP20 | Мощность: 20–160 Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Здесь свет решает исключительно утилитарные задачи: максимальная освещённость, высокий индекс цветопередачи (CRI > 80) для точного распознавания маркировки и коммуникаций.

Светильники должны быть пылевлагозащищёнными, ударопрочными и обеспечивать равномерную заливку пространства без зон тени — для безопасного обслуживания инженерных систем.

НОРМЫ

- Кладовые и подсобные помещения — 150 лк (на полу или на уровне 0 м).
- Гардеробные, умывальные, уборные, курительные — 100 лк (на полу).
- Коридоры, проходы, вестибюли — 100 лк (на полу).

Качество освещения:

- коэффициент пульсации: для помещений с компьютерами и медицинским оборудованием — не более 10-15%. Для простых подсобок требования менее строгие, но рекомендуется не выше 20%.
- Показатель дискомфорта (UGR): должен быть не более 25-40, в зависимости от назначения, чтобы исключить слепящее действие.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для кладовых с повышенной влажностью или сложными условиями эксплуатации степень защиты светильника (IP) должна соответствовать условиям среды (рекомендуется IP54 и выше).
- В медицинских учреждениях предпочтительны светильники с высоким индексом цветопередачи (Ra > 80) даже для подсобок, чтобы обеспечить точность визуального восприятия при работе с маркировкой и материалами.



ARCTIC G2

Новое поколение пылевлагозащищённых светильников для технических и технологических зон на основе коэкструзионного корпуса из поликарбоната.

IP66/IP69
Мощность: 22–58 Вт



LED MALL ECO

Пылевлагозащищённые светильники в компактном корпусе из экструдированного алюминия. Высокие световые потоки и эффективность.

IP54 | Мощность: 26–148 Вт



TRAY/S

Серия линейных светильников на основе алюминиевого профиля для освещения производственных цехов и складских помещений.

IP66
Мощность: 12–50 Вт





НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Светильники предназначенные для освещения территории больницы, должны обеспечивать не только достаточный уровень освещённости, но и безопасность, комфорт для пациентов и персонала, а также экономичность и долговечность эксплуатации. Эти светильники должны быть устойчивы к атмосферным воздействиям и рассчитаны на длительный срок эксплуатации без необходимости частого обслуживания.



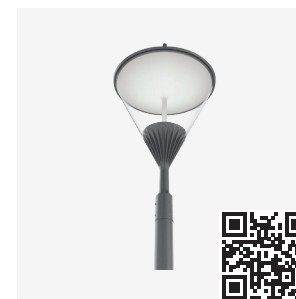
TERES G2

Светильник предназначен для ландшафтного света и освещения пешеходных зон.
IP66 | Мощность: 10–20 Вт



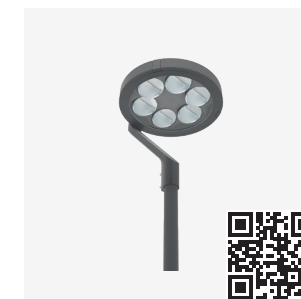
BRO

Дизайнерский ландшафтный светильник для пешеходных зон парков, скверов и прилегающих территорий.
IP65 | Мощность: 6–10 Вт



APEX POLE

Осветительный комплекс предназначен для освещения парков, скверов, зон отдыха и других пешеходных пространств.
IP65 | Мощность: 40–76 Вт



KROON POLE

Осветительный комплекс для функционально-декоративного освещения пешеходных улиц, парков, территорий микрорайонов, архитектурных памятников.
IP66 | Мощность: 30–50 Вт



SWIFT POLE

Осветительный комплекс представляет собой конструкцию для эффективного освещения улиц, дорог, парков и других общественных пространств.
IP66 | Мощность: 40–80 Вт

НОРМЫ

- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» (актуализированная редакция СНиП 23-05-95).
- Средняя освещённость — не менее 10 лк.
- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования». В документе указано, что на участке медицинской организации должно быть предусмотрено наружное освещение, в том числе у входов в здание, наружных лестниц, люков пожарных гидрантов, вдоль пешеходных и транспортных маршрутов, а также на автостоянках.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Степень защиты светильников: для наружного освещения рекомендуется использовать светильники с защитой от пыли и влаги не ниже IP65 и выше.
- Оптика световых приборов: для освещения дорог и путей проезда лучше использовать оптику с широкой боковой кривой силы света (SWIFT LED POLE), для прогулочных и парковых зон — отраженного света (APEX LED POLE, KROON TOP POLE).
- Качество света: рекомендуется применять светодиодные светильники с качественной цветопередачей (индекс цветопередачи Ra ≥ 80)

АХО

Осветительные комплексы, предназначенные для освещения территории больницы, должны обеспечивать не только достаточный уровень освещённости, но и безопасность, комфорт для пациентов и персонала, а также экономичность и долговечность эксплуатации.

Все элементы архитектурно-художественного освещения должны быть устойчивы к атмосферным воздействиям и рассчитаны на длительный срок эксплуатации без необходимости частой замены.

НОРМЫ

- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» (актуализированная редакция СНиП 23-05-95).
- Средняя освещённость — не менее 10 лк, при этом равномерность освещённости должна быть не ниже 0,4 лк.
- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования». В документе указано, что на участке медицинской организации должно быть предусмотрено наружное освещение, в том числе у входов в здание, наружных лестниц, люков пожарных гидрантов, вдоль пешеходных и транспортных маршрутов, а также на автостоянках.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Степень защиты светильников: для наружного освещения рекомендуется использовать светильники с защитой от пыли и влаги не ниже IP65.
- Оптика световых приборов: для освещения дорог и путей проезда лучше использовать оптику с широкой боковой кривой силы света (SWIFT LED POLE), для прогулочных и парковых зон — отраженного света (APEX LED POLE, KROOn TOP POLE).
- Качество света: рекомендуется применять светодиодные светильники с качественной цветопередачей (индекс Ra ≥ 80)



EVOLINE MINI

Компактные линейные светильники предназначены для архитектурной подсветки фасадов зданий.

IP65
Мощность: 5 Вт - 20 Вт



GLOSS MINI

Профессиональные архитектурные прожекторы предназначены для подсветки фасадов зданий, колонн, межоконных пространств, деревьев и памятников.

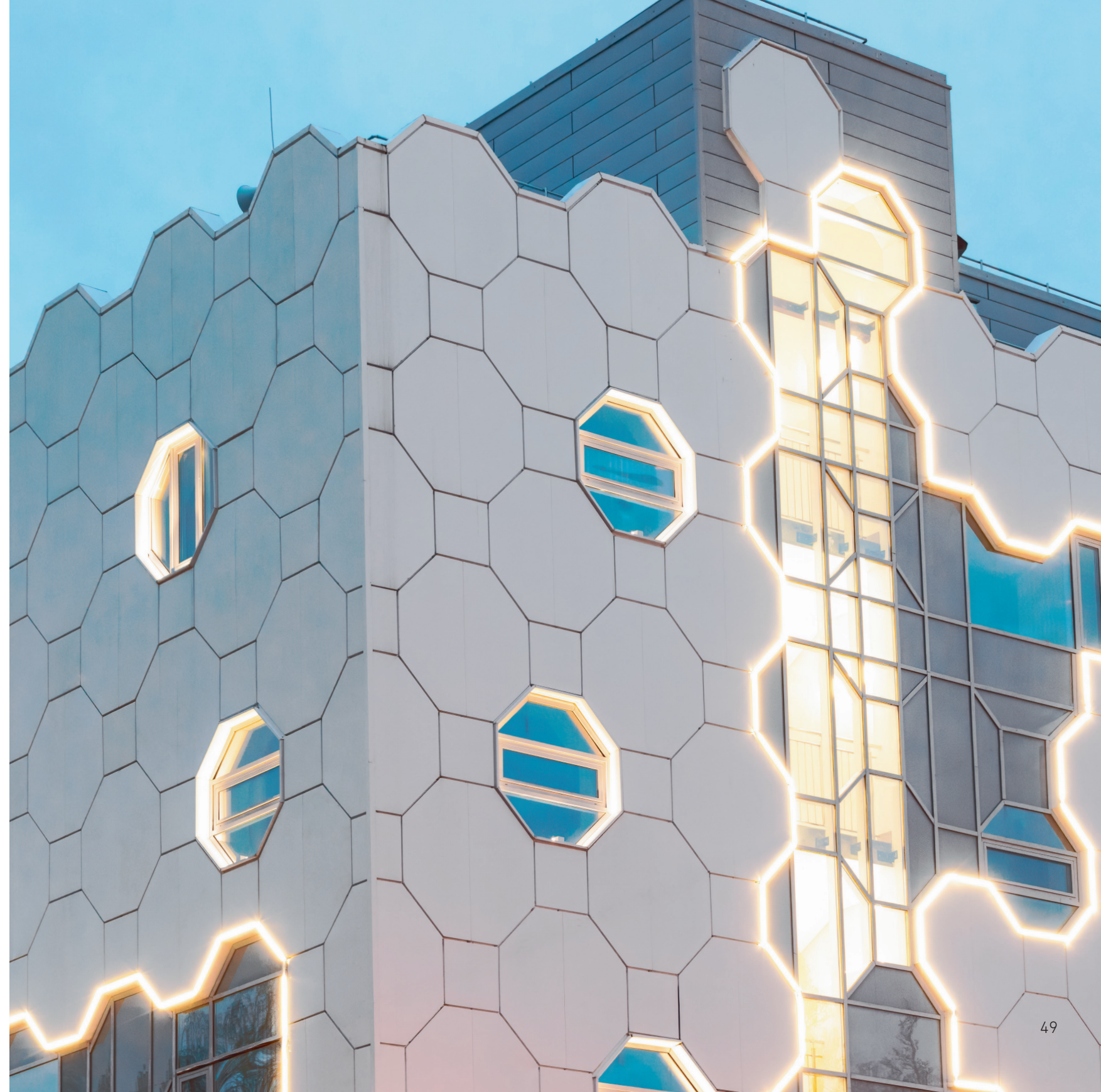
IP66
Мощность: 6 Вт - 8 Вт



EVOLINE FLEX TOP

Светодиодная лента в корпусе предназначена для декоративной подсветки, создания общего освещения и различных световых эффектов, как одноцветная, так и многоцветная - RGB.

IP68
Мощность: 10-300 Вт



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



MIZAR STANDARD

Универсальное решение в сегменте световых указателей. Может быть закреплен как на опорной поверхности стены или потолка, так и подвешен на гибких подвесах различной длины.

IP20

Мощность: 2 Вт



URAN

Светильник с максимальной защитой IP65 и большим количеством модификаций разработан для решения самых сложных задач аварийного освещения.

IP65

Мощность: 2–8 Вт



SPECTRA

Точечный аварийный светильник для подсветки путей эвакуации в аварийной ситуации.

IP40

Мощность: 2–4 Вт



OBERON

Многофункциональный прибор со степенью защиты IP54. В рабочем режиме светильник управляется с настенного выключателя, в аварийном режиме переходит в автономный режим.

IP54

Мощность: 4 Вт



ЦАО DIALOG G2

Щиты аварийного освещения - проектное решение для организации централизованного электроснабжения аварийных светильников на объектах.

IP31

Мощность: 0,2 кВт - 5 кВт



ЦАО DIALOG

Централизованная система аварийного освещения осуществляет питание, мониторинг и управление аварийными светильниками.

IP31

Мощность: 3 кВт - 35 кВт



CONVERSION KIT POWER LED

Блоки аварийного питания являются универсальным решением для организации аварийного освещения и подключаются к драйверам светодиодных светильников.

IP20

Мощность: 40–200 Вт

НОРМЫ

- При организации аварийного освещения в медицинских учреждениях следует учесть особенность постоянного пребывания в зданиях данного типа маломобильных групп населения и детей дошкольного возраста, при этом уровень освещенности должен быть достаточным для ориентирования в пространстве и обеспечения нормальной эвакуации.

- Предусмотреть антипаническое освещение, освещенность 0,5 лк.

- На путях эвакуации необходимо обеспечить освещенность 5 лк, не менее 1 часа, независимо от кол-ва людей и площади помещения.

- Для аварийного питания в больницах и лечебных центрах рекомендуется применять системы централизованного питания (ГОСТ Р 50571.5.56—2013 Прил. А). К ним относятся: ЦАО DIALOG или бюджетный ЦАО DIALOG G2.

- нормы: СП 52.13330.2016, СП 256.1325800.2016, СП 439.1325800.2018, СП 158.13330.2014.

- Минимальная освещённость 5 лк.

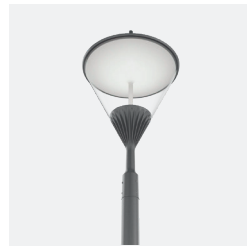
0530P



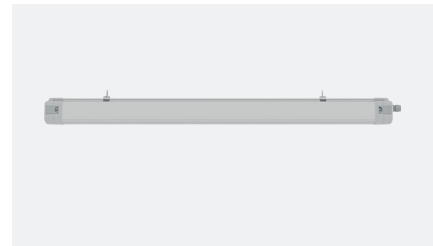
AMEBA FLD/P



ADV/K UNI



APEX POLE



ARCTIC G2



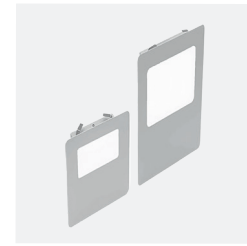
ATHLET



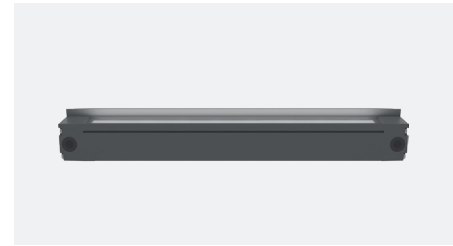
CLASSY/W



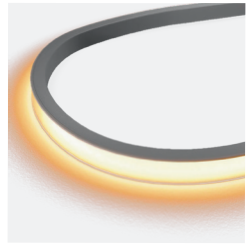
CONVERSION KIT
POWER LED



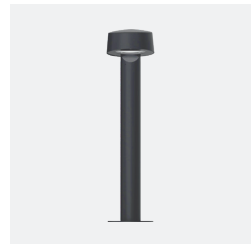
DS EVO



EVOLINE MINI



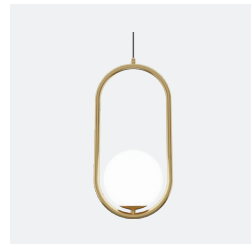
EVOLINE FLEX TOP



BRO



BEAT FLD/P



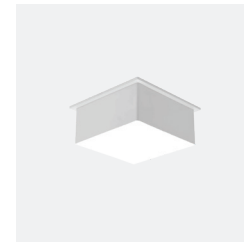
BBL OVAL/P



BBL STND.MOON/F



BBL STND/D



GRILDOT FLD IP



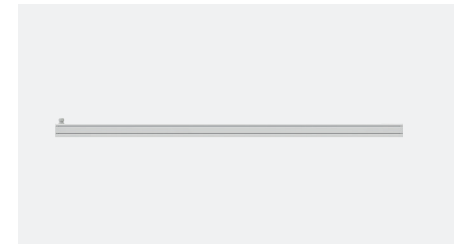
GLOSS MINI



IMMERSIVE



KROON POLE



LED MALL ECO



BBL SIDE/W



BH EVO



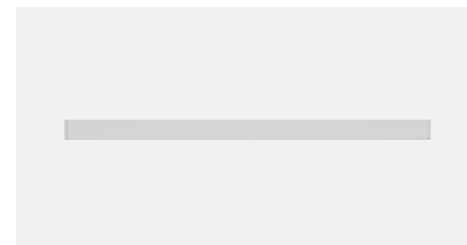
CYCLE P



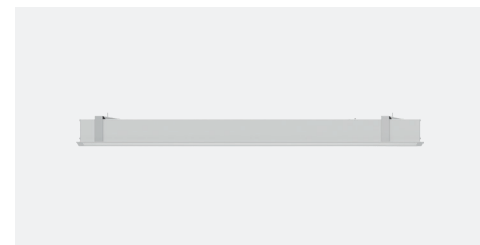
CYCLE TRIO P



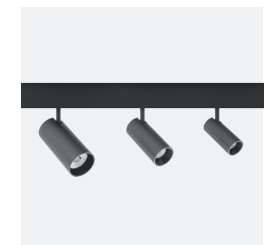
CD



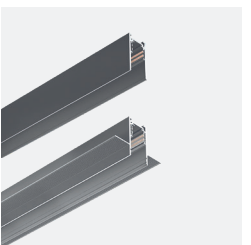
LINER 60/S



LINER 60/R



MGN SPOT/T

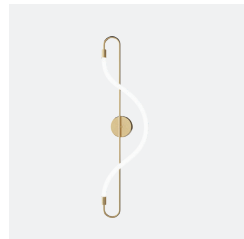


MGN TRACK

0Б30P



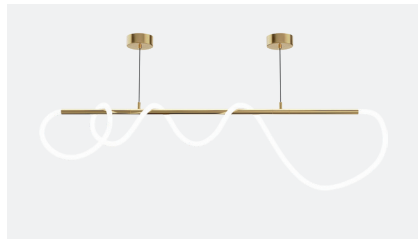
MIZAR STANDART



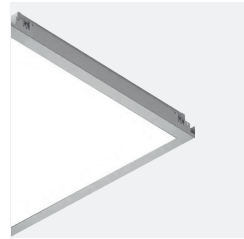
NEOFLEX/W



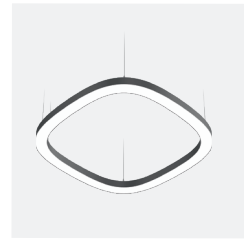
NEOFLEX PIN/P



NEOFLEX/P



OWP/K OPTIMA
NEW



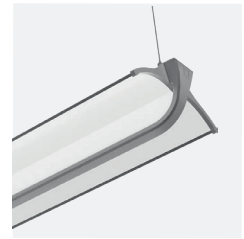
SUPERELLIPSE
FLD/P



SNAG FLD/P



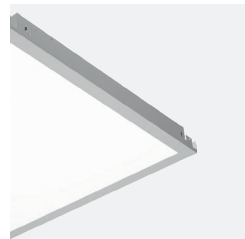
SWIFT POLE



REFLECT



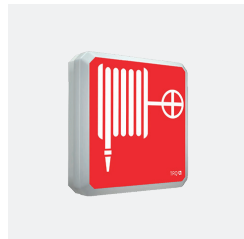
TERES G2



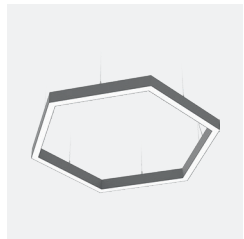
OWS/K ECO



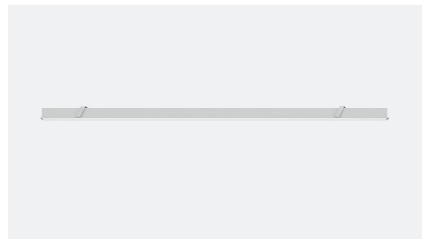
OREOL IN ADT/P



OBERON



PROFILE P LED
HEXA



PROFILE 30R



TRAY/S



TUBE



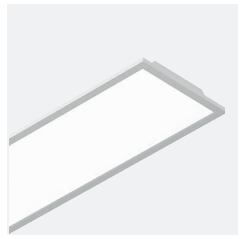
T120



URAN



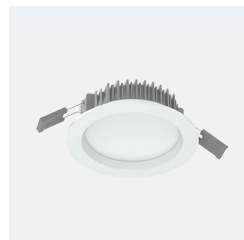
UGR DL PREMIUN



UNI/R OPTIMA



PROFILE FLD



SAFARI DL G2



STAR



SOL P



SPECTRA



СВЕТОВЫЕ
ИНСТАЛЯЦИИ



КНОПОЧНЫЕ
ПАНЕЛИ
УПРАВЛЕНИЯ DALI



ЩАО DIALOG

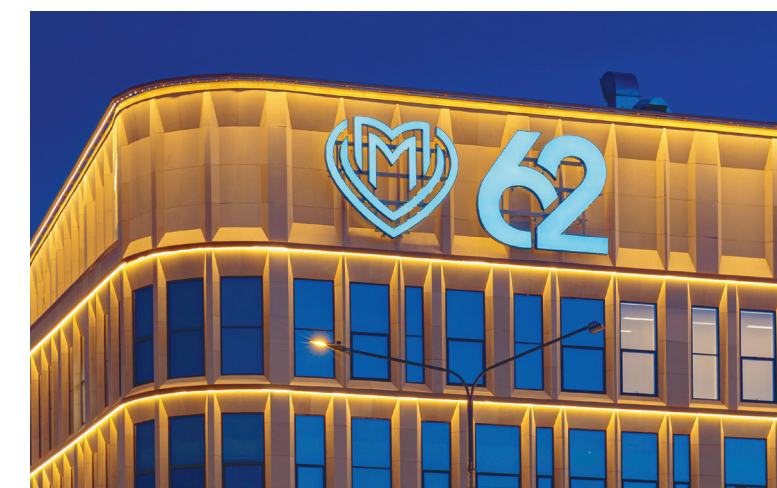


ЩАО DIALOG G2

ПОРТФОЛИО

Лечебно-диагностический комплекс Московской
онкологической городской больницы
«СКОЛКОВО»

г. Москва



ПОРТФОЛИО

Детская городская клиническая больница
«СВЯТОГО ВЛАДИМИРА»

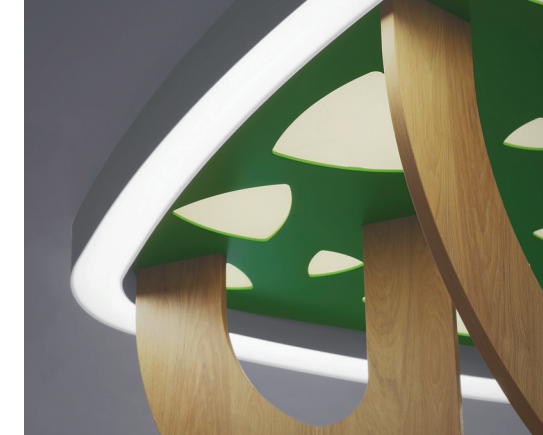
г. Москва



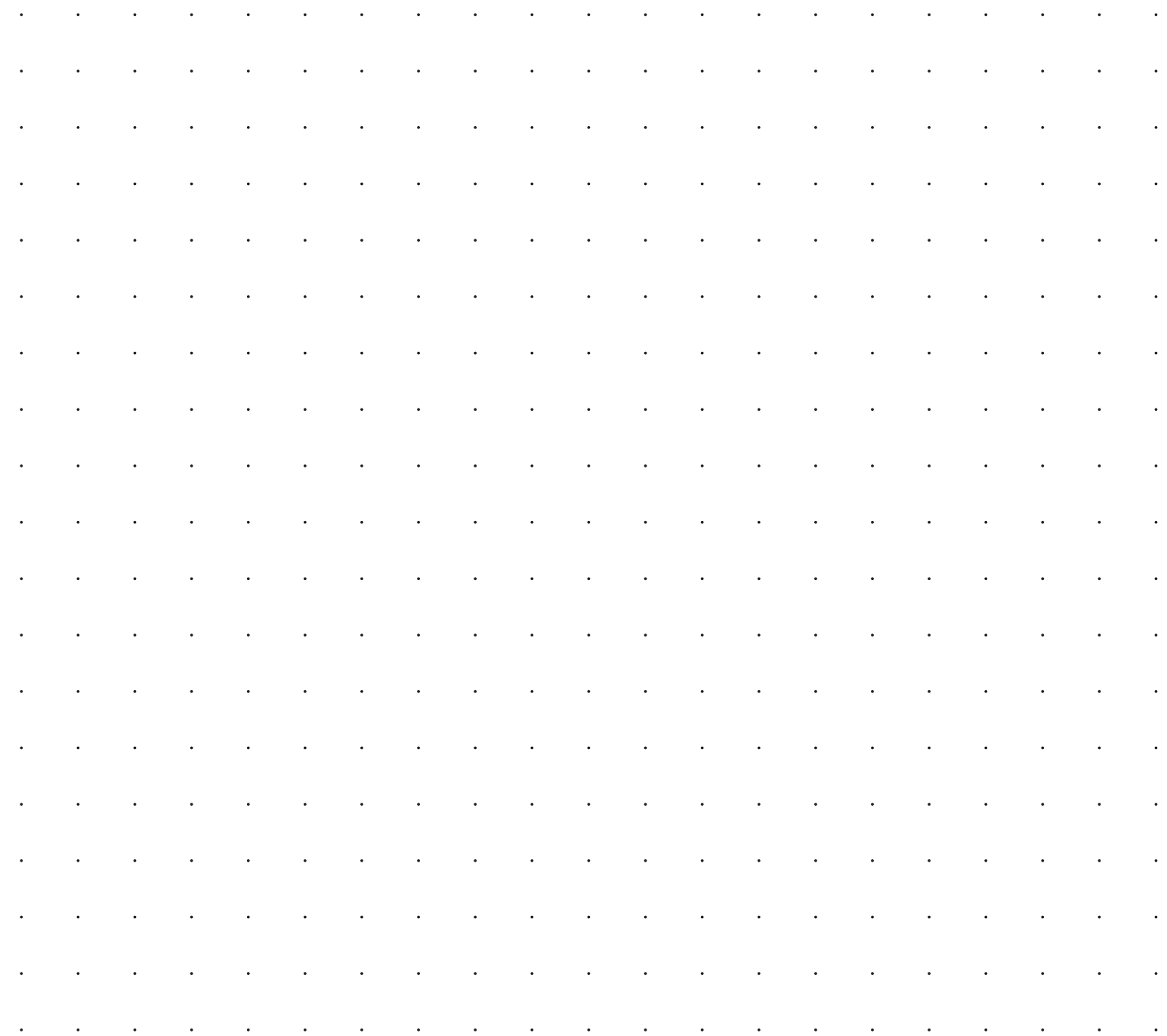
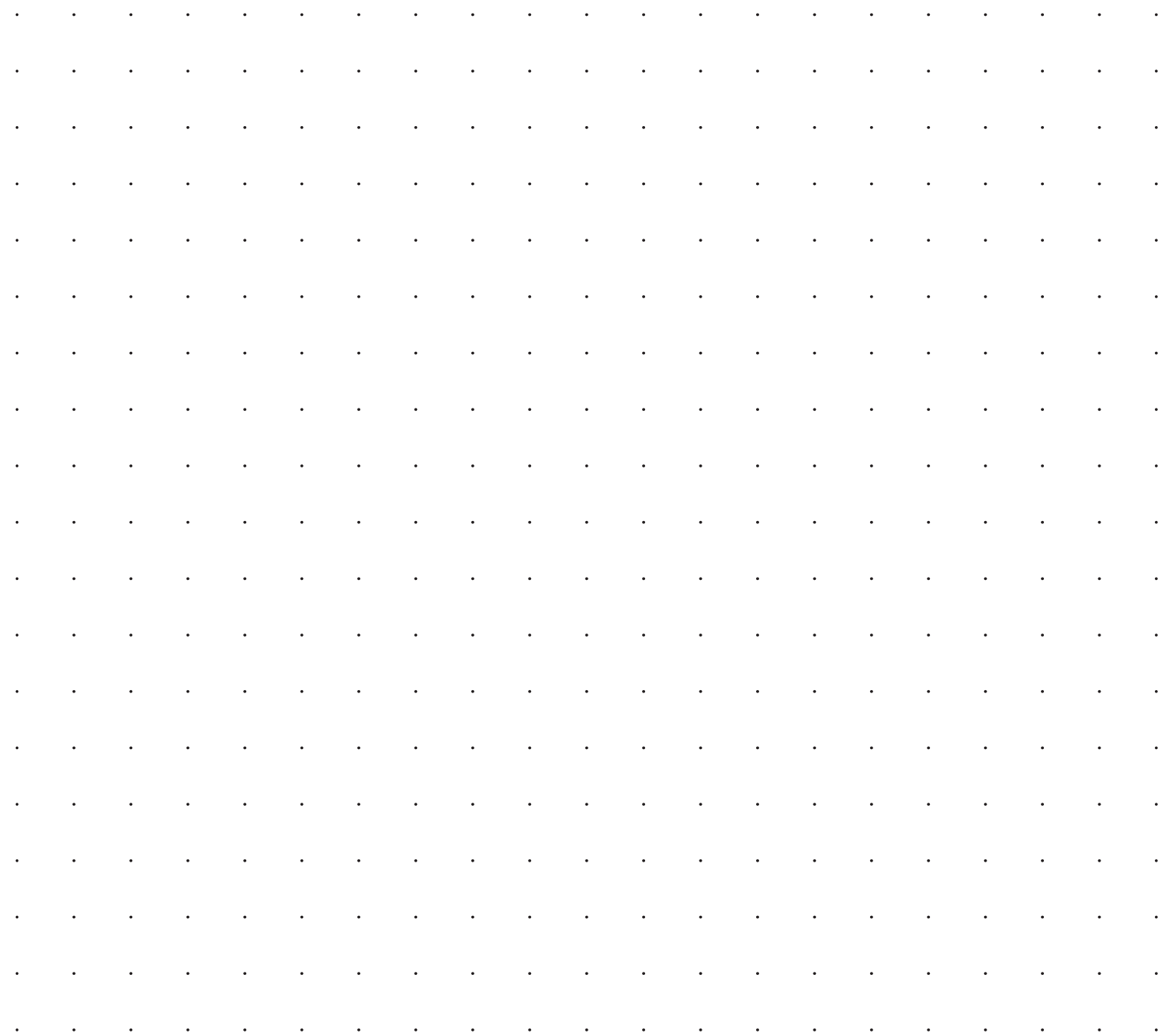
ПОРТФОЛИО

программа реконструкции поликлиник в Москве
«МОЯ ПОЛИКЛИНИКА»

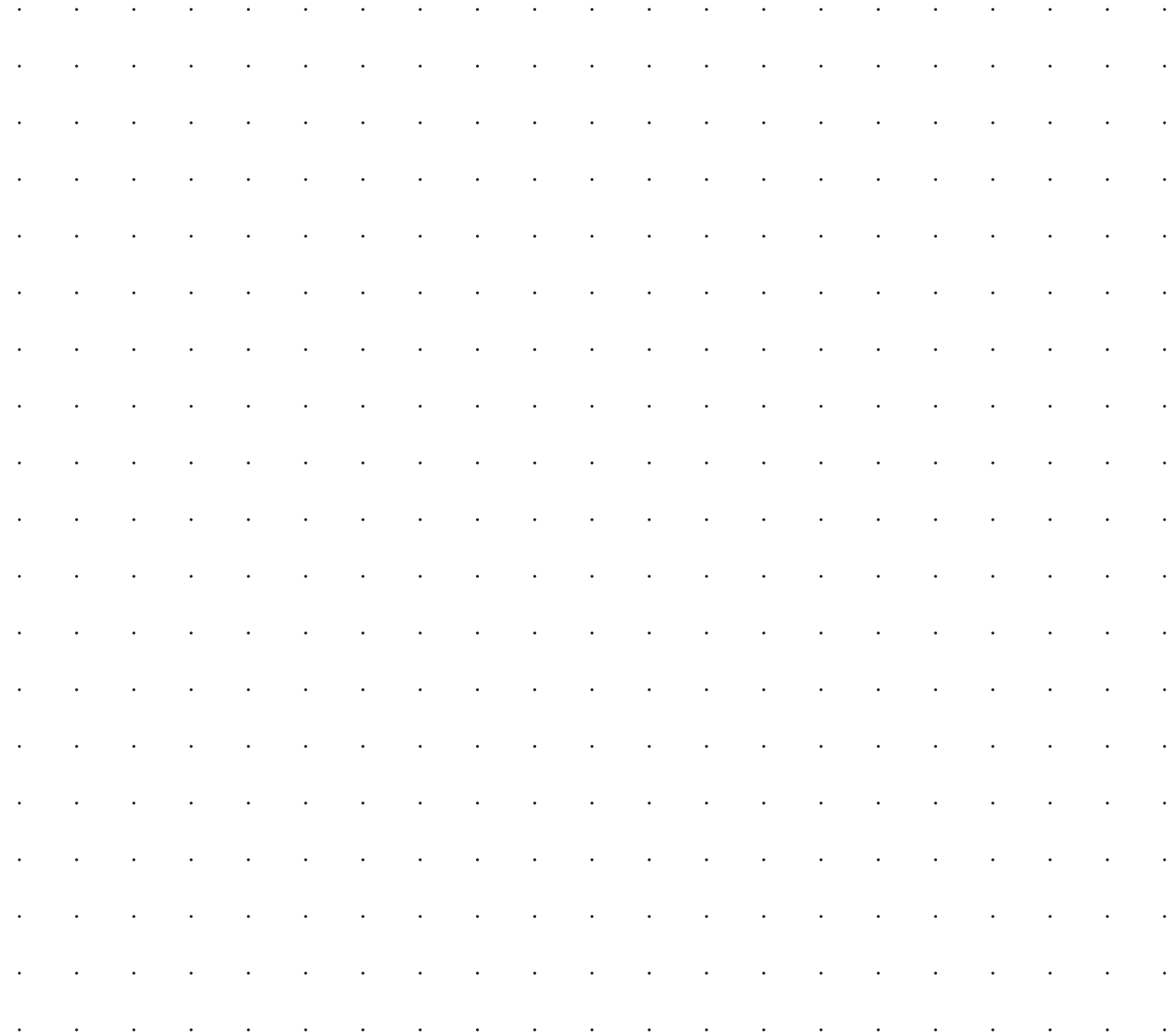
Реализовано более 50 объектов



ДЛЯ ВАШИХ ИДЕЙ



ДЛЯ ВАШИХ ИДЕЙ



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ



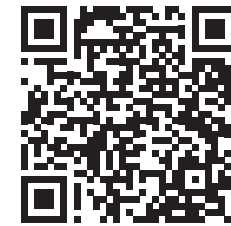
ОСНОВНОЙ
КАТАЛОГ 2025



ПОРТФОЛИО
«СВЕТ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ»



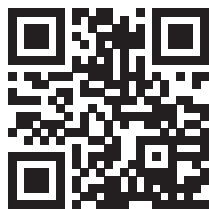
КАТАЛОГ
FLD



БИБЛИОТЕКА
ПРОЕКТИРОВЩИКА



КАЛЬКУЛЯТОР
ОСВЕЩЕННОСТИ



127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, 2Б, стр. 7
www.LTcompany.com