

PHILIPS

Световые
решения



Идеальное освещение для аэропортов



Освещение аэропорта

Количество пассажиров и перевозимых грузов постоянно растет, и аэропорты становятся настоящими торговыми, гостиничными, логистическими и бизнес-центрами. В условиях такого быстрого роста освещение становится одним из аспектов, которые помогут Вам сократить расходы, увеличить эффективность эксплуатации, повысить безопасность и экологическую устойчивость.

Являясь мировым лидером в области освещения, бренд Philips подразумевает инновационные, интеллектуальные и энергоэффективные светодиодные решения под любые задачи наших клиентов, как в потребительском, так и в профессиональном сегменте.

Во всем мире решениями Philips оснащены 30% офисов, больниц и автомобилей, более половины (55%) крупнейших футбольных стадионов, а также 65% аэропортов и спортивных сооружений.

Светодиодное освещение Philips для аэропортов обладает высочайшей степенью надежности, создает уникальную обстановку, улучшает навигацию и способствует достижению оптимальных финансовых результатов.

Оптимизация эксплуатации

- Повышение эффективности эксплуатации благодаря плановому обслуживанию и удаленному мониторингу
- Увеличение прибыли за счет повышения привлекательности объектов инфраструктуры аэропорта
- Сокращение расходов, светового загрязнения среды и выбросов углекислого газа благодаря энергоэффективному светодиодному освещению и системе управления

Повышение безопасности

- Обеспечение безопасности и удобной навигации для пассажиров
- Более тщательный досмотр багажа благодаря качественному светодиодному освещению
- Безопасная и комфортная рабочая среда для персонала

Построение репутации

- Повышение репутации аэропорта за счет инициатив по обеспечению устойчивого развития
- Превращение аэропорта в яркую достопримечательность
- Повышенный комфорт для пассажиров по сравнению с конкурентами



■ Аэропорт Тронхейм, Норвегия

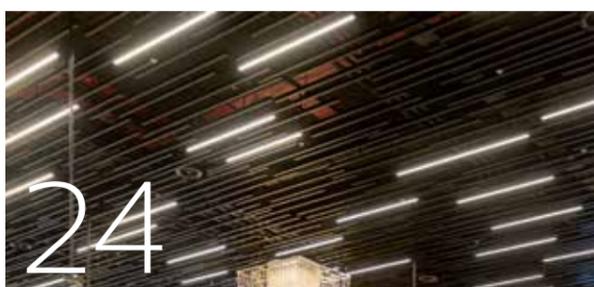


Philips / Освещение аэропорта 2013

СОДЕРЖАНИЕ

09

Освещение
пассажирских
терминалов



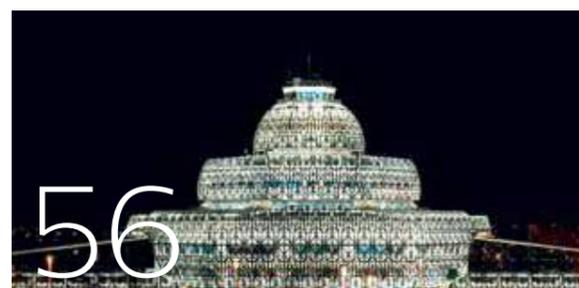
Освещение
крытых парковок
и служебных зон

Освещение
перронов и стоянок
воздушных судов



55

Освещение
фасада



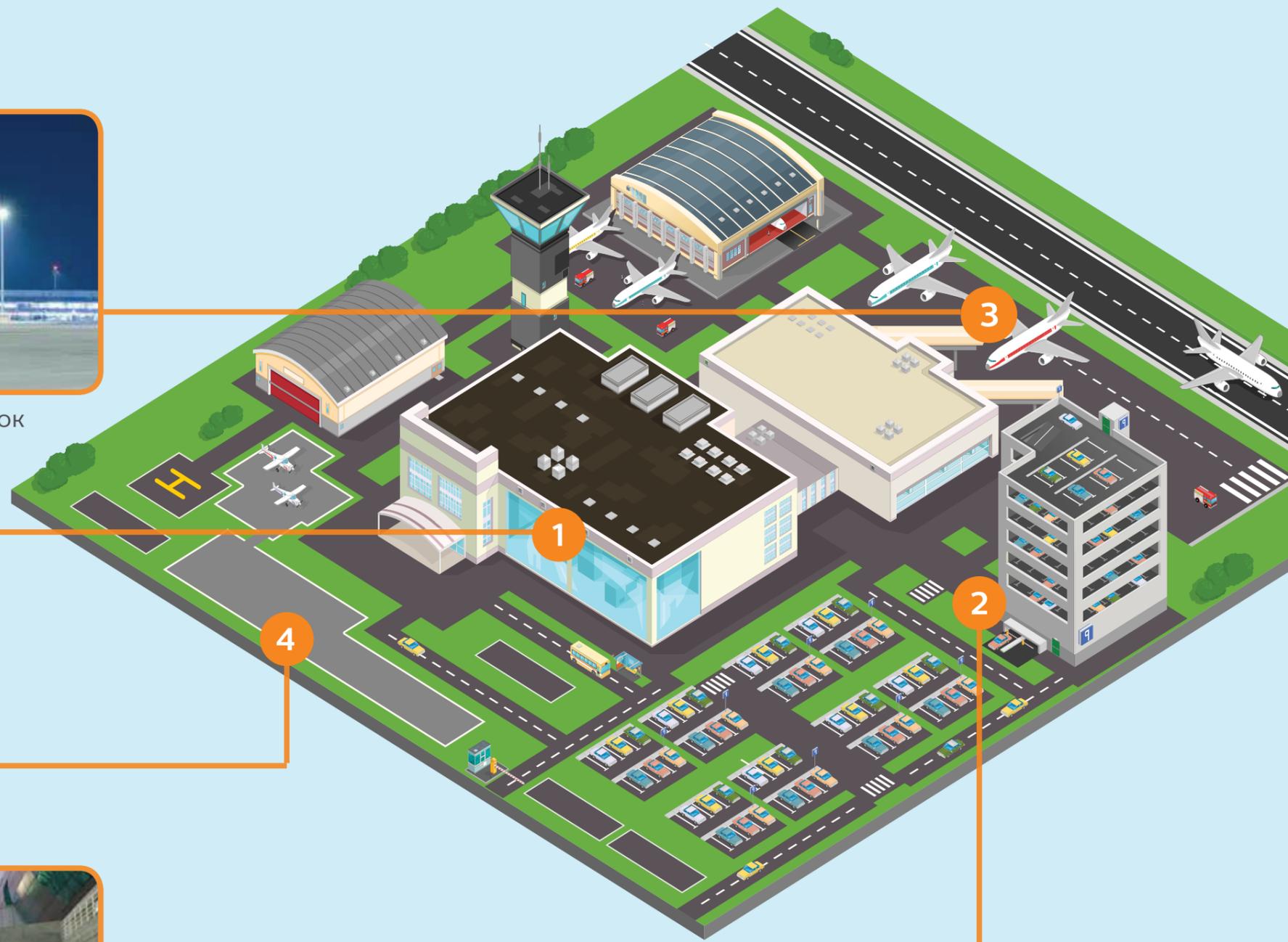
Системы
и сервисы

63



Аэропорт:

зоны освещения



Перроны и места стоянок
воздушных судов



Пассажи́рские зоны
аэропорта



Фасад



Крытые парковки
и служебные зоны



Освещение пассажирских терминалов

Аэропорт Арланда

Стокгольм, Швеция

Излучающие вниз светильники



Luxspace 2 Compact



GreenSpace



CoreLine Downlight



■ Аэропорт Домодедово, Москва, Россия

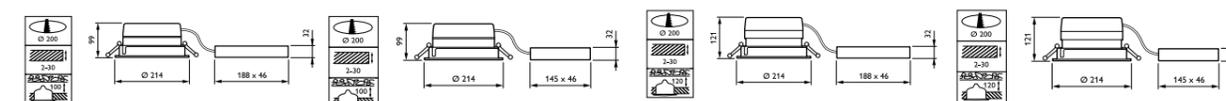
Luxspace 2 Compact



Информация о продукте

Тип	DN570B – стандартная модель (UGR22) DN571B – углубленная модель (UGR19) DN572B – квадратная модель (UGR22)	Оптика	Зеркальный отражатель (С) Матовый отражатель (М) Факетный отражатель (F) Белый отражатель (WR)
Драйвер	Внешний: нерегулируемый (PSE-E) регулируемый, DALI (PSED-E) регулируемый, Power over Ethernet (POE)	Материал	Корпус и обод: алюминий. Отражатель: пластик с алюминиевым покрытием
Сетевое напряжение	220–240 В / 50–60 Гц	Цвет	Обод: белый (WH, RAL9010), серый (GR, RAL9006), черный (BK, RAL9004)
Коэффициент мощности	>0,9	Подключение/соединение	Нажимная клеммная колодка с защитой от выдергивания
Потребляемая мощность	12–38 Вт, в зависимости от версии	Установка	Крепление пружинными зажимами
Световой поток	1000–4200 лм, в зависимости от версии	Степень защиты	IP20, IP54 (с PG или PGO)
Светоотдача	До 124 лм/Вт	Опции	Блок аварийного освещения: 3 часа (ELP3, ELD3) Прозрачное защитное стекло (PG) Матовое защитное стекло (PGO) Подвесные стекла: матовое (SG-O), с матовым кругом (SG-FRC) и матовым ободом (SG-HR-FR) Модель без обода для скрытой установки в гипсокартонные потолки (RML) Функция поддержания постоянного светового потока (CLO)
Коррелированная цветовая температура	2700 К, 3000 К, 4000 К	Рекомендованные области применения	Терминалы аэропортов: пассажирские зоны с высоким уровнем освещенности
Индекс цветопередачи	> 80, >90		
Полезный срок службы	L70B50 – 70 000 часов L80B50 – 50 000 часов L90B50 – 25 000 часов		
Диапазон рабочих температур	От +10 °С до +25 °С		
Возможность умень- шения яркости света	Да. DALI (PSED-E) или Power over Ethernet (POE)		

Габаритные размеры, мм



DN570B LED12S/830 PSE-E C WH

DN570B LED12S/830 PSED-E C WH

DN571B LED12S/830 PSE-E C WH

DN571B LED12S/830 PSED-E C WH

Излучающие вниз светильники



Luxspace 2 Compact



GreenSpace



CoreLine Downlight

Изображение продукта



DN572B



DN570B
белый отражатель (WR)



DN570B
матовый отражатель (М)



DN570B
зеркальный отражатель (С)



DN570B
факетный отражатель (F)

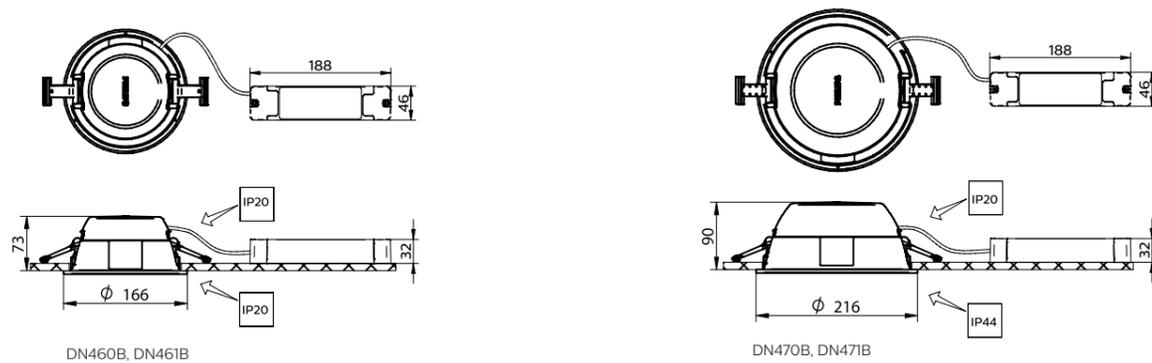
GreenSpace



Информация о продукте

Тип	DN460B – версия Mini UGR>19 DN461B – версия Mini UGR<19 DN470B – версия Compact UGR>19 DN471B – версия Compact UGR<19	Материал	Отражатель: алюминизированный пластик. Корпус: алюминий
Светоотдача	До 117 лм/Вт	Цвет	Белый (WH, RAL 9010) Серебристый (SI, RAL 9006)
Световой поток	1100–3300 лм, в зависимости от версии	Подключение	Нажимная клеммная колодка с защитой от выдергивания
Потребляемая мощность	11–29 Вт, в зависимости от версии	Установка	Крепление пружинными зажимами
Светодиодные модули	CRI > 80: • 3000 К (830) • 4000 К (840)	Опции	Степень защиты IP44: матовое защитное стекло (PGO), прозрачное защитное стекло (GC) Блок аварийного питания на 3 часа (ELB3, ELP3) Функция поддержания постоянного светового потока (CLO) Работа с системой Indoor Positioning
Оптика	Зеркальный отражатель (C) Белый отражатель (WR)	Рекомендованные области применения	Терминалы аэропортов: пассажирские зоны, коридоры, санузлы
Срок службы L70B50 (при сохранении светового потока не менее 70%)	70 000 часов при 25 °С		
Степень защиты	IP20, IP44		
Драйвер	Неуправляемый (PSE-E, PSU-E) Управляемый по DALI (PSED-E) Управляемый по 1-10 В (PSE-E D7)		

Габаритные размеры, мм



Изображение продукта



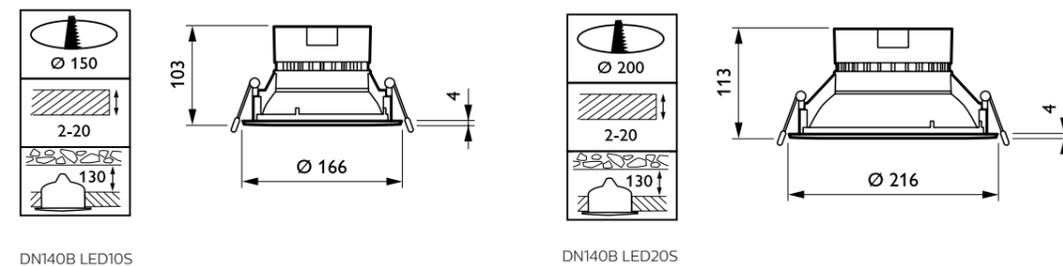
CoreLine Downlight



Информация о продукте

Тип	DN140B	Диапазон рабочих температур	От -20 °С до +40 °С
Драйвер	Встроенный нерегулируемый (PSU) Внешний регулируемый, DALI (PSD-E)	Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI
Сетевое напряжение	220–240 В / 50–60 Гц	Оптика	Белый (WR) или зеркальный (C) отражатель
Коэффициент мощности	>0,9	Материал	Корпус: поликарбонат Отражатель: поликарбонат
Потребляемая мощность	LED10S: 9,5 Вт LED20S: 19 Вт	Цвет	Белый (RAL9010)
Световой поток	LED10S: 1100 лм LED20S: 2200 лм	Подключение/соединение	Нажимная клеммная колодка с защитой от выдергивания
Светоотдача	До 116 лм/Вт	Установка	Крепление пружинными зажимами
Коррелированная цветовая температура	3000 К, 4000 К	Степень защиты	IP20, IP54
Индекс цветопередачи	80	Опции	Блок аварийного питания на 3 часа (ELB3)
Полезный срок службы	L70B50 – 50 000 часов L80B50 – 30 000 часов L90B50 – 15 000 часов	Рекомендованные области применения	Терминалы аэропортов: пассажирские зоны, коридоры, санузлы, служебные помещения

Габаритные размеры, мм



Изображение продукта



DN140B_LED20S-1DPP DN140B_LED10S-1DPP DN140B_LED10S-3DPP DN140B_LED20S-3DPP

Аэропорт Манчестер

Манчестер, Великобритания

Светильники для высоких и средних пролетов



GreenPerform Highbay

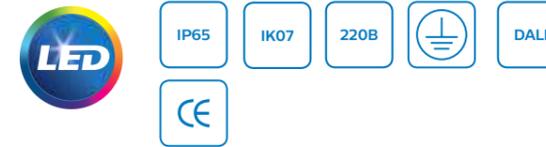


GentleSpace





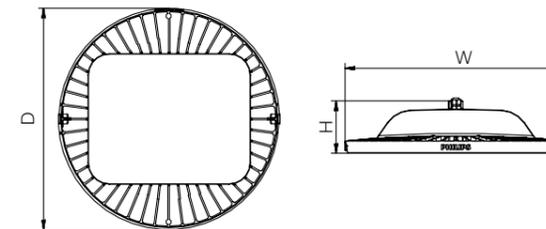
GreenPerform Highbay



Информация о продукте

Тип	BY698P – стандартная версия BY698X – версия с системой управления ActiLume Wireless (ACW) или датчиком движения (PIR)	Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI
Драйвер/ПРА	Нерегулируемый (PSU) Регулируемый, DALI (PSD)	Оптика	Узкий пучок (NB) – 60° Широкий пучок (WB) – 100° Сверхузкий пучок (только в версии 29 000 лм) (ENB) – 30°
Сетевое напряжение	230–240 В / 50–60 Гц	Материал	Корпус: литой алюминий Линза: термопластик (PMMA)
Коэффициент мощности	>0,95	Цвет	Темно-серый
Потребляемая мощность	85–225 Вт, в зависимости от версии	Соединение	Предустановленный разъем IP65
Световой поток	11 000–29 000 лм, в зависимости от версии	Установка	Монтаж на крюк (в комплекте), монтажную скобу или поворотный кронштейн (поставляется отдельно)
Светоотдача	До 133 лм/Вт	Степень защиты	IP65
Коррелированная цветовая температура	Нейтральный белый (4000 К) Холодный белый (6500 К)	Опции	Версия с датчиком движения (PIR) Версия с датчиком движения и беспроводным управлением (ACW)
Индекс цветопередачи	>80	Рекомендуемые области применения	Производственные помещения, склады, сборочные линии, спортзалы, спортивные сооружения, торговые центры, аэропорты
Полезный срок службы	L70B50 – 50 000 часов L80B50 – 40 000 часов L90B50 – 30 000 часов		
Диапазон рабочих температур	От –30 °С до +45°С		

Габаритные размеры, мм



	D (мм)	W (мм)	H (мм)
BY698P LED110 PSU EN/BY698P LED110 PSD EN	379	382	96
BY698P LED160 PSU EN/BY698P LED160 PSD EN	417	418	105
BY698P LED200 PSU EN/BY698P LED200 PSD EN	452	454	107
BY698P LED300 PSU EN	530	534	120
BY698P LED300 PSD EN	530	534	120

Светильники для высоких и средних пролетов

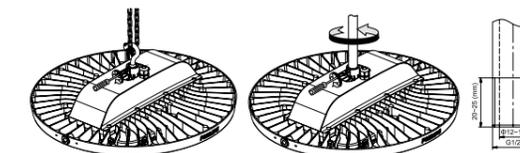
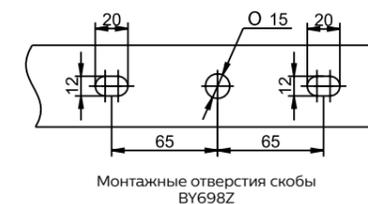


GreenPerform Highbay

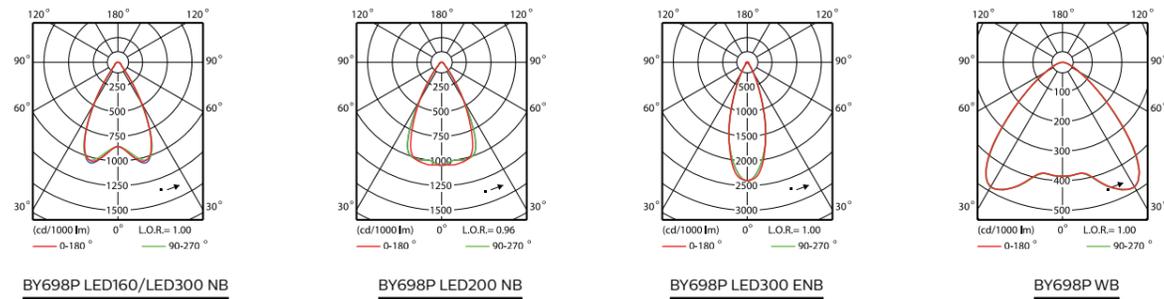


GentleSpace

Установка



Фотометрическая кривая в полярных координатах



Изображение продукта



BY698X с Actilume Wireless (ACW)

Вид сбоку

BY698P со скобой

Вид снизу



Вид сверху



BY698X с датчиком движения (PIR)

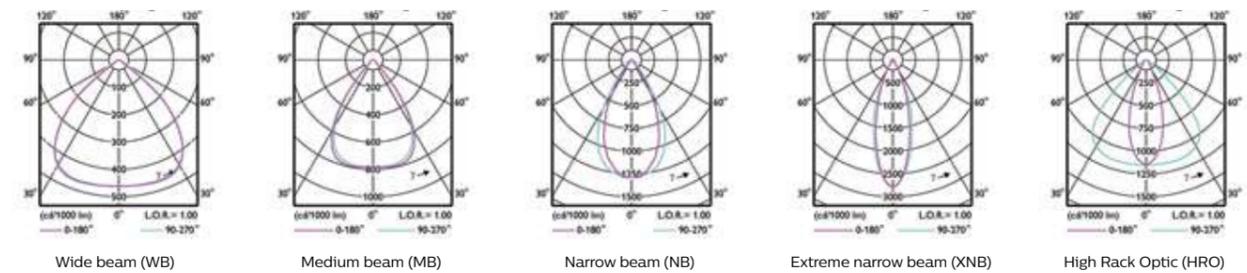
GentleSpace GEN3



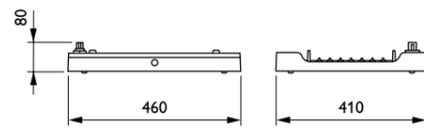
Информация о продукте

Тип	BY480P – малая версия BY481P – большая версия BY480X – малая версия с системой управления ActiLume Wireless BY481X – большая версия с системой управления ActiLume Wireless	Материал	Корпус: высокопрочный литой алюминий Рассеиватель: термически закаленное стекло (GC), поликарбонат (PC), акрил (AC) или утолщенное закаленное стекло (G)
Драйвер/ПРА	Нерегулируемый (PSU) Регулируемый, DALI (PSD)	Цвет	Белый (WH, RAL9010), серебристый (SI, RAL9006). Другие цвета RAL по запросу
Сетевое напряжение	220–240 В / 50–60 Гц	Соединение	Внешний пылевлагозащищенный 5-полюсный разъем (питание + управление)
Коэффициент мощности	>0,95	Установка	2-точечный подвес с помощью специальных Y-образных подвесов На поверхность или профиль с помощью монтажной скобы 480 MBA SI (малая версия BY480P) и 480 MBA SI (большая версия BY481P)
Потребляемая мощность	87–218 Вт	Степень защиты	IP65
Световой поток	13 000–35 000 лм	Опции	Версия для высоких температур (XT) Функция поддержания постоянного светового потока (CLO) Монтажная скоба (MBA) Версия со встроенным датчиком движения для беспроводного управления (ACW) Версия с монтажной скобой (BR)
Светоотдача	До 155 лм/Вт	Рекомендуемые области применения	Промышленность, помещения с высокими пролетами, металлургия, теплоэнергетика, горячие производства
Коррелированная цветовая температура	Нейтральный белый (4000 К) Холодный белый (6500 К) (3000 К и 5000 К по запросу)		
Индекс цветопередачи	>80		
Полезный срок службы	L70B50 – 70 000 часов L80B50 – 100 000 часов L90B50 – 25 000 часов		
Диапазон рабочих температур	От –30 °С до +45 °С От –30 °С до +60 °С (для версии XT)		
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI		
Оптика	Узкий пучок (NB) – 60° Средний пучок (MB) – 90° Широкий пучок (WB) – 120° Для стеллажей и проездов (HRO) – 120°x30° Сверхузкий пучок (VNB) (только для XT) – 30° Возможность создание версии с изменяемой оптикой		

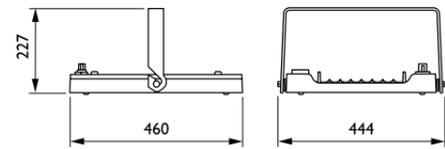
Фотометрическая кривая в полярных координатах



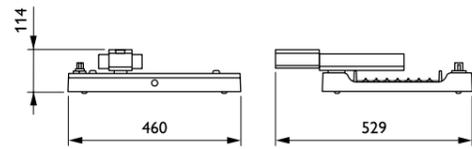
Габаритные размеры, мм



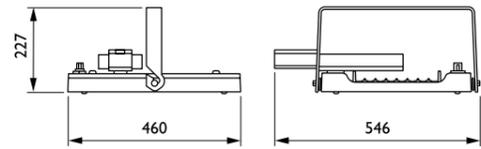
BY480P



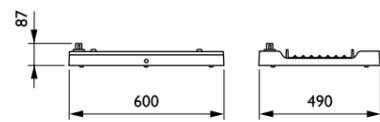
BY480P BR



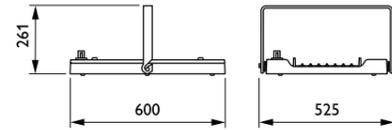
BY480P ACW-x



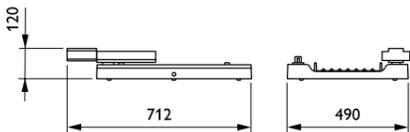
BY480P BR ACW-x



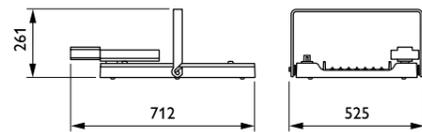
BY481P



BY481P BR



BY481P ACW-x



BY481P BR ACW-x

Изображение продукта



GentleSpace Gen3 BY481 BSP



GentleSpace Gen3 BY481 6DPP



GentleSpace Gen3 BY481 1DPP



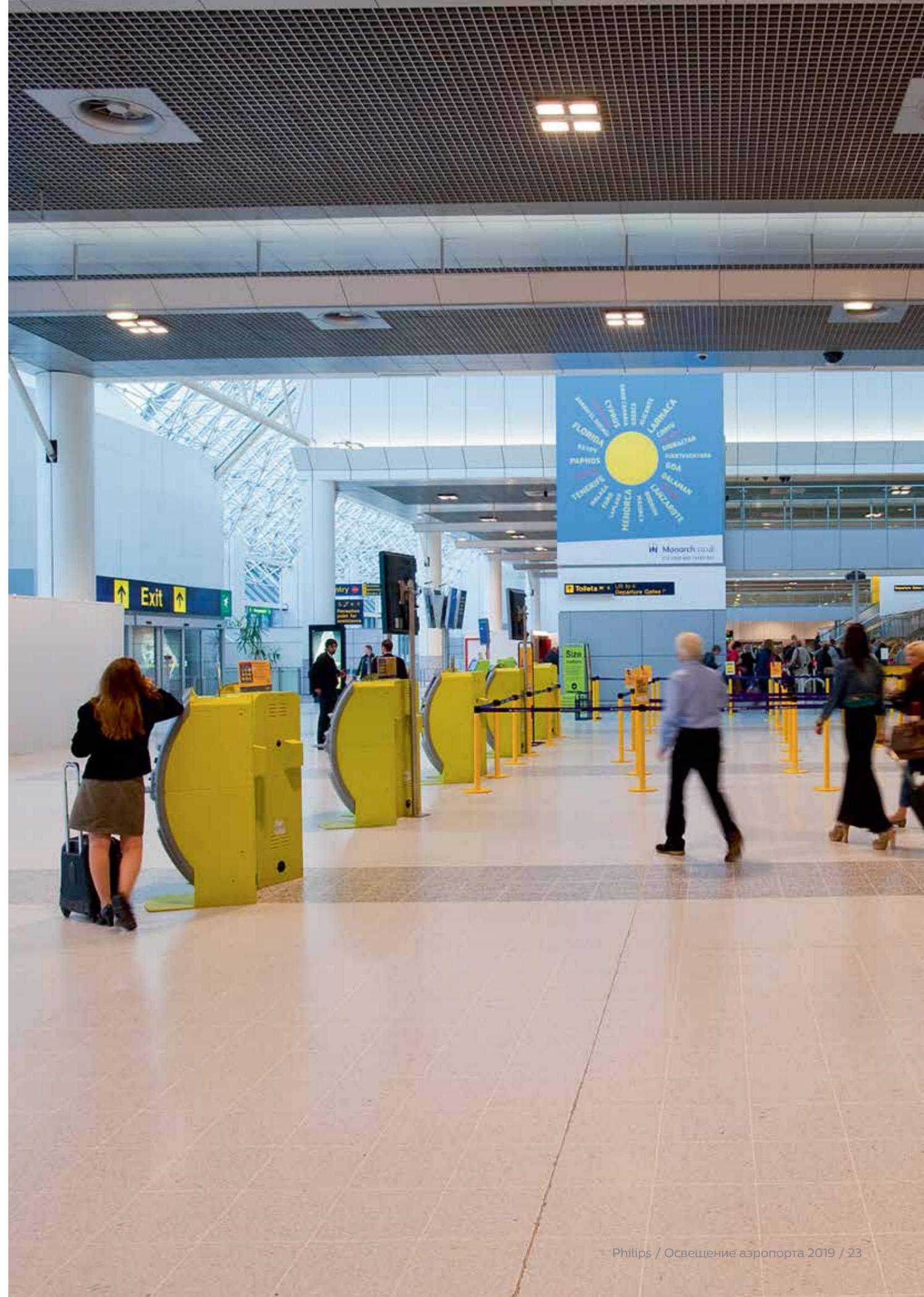
GentleSpace Gen3 BY481 MB SPP



GentleSpace Gen3 BY480 2DPP



GentleSpace Gen3 BY480 MB SPP



Аэропорт Схипхол

Амстердам, Нидерланды

Световые линии



PlainView



TrueLine





Световые линии



PlainView



TrueLine

PlainView

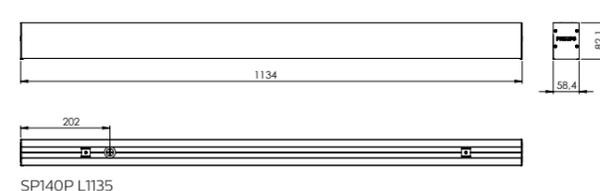


Информация о продукте

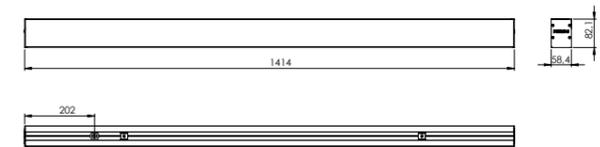
Тип	SP140P
Драйвер	Нерегулируемый (PSU) Регулируемый, DALI (PSD)
Сетевое напряжение	220–240 В, 50–60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Потребляемая мощность	LED38S: 40 Вт LED48S: 50 Вт
Световой поток	LED38S: 3800 лм LED48S: 4800 лм
Светоотдача	До 96 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	Нейтральный белый (4000 К)
Индекс цветопередачи	> 80
Полезный срок службы	L70B50 – 50 000 часов L80B50 – 30 000 часов L90B50 – 15 000 часов

Диапазон рабочих температур	От +10 °С до +40 °С
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI
Оптика	Опаловый рассеиватель, UGR<22
Материал	Корпус: алюминиевый Рассеиватель: поликарбонат
Цвет	Алюминий
Подключение/соединение	Нажимная клеммная колодка с защитой от выдергивания. Клеммная колодка 3-полюсная (P13) или 5-полюсная (P15)
Установка	Индивидуально или в линию подвешенного монтажа
Степень защиты	IP40
Рекомендованные области применения	Терминалы аэропортов: пассажирские зоны

Габаритные размеры, мм

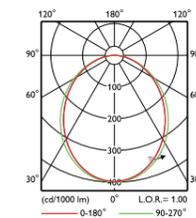


SP140P L1135



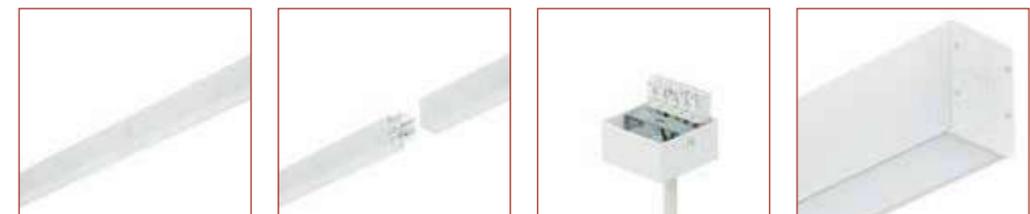
SP140P L1415

Фотометрическая кривая в полярных координатах

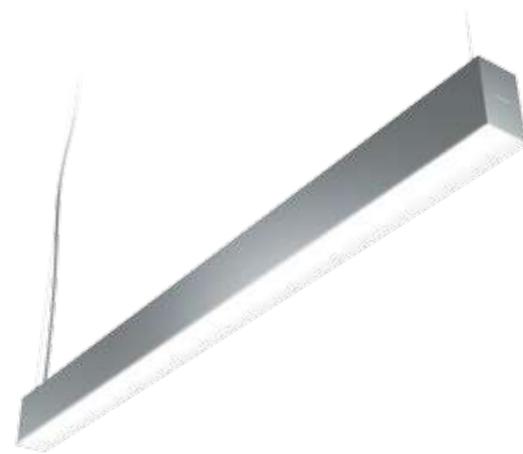


SP140P

Изображение продукта



TrueLine

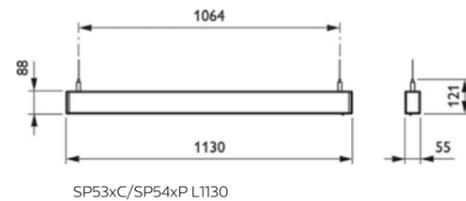
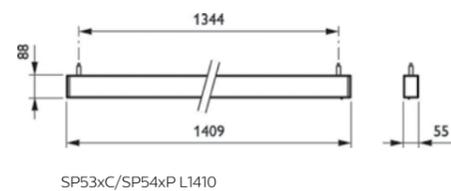


Информация о продукте

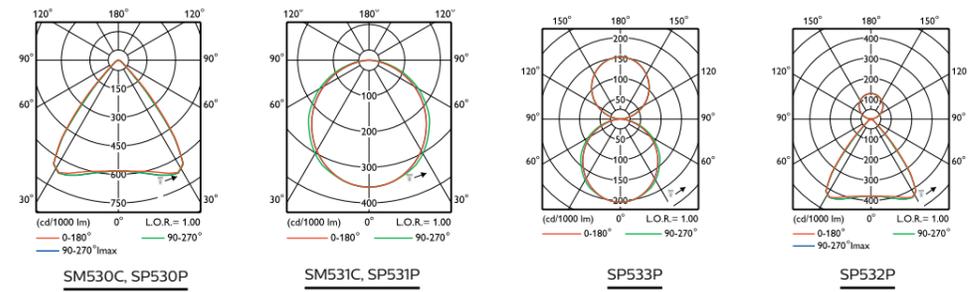
Тип	SM530C – накладной UGR<19 (OC) SM531C – накладной UGR<28 (NOC) SM534C – накладной с асимметричным световым пучком SP530P – подвесной прямого света UGR<19 (OC) SP531P – подвесной прямого света UGR<28 (NOC) SP532P – подвесной прямого/отраженного света UGR<19 (OC) SP533P – подвесной прямого/отраженного света UGR<28 (NOC) SP534P – подвесной с асимметричным световым пучком
Драйвер/ПРА	Регулируемый, DALI (PSD) Регулируемый, Power over Ethernet (PoE)
Сетевое напряжение	220–240 В, 50–60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Потребляемая мощность	10–39 Вт, в зависимости от версии
Световой поток	1500–5000 лм, в зависимости от версии
Светоотдача	До 153 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	Теплый белый (3000 К) Нейтральный белый (4000 К)
Индекс цветопередачи	>80
Полезный срок службы	L70B50 – 70 000 часов L80B50 – 50 000 часов L90B50 – 25 000 часов
Диапазон рабочих температур	От +10 °C до +40 °C
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI или PoE

Оптика	SM530C, SM534C, SP530P, SP532P, SP534P: 3D-линзы, полупрозрачный рассеиватель, UGR<19 SM531C, SP531P, SP533P: опаловый рассеиватель, UGR<28
Материал	Корпус: алюминий Рассеиватель: ПММА (SM530C, SM534C, SP530P, SP532P, SP534P) или поликарбонат (SM531C, SP531P, SP533P)
Цвет	Анодированный алюминий (ALU) Белый (WH, RAL9003)
Подключение/соединение	Нажимная клеммная колодка с защитой от выдергивания Сквозная проводка 5-полюсная (PI5) или 7-полюсная (PI7)
Установка	Индивидуально или в линию (LE1, LF1); накладного (SM...) или подвесного (SP...) монтажа Комплекты подвеса (поставляются вместе со светильником): SM2 – с накладной потолочной чашкой SMTT – для Т-профиля SW2 – без накладной потолочной чашки
Степень защиты	IP40
Опции	Версии аварийного освещения с аккумулятором на 3 часа автономной работы (ELP3) Встроенная система управления ActiLume (ACL) Функция поддержания постоянного светового потока (CLO)
Рекомендованные области применения	Терминалы аэропортов: пассажирские зоны

Габаритные размеры, мм



Фотометрическая кривая в полярных координатах



Изображение продукта



Подвесы SW2 в комплектации к версии для линии LF1 или индивидуальной установки

Подвесы SMTT в комплектации к версии для линии LE1 или индивидуальной установки

Подвесы SM2 в комплектации к версии для линии LE1 или индивидуальной установки белого цвета

Подвесы SM2 в комплектации к версии для линии LE1 или индивидуальной установки серого цвета



Подвесы SMTT в комплектации к версии для линии LF1



Подвесы SM2 в комплектации к версии для линии LF1



Подвесы SW2 в комплектации к версии для линии LF1



Оптика NOC (SM531C, SP531P, SP533P)



Оптика OC (SM530C, SP530P, SP532P)

Аэропорт Манчестер

Манчестер, Великобритания

Встраиваемые светильники





SmartBright Slim Panel

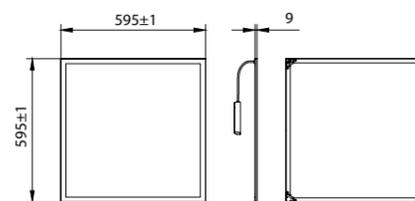


Информация о продукте

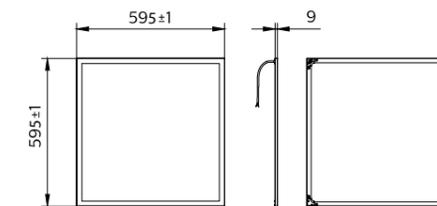
Тип	RC091V – стандартная версия
Драйвер	Нерегулируемый PSU
Сетевое напряжение	220–240 В, 50–60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Потребляемая мощность	28 Вт, 34 Вт в зависимости от версии
Световой поток	2600 лм, 3400 лм
Светоотдача	До 100 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	Нейтральный белый (4000 К) Холодный белый (6500 К)
Индекс цветопередачи	>80
Полезный срок службы	L70B50 – 25 000 часов
Диапазон рабочих температур	От -10 °С до +40 °С

Возможность уменьшения яркости света	Нет
Оптика	Стандартная версия UGR<23
Материал	Корпус: алюминий Рассеиватель: поликарбонат
Цвет	Белый (RAL9016)
Подключение/соединение	Предустановленный драйвер
Установка	Встраиваемый монтаж
Степень защиты	IP20
Рекомендованные области применения	Терминалы аэропортов: пассажирские зоны, служебные и офисные помещения

Габаритные размеры, мм



RC091V DRIVER



RC091V NO DRIVER

Встраиваемые светильники

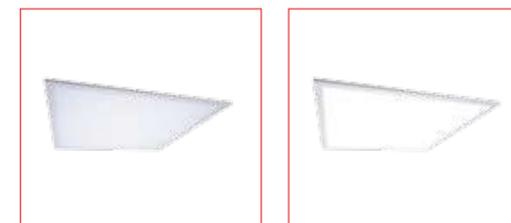


SmartBright Slim Panel

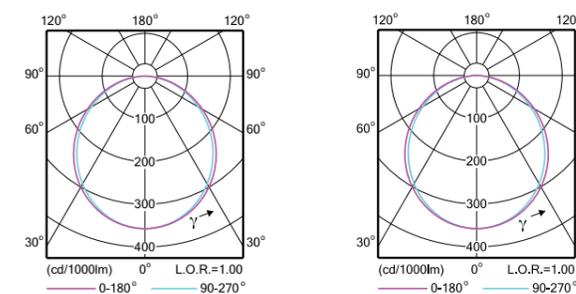


PowerBalance

Изображение продукта



Фотометрическая кривая в полярных координатах



RC091V LED34S 840 PSU W60L60 RU

RC091V LED26S 840 PSU W60L60 RU

PowerBalance

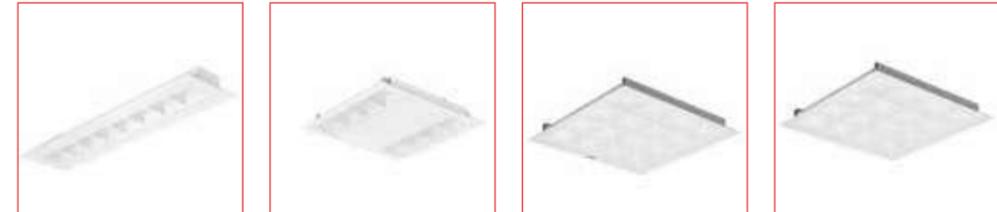


Информация о продукте

Тип	RC315B – версия с 8 ячейками для реечного потолка шириной 20 см RC360B – версия с 8 ячейками RC415B – версия с 8 ячейками для реечного потолка шириной 15 см RC461B – версия с 16 ячейками RC464B – версия с регулируемой цветовой температурой
Драйвер	Нерегулируемый (PSU) Регулируемый, DALI (PSD) Регулируемый, Power over Ethernet (POE)
Сетевое напряжение	220–240 В, 50–60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Потребляемая мощность	22–73 Вт, в зависимости от версии
Световой поток	LED28S: 2800 лм LED34S: 3400 лм LED40S: 4000 лм LED80S: 2900–8000 лм (зависит от цветовой температуры)
Светоотдача	До 136 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	Теплый белый (3000 К) Нейтральный белый (4000 К) Регулируемая 2700–6300 К (TWH) (только для RC464B)
Индекс цветопередачи	>80
Полезный срок службы	L70B50 – 70 000 часов L80B50 – 50 000 часов L90B50 – 25 000 часов

Диапазон рабочих температур	От +10 °C до +40 °C
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI или PoE
Оптика	UGR<16
Материал	Корпус: сталь и поликарбонат Рассеиватель: поликарбонат
Цвет	Белый (RAL 9016)
Подключение/соединение	Нажимная клеммная колодка с защитой от выдергивания
Установка	Индивидуально; в потолки с видимым Т-образным профилем (VPC), со скрытым Т-профилем (CPC), в гипсокартон (PCV)
Степень защиты	IP20
Опции	Версии аварийного освещения с аккумулятором на 3 часа автономной работы (ELB3/ELD3/ELP3) Встроенная система управления ActiLume (ACL) Функция поддержания постоянного светового потока (CLO) Power over Ethernet (POE)
Рекомендованные области применения	Терминалы аэропортов: пассажирские зоны

Изображение продукта

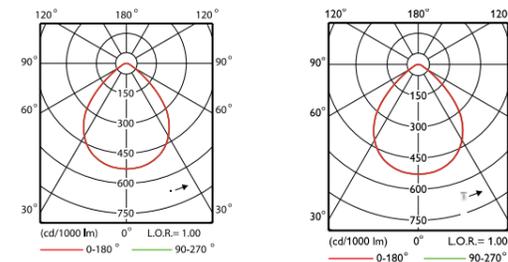


RC360B прямоугольный RC360B квадратный RC461B с ActiLume RC461B, RC464B



RC315B RC415B

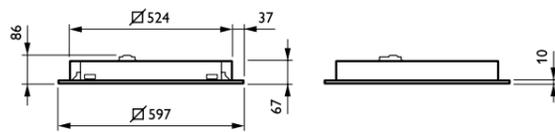
Фотометрическая кривая в полярных координатах



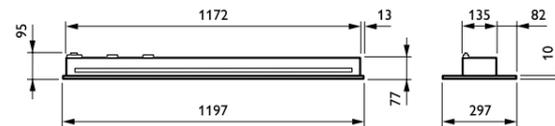
RC360B

RC461B

Габаритные размеры, мм



RC360B LED34S/840 PSD W60L60 VPC W



RC360B LED34S/840 PSD W30L120 VPC W



Освещение
крытых парковок
и служебных зон

Международный аэропорт Дубай

Дубай, ОАЭ

Пылевлагозащищенные светильники



Pacific LED

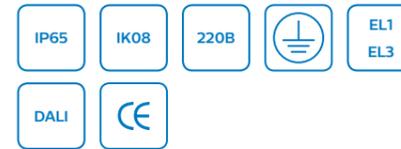


CoreLine Waterproof





CoreLine Waterproof

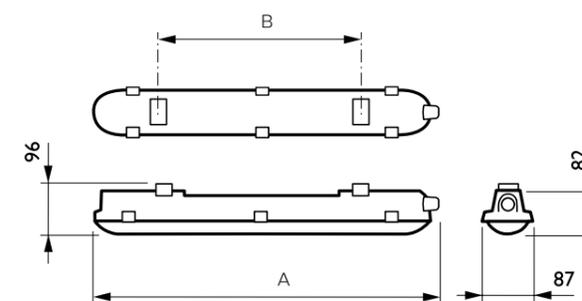


Информация о продукте

Тип	WT120C
Драйвер	Нерегулируемый (PSU) Регулируемый (PSD)
Сетевое напряжение	220–240 В / 50–60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Потребляемая мощность	18–71 Вт, в зависимости от версии
Световой поток	2100–8000 лм, в зависимости от версии
Светоотдача	До 125 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	Нейтральный белый (4000 К)
Индекс цветопередачи	>80
Полезный срок службы	L70B50 – 50 000 часов L80B50 – 30 000 часов L90B50 – 15 000 часов
Диапазон рабочих температур	От –20 °С до +35 °С
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI

Оптика	Широкое светораспределение
Материал	Корпус: поликарбонат Рассеиватель: поликарбонат, устойчивый к УФ Потолочные скобы: нержавеющая сталь Защитные клипсы (замки): нержавеющая сталь
Цвет	Серый (RAL 7035)
Подключение/соединение	Нажимная клеммная колодка с защитой от выдергивания Возможна сквозная проводка
Установка	На поверхность (монтажные скобы в комплекте)
Степень защиты	IP65
Опции	Аварийный блок питания на 1 или 3 часа (EL1, EL3)
Рекомендованные области применения	Крытые паркинги, служебные помещения, зоны обработки багажа

Габаритные размеры, мм



	A (мм)	B (мм)
WT120C LED18S	661	388
WT120C LED22S/LED40S	1223	960
WT120C LED34S/LED60S/LED80S	1504	1213

Пылевлагозащищенные СВЕТИЛЬНИКИ



CoreLine Waterproof



Pacific LED



Изображение продукта



Дополнительный гермоввод для организации сквозной проводки (поставляется со светильником)



Монтажные скобы и противовандальные винты (поставляются со светильником)

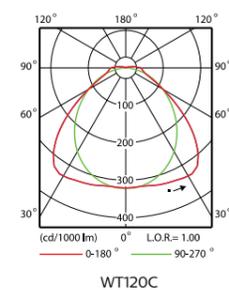


Монтажная скоба, установленная на светильник



Клеммная колодка

Фотометрическая кривая в полярных координатах



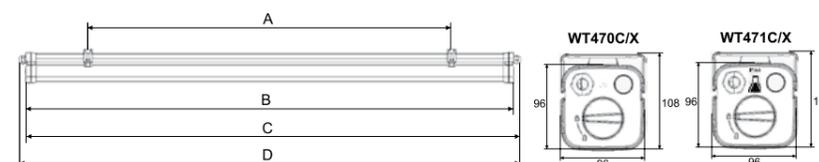
Pacific LED



Информация о продукте

Тип	WT470C – стандартная версия WT471C – версия для химически агрессивных сред	Оптика	Узкий пучок (NB) Широкий пучок (WB) Сверхширокий пучок (VWB) Опаловые линзы (O)
Драйвер	Нерегулируемый (PSU) Регулируемый, DALI (PSD) Регулируемый по DALI с возможностью работы от постоянного тока DC (PSED)	Материал	Корпус: поликарбонат (версия WT471C – со специальным химически стойким покрытием) Потолочные клипсы: нержавеющая сталь
Сетевое напряжение	220–240 В / 50–60 Гц	Цвет	Серый (RAL 7035)
Коэффициент мощности	>0,95	Подключение/соединение	Винтовой разъем Сквозная проводка: 1 фаза (TW1) или 3 фазы (TW3) Дополнительный гермоввод: 3 проводника (TC) или 5 проводников (TC5)
Потребляемая мощность	16–58 Вт, в зависимости от версии	Установка	На поверхность (монтажные скобы в комплекте)
Световой поток	2300–8000 лм, в зависимости от версии	Степень защиты	IP66
Светоотдача	До 144 лм/Вт	Опции	Аварийный блок питания на 1 час (ELD1, ELP1) или 3 часа (ELD3, ELP3) автономной работы Функция поддержания постоянного светового потока (CLO) Встроенная система управления ActiLume Wireless без датчика движения (ACW) или с датчиком движения (ACWH)
Коррелированная цветовая температура	Нейтральный белый (4000 К) Холодный белый (6500 К) По запросу: Теплый белый (3000 К) Холодный белый (5000 К)	Рекомендованные области применения	Пассажирские зоны с требованиями по пылевлагозащите, крытые паркинги, служебные помещения, зоны обработки багажа
Индекс цветопередачи	>80		
Полезный срок службы	L70B50 – 70 000 часов L80B50 – 50 000 часов L90B50 – 25 000 часов		
Диапазон рабочих температур	От –25 °С до +45 °С		
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI		

Габаритные размеры, мм

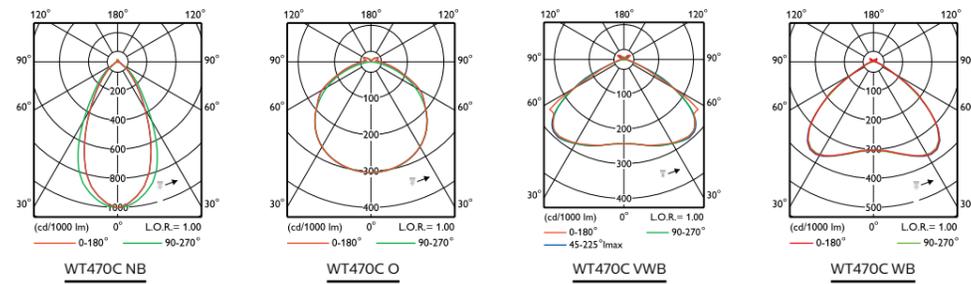


	F (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
L700	450	700	721	
L1300	900	1300	1321	
L1300	1200	1600	1621	
TW1/TW3 L1300	900	1300	1321	1342
TW1/TW3 L1600	1200	1600	1621	1642

Изображение продукта



Фотометрическая кривая в полярных координатах



Green Parking

Освещение на парковках может быть очень дорогостоящим, особенно когда используется круглосуточно. GreenParking – это беспроводная светодиодная система освещения парковок, которая определяет присутствие людей и транспортных средств и обеспечивает необходимое освещение, сокращает энергопотребление и тем самым снижает расходы до 80%.

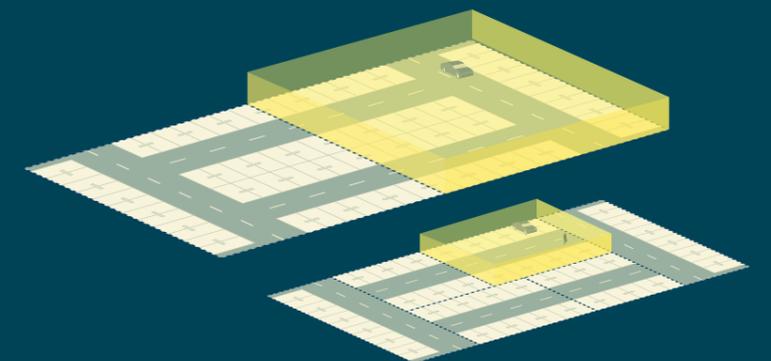
И водители, и пешеходы получают выгоду от равномерного освещения во время передвижения по парковочному пространству. Парковка освещена на 100%, только когда обнаружено присутствие/движение. В остальное время светильники автоматически диммируются.

Примеры диммирования – свет всегда на шаг впереди



Примеры конфигурации зон

- Зона минимальной освещенности
Диммируется, когда присутствие не обнаружено
- Зона 100%-й освещенности
При обнаружении присутствия





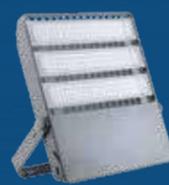
Освещение перронов и стоянок воздушных судов



Прожекторы



SportsStar



Tango G3



SportsStar



IP66

IK08

220В



DALI

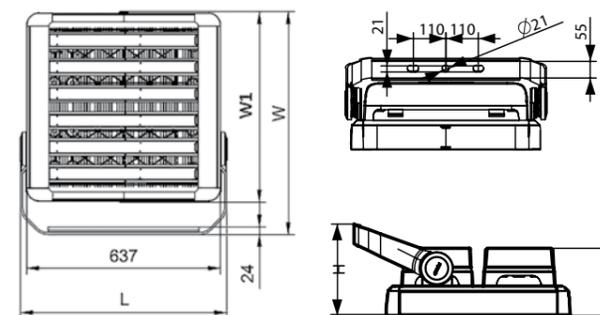


Информация о продукте

Тип	BVP621
Источник света	Светодиодный модуль
Драйвер/ПРА	Встроенный драйвер
Сетевое напряжение	220–240 В; 380–415 В
Коэффициент мощности	0,95
Потребляемая мощность	480, 560, 640, 720, 800, 960 Вт
Световой поток	45 600, 53 200, 60 800, 68 400, 76 000, 100 800 лм
Светоотдача	105 лм/Вт
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5700 К
Индекс цветопередачи	70
Полезный срок службы	L90B50 – 50 000 часов
Диапазон рабочих температур	От –40 °С до +50 °С
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI, 1–10 В
Оптика	Асимметричный широкий (AWB: 15° x 95°) Симметричный широкий (SWB: 30° x 80°) Симметричный средний (SMB: 50° x 50°) Узкий (NB: 13°)

Материал	Корпус из литого под давлением алюминия, оптика – поликарбонат
Цвет	Серый RAL 7022 (крышка отсека драйверов) Белый RAL 9010 (корпус)
Подключение/соединение	Предустановленный кабель
Установка	На предустановленную скобу
Степень защиты	IP66/IK08/Class I
Опции	Различные световые потоки, различные цвета корпуса, выносной драйвер EVP622
Рекомендованные области применения	Освещение перронов, стоянок ВС, площадок обработки ВС ПОЖ. Освещение прилегающей территории и открытых парковок
Габаритные размеры	680 x 520/610/656/740 x 307 мм

Габаритные размеры, мм

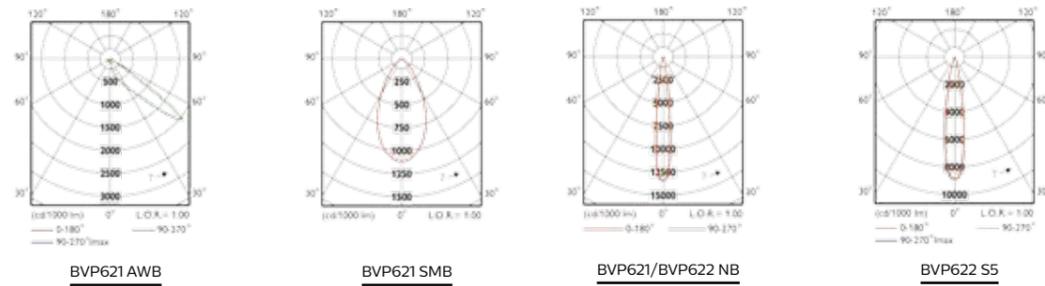


	L (мм)	W (мм)	H (мм)	W1 (мм)
BVP621 480 Вт	680	520	307	404
BVP621 560 Вт	680	610	307	494
BVP621 640 Вт	680	610	307	494
BVP621 720 Вт	680	656	307	540
BVP621 800 Вт	680	656	307	540
BVP621 880 Вт	680	740	307	624
BVP621 960 Вт	680	740	307	624

Изображение продукта



Фотометрическая кривая в полярных координатах



Tango G3



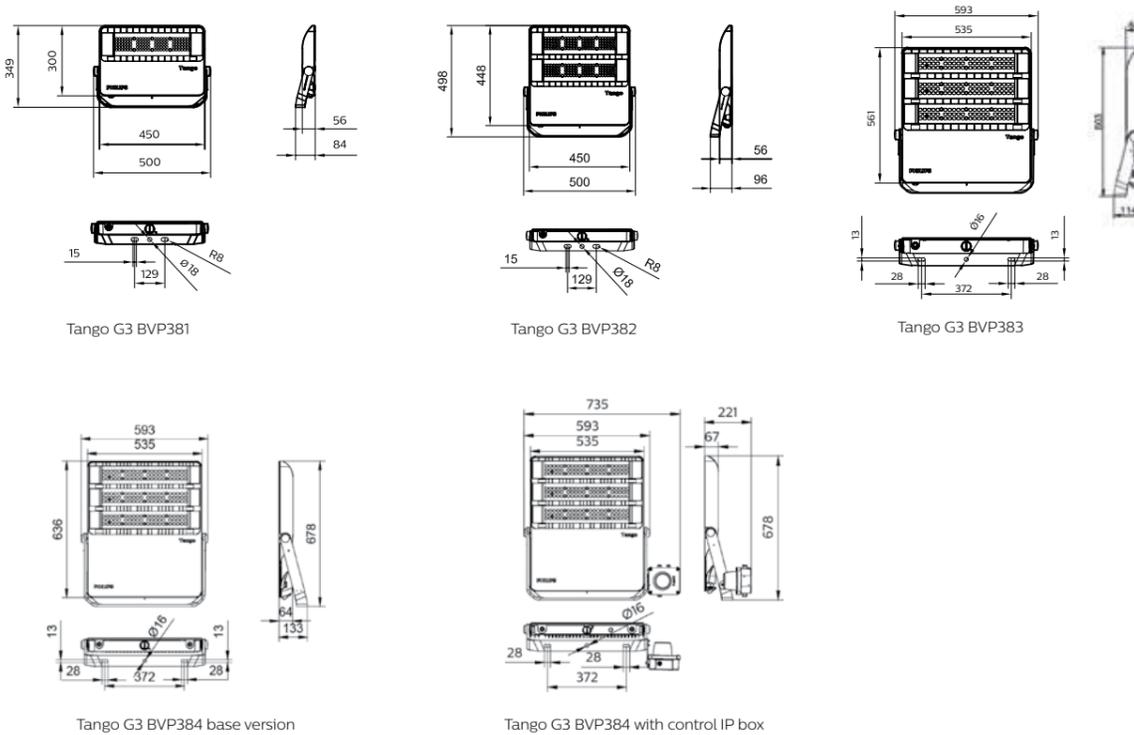
Информация о продукте

Тип	BVP381	BVP382	BVP383	BVP384
Источник света	Светодиодный модуль			
Драйвер/ПРА	Встроенный драйвер			
Сетевое напряжение	220–240 В			
Коэффициент мощности	>0,95			
Потребляемая мощность	50, 70, 100 Вт	120, 150, 200 Вт	240, 320, 360, 400 Вт	500 Вт
Световой поток	6000, 8400, 12 000 лм	14 400, 18 000, 24 000 лм	27 000, 36 000, 40 500, 45 000 лм	60 000 лм
Светоотдача	более 120 лм/Вт			
Коррелированная цветовая температура	3000/4000/5700 К			
Индекс цветопередачи	>70			
Полезный срок службы	L70B50 – 50 000 часов			
Диапазон рабочих температур	От –40 °С до +50 °С			
Возможность уменьшения яркости света	Да, DALI/1–10 В			
Оптика	Асимметричный средний пучок (AMB: 40° x 80°) Симметричный широкий пучок (SWB: 85° x 85°) Симметричный средний пучок (SMB: 50° x 50°)		Асимметричный средний пучок (AMB: 15° x 100°) Симметричный широкий пучок (SWB: 80° x 80°) Симметричный средний пучок (SMB: 50° x 50°) Узкий пучок (NB: 13°) Асимметричный широкий пучок (AWB: 35° x 100°)	
Материал	Корпус из литого под давлением алюминия с антикоррозийным порошковым покрытием Оптика из поликарбоната			
Цвет	Серый RAL 9007			
Подключение/соединение	Предустановленный кабель 1,5 м			
Установка	На предустановленную скобу			
Степень защиты	IP66/IK08/Class I			
Опции	Другой цвет светильника, выбор светового потока			
Рекомендованные области применения	Освещение перронов, стоянок ВС, площадок обработки ВС ПОЖ. Освещение прилегающей территории и открытых парковок			
Габаритные размеры	500 x 300 x 56 мм	500 x 448 x 56 мм	591 x 561 x 64 мм	636 x 593 x 64 мм

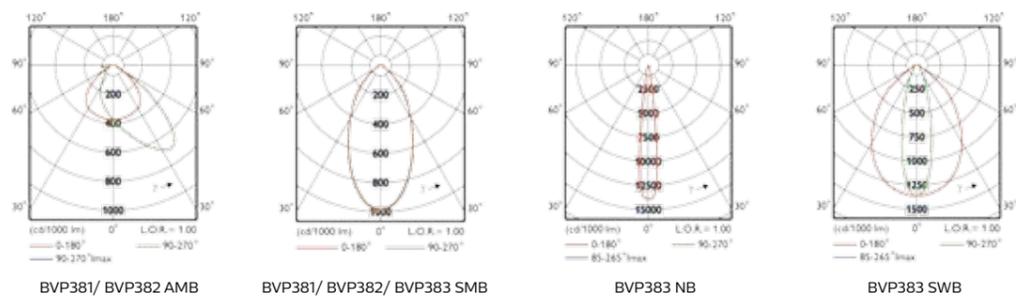
Изображение продукта



Габаритные размеры, мм



Фотометрическая кривая в полярных координатах



Освещение

перронов и мест стоянок воздушных судов



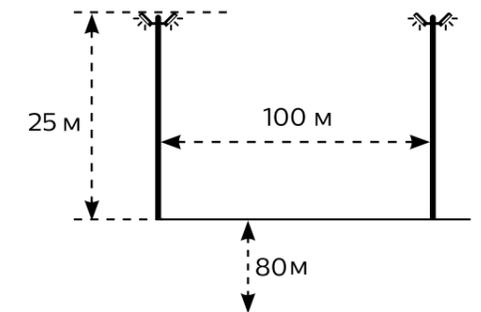
Применение светодиодных прожекторов Philips оправдано не только сокращением операционных расходов и лучшим качеством освещения, но и экономией на инвестициях. За счет отсутствия необходимости применения блоков мгновенного перезапуска, стоимость решения на светодиодных прожекторах будет дешевле, чем установка традиционных прожекторов с металлогалогеновыми или натриевыми лампами.

На сегодняшний день светодиодными прожекторами Philips уже оснащены перроны десятков аэропортов во всем мире, среди которых международный Аэропорт Домодедово (Москва), международный аэропорт Нурсултан Назарбаев (Астана), международный аэропорт Звартноц (Ереван) и другие.

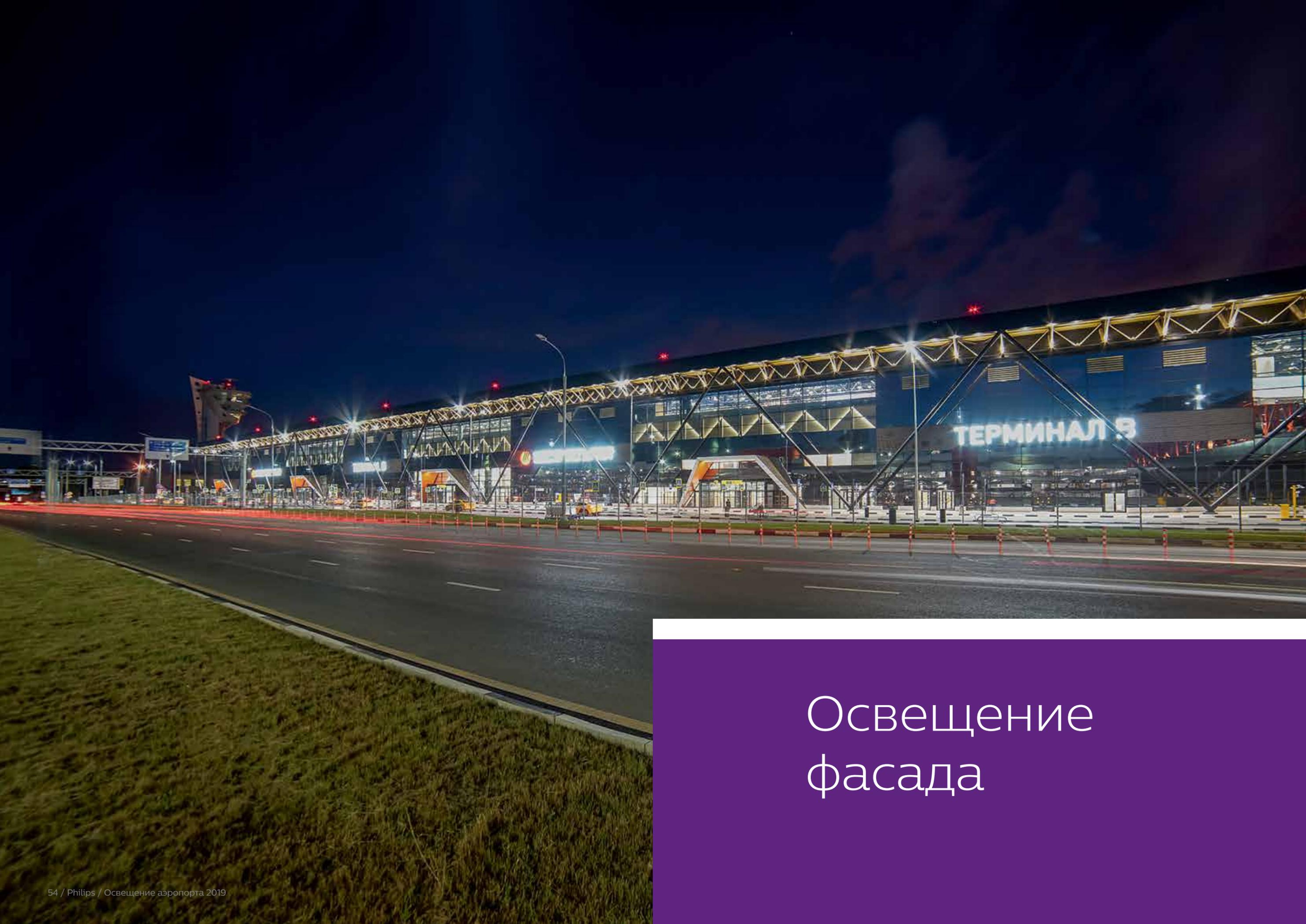
Типовые решения

Спецификация в соответствии с нормативами ИКАО

- Средняя вертикальная освещенность > 20 лк
- Средняя горизонтальная освещенность > 20 лк
- Равномерность > 0,25
- Типовая высота мачт = 25 м, шаг мачт = 100 м, ширина освещаемой полосы = 80 м
- Индекс слепящей яркости < 50



Применяемый светильник –
SportsStar LED BVP621 AWB



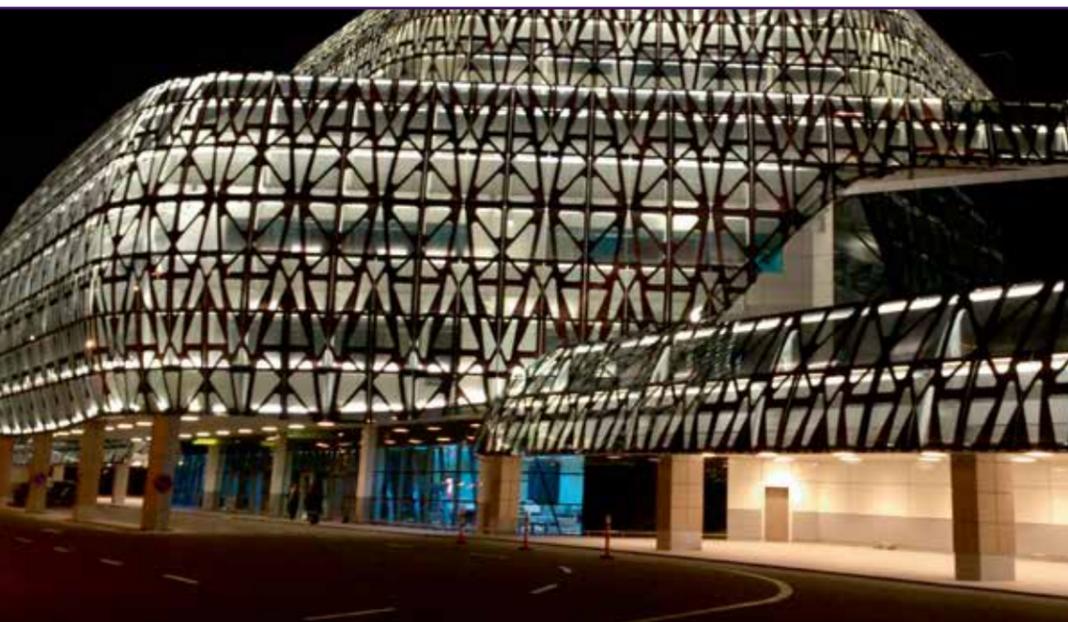
Освещение фасада

Международный аэропорт Гейдар Алиев

Баку, Азербайджан



ColorBlast Powercore gen4, RGB



Международный аэропорт Крайстчерч

Крайстчерч, Новая Зеландия



ColorReach Powercore



Шереметьево В

Москва, Россия



Vaya Flood LP



Vaya Linear LP





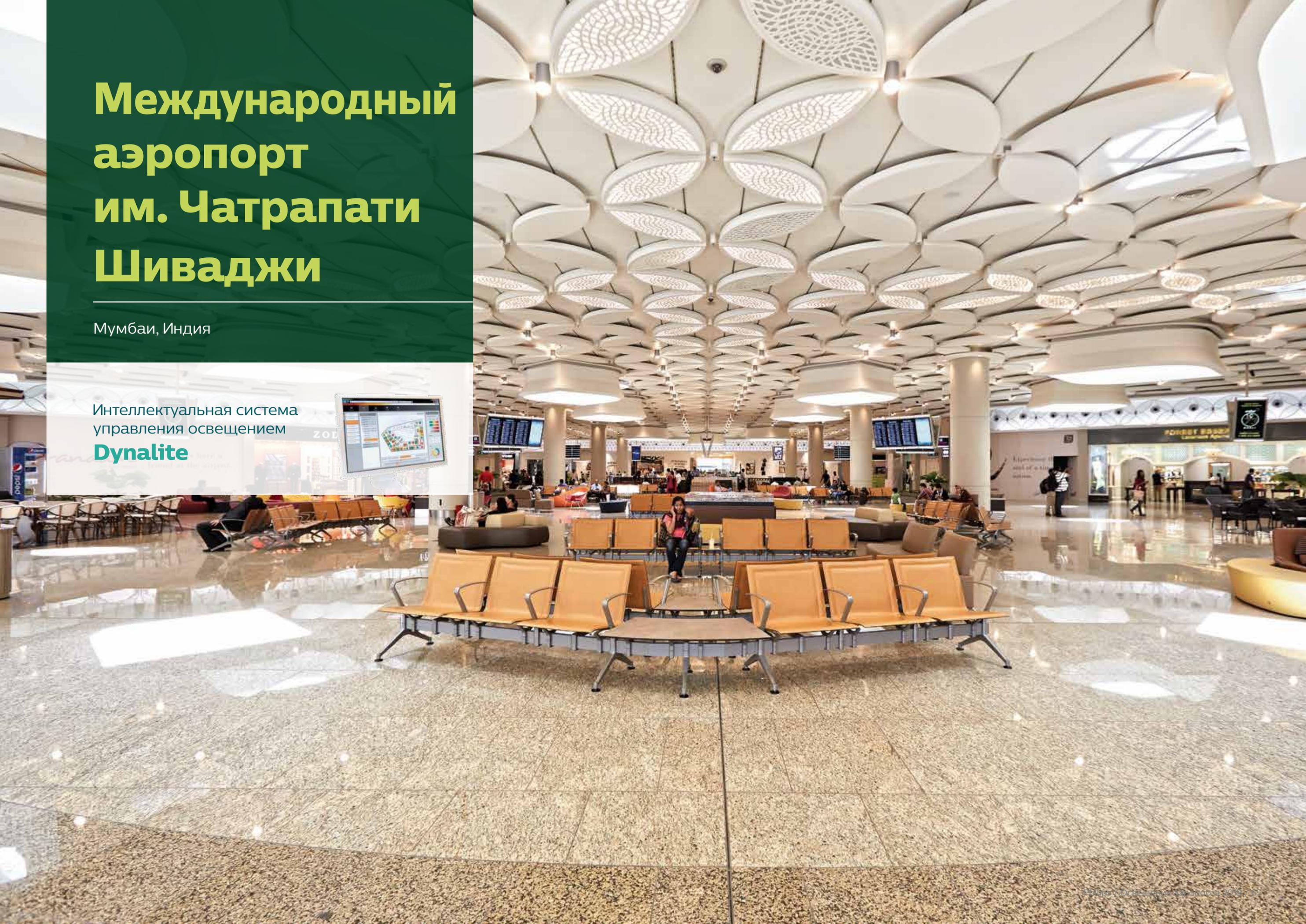
Системы и сервисы

Международный аэропорт им. Чатрапати Шиваджи

Мумбаи, Индия

Интеллектуальная система управления освещением

Dynalite



Dynalite

Интеллектуальная система управления освещением



Основываясь на опыте реализации более 30 000 проектов, компания Philips создала ряд крупнейших в мире систем сетевого управления освещением с использованием уникального интеллектуального решения Philips Dynalite. Эта проверенная и надежная технология применима в любой сфере и не зависит от масштабов проекта.

Преимущества системы Philips Dynalite

Оборудование Dynalite позволяет не только включать или выключать свет, но и создавать световые сценарии в соответствии с Вашими задачами.



Энергосбережение



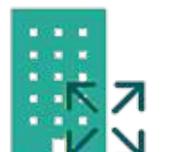
Сбор и управление данными



Интеграция



Индивидуальный подход к удобному управлению



Масштабируемость



Гибкость

РАСПРЕДЕЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

Вы можете удаленно создавать различные конфигурации освещения, управлять и контролировать все светильники и компоненты системы, а также формировать отчеты о состоянии оборудования в режиме реального времени.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И КОНФИГУРАЦИИ

Сеть DyNet легко разворачивается, а ее настройка отличается простотой и логичностью.

ГИБКОСТЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

Программное обеспечение Envision позволяет оперативно корректировать сценарии работы системы. Это особенно важно, когда необходима модернизация уровней или методов управления Dynalite.

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Благодаря умной системе управления Вы пользуетесь освещением только по мере необходимости. Естественный свет используется максимально. Специальные датчики автоматически регулируют освещение в зависимости от времени дня. Такой подход оптимизирует экологические показатели и минимизирует затраты на электроэнергию и обслуживание здания.

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Philips Dynalite предлагает весьма гибкий подход к любым изменениям в системе. Например, изменение охватываемых площадей или смена вида деятельности персонала. Все функции доступны через пользовательский интерфейс, а выходные каналы легко перенастраиваются без изменений в системе кабелей. Компоненты могут использоваться как в небольших помещениях, так и на огромных площадях в количестве нескольких тысяч единиц.

ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

Широкая номенклатура устройств интеграции и сетевых шлюзов Philips Dynalite позволяет встраивать сеть DyNet в другие системы, например BMS (Building Management System).

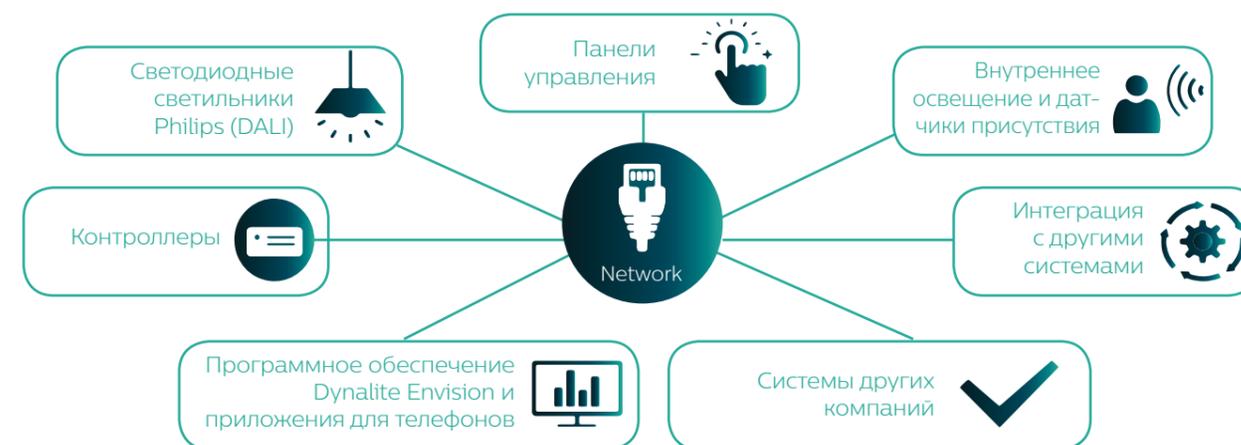
ОБОРУДОВАНИЕ PHILIPS DYNALITE

В номенклатуру оборудования входят:

- контроллеры для осветительных приборов и другого светотехнического оборудования;
- различные виды пользовательских интерфейсов (панелей управления), которые позволяют контролировать всю систему;
- устройства интеграции, которые используются для включения Dynalite в другие системы;
- полный набор программных продуктов Envision и сетевых аксессуаров.

Основным программным компонентом Philips Dynalite является сетевой протокол DyNet на основе архитектуры распределенного управления. Этот подход позволяет системе работать без сбоев, которые обычно происходят в централизованных системах управления с единого пульта.

Топология системы Dynalite



Более подробную информацию о Philips Dynalite и решениях на ее основе можно найти по адресу www.dynalite.org

Также Вы всегда можете обратиться за консультацией к профессионалам нашей компании.

Сверхточная система навигации Indoor Positioning

Приходилось ли Вам долго ходить по зданию аэропорта в поисках нужного гейта, кафе, банкомата или аптеки? Знакома ли Вам ситуация, когда Вы, выйдя из аэропорта, долгое время искали автомобиль на парковке? В аэропорту постоянно встречаются пассажиры с тележками и чемоданами, озирающиеся по сторонам, пытающиеся разобраться, где они находятся и куда им идти. Чтобы помочь людям ориентироваться в пространстве, придумывают все новые способы. Мы разработали сверхточную систему навигации Indoor Positioning для внутренних пространств, которая обеспечивает возможности по предоставлению новых уникальных сервисов, способных значительно улучшить эффективность работы аэропорта и впечатления пассажиров.

- Система предоставляет возможность сверхточного определения местонахождения пассажиров или необходимых зон внутри аэропорта, а также предлагает построение маршрутов внутри зданий
- Система обеспечивает безопасность и эффективность работы аэропорта, давая возможность отслеживать загруженность разных зон, распределять пассажиропотоки, оперативно реагировать на инциденты и т. д.
- Система **Indoor Positioning** позволяет реализовать маркетинговые программы и промопредложения, которые теперь каждому пассажиру можно предлагать индивидуально, основываясь на данных о его местонахождении в аэропорту

Сервисы на базе системы Indoor Positioning

Удобство для пассажира	Взаимодействие с пассажиром	Эффективность для персонала/аэропорта	Аналитика
Определение местоположения – своего, а также своих попутчиков в здании аэропорта	Информирование/ уведомление пассажиров (о рейсе, экстренных ситуациях, ремонте зон аэропорта и т. д.)	Безопасность аэропорта – контроль загруженности, оперативные уведомления об инцидентах	Оценка эффективности работы аэропорта и пассажирского трафика
Поиск информации в зависимости от места нахождения – найти рядом гейт, кафе, банкомат, аптеку и т. д.	Персональные и промопредложения в зависимости от места нахождения пассажира в аэропорту (кафе рядом с Вами, скидка в магазине и т. д.)	Поиск оптимального пути до места инцидента, места нахождения персонала	Сбор и анализ информации – популярных маршрутов, сколько времени проводят пассажиры в той или иной зоне (например, популярные кафе, магазины и т. д.)
Поиск и построение маршрута до нужного места/ зоны аэропорта (например, к машине на парковке)	Проведение оценки/опроса среди пассажиров	Инструктаж персонала в зависимости от места нахождения в аэропорте	Эффективность маркетинговых программ
Запрос помощи персонала (например, медицинская помощь)	Широчайшие возможности для игрофикации		

Уникальные преимущества системы Indoor Positioning

- Нет необходимости в дополнительном оборудовании. Работа системы только за счет установленных светильников
- Сверхточное определение места нахождения <0,5 м
- Большинство светильников Philips уже поддерживает технологию Indoor Positioning
- Подходит как для iOS, так и для Android
- Простота установки в рамках обновления освещения



Аэропорт Нарита

Нарита, Япония

Светящиеся панели
Luminous Textile





Оживите пространство с панелями Luminous Textile

Представьте себе создание динамического пространства, которое может привлечь и заинтересовать, удивить и очаровать, поднять настроение и вдохновить. Пространства настолько гибкого, что Вы можете изменить его, чтобы отразить любое настроение и момент или подчеркнуть уникальность Вашей компании. В этом вся прелесть панелей Luminous Textile. Это новый способ выражения эмоций, добавления драматизма и оживления пространств. Luminous Textile – идеальный выбор для современных офисов, вестибюлей и лестничных пролетов, которые могут казаться холодными и безликими.

Эти панели могут создать приветливую атмосферу где угодно: от баров и вестибюлей гостиниц до залов ожидания аэропортов.

► Творческое вдохновение

Панели Luminous Textile – это новый революционный способ улучшения интерьеров с помощью света, текстур и динамического контента. Они состоят из многоцветных светодиодов, встроенных в тканевые панели, и обеспечивают максимальную свободу творчества. Во-первых, Вы можете выбрать размер и количество панелей, а также их расположение. Во-вторых, существует масса красивых тканей: белых и цветных, похожих на бархат и с тонким узором. И наконец, Вы можете полностью управлять динамическим контентом.

► Приглушенный звук

Мягкая текстура панелей смягчает слуховое восприятие. В отличие от твердых материалов, таких как стекло, бетон и сталь, создающих акустические проблемы, панели Luminous Textile способны поглощать шум и уменьшать эхо. Поэтому они могут выполнять как декоративную, так и практическую роль везде – от офисных приемных и ресторанов до гостиниц и залов ожидания аэропортов.

► Гибкость дизайна

Панели Luminous Textile поставляются в стандартных и специальных размерах. Их можно расположить множеством способов и декорировать любые помещения. Создайте одну сплошную стену в качестве эффектной декорации для помещения. Расположите панели лесенкой или в шахматном порядке, разбросайте отдельные панели на стене и распределите контент между ними. Нет ничего невозможного.

► Свобода контента

В этом вся прелесть панелей Luminous Textile. Используйте наш стандартный набор контента для добавления декоративных эффектов, создания естественного окружения или выделения фирменного стиля. Или настройте контент, чтобы создать собственное оформление. Вы можете бесконечно экспериментировать с цветом, дизайном и светом.

► Kvadrat Soft Cells

Панели покрыты красивой тканью Kvadrat и используют звукопоглощающие панели Kvadrat Soft Cells с запатентованной технологией, которые удерживают ткань под постоянным натяжением на алюминиевой раме. Благодаря широкому выбору насыщенных цветов и высококачественных тканей Вы можете быть уверены, что панели всегда будут выглядеть великолепно – даже при отключении динамического контента.

► Изучайте возможности

Панели Luminous Textile обеспечивают непревзойденное богатство чувственного восприятия. Комбинация мягкого рассеянного света и эстетики материала создает очень необычный, фантастический эффект. Благодаря свободе дизайна и полностью настраиваемому контенту панели Luminous Textile предоставляют неограниченные возможности для создания настроения.

Спецификация

Передняя ткань	Ткань Kvadrat (www.largeluminoussurfaces.com/textile)
Источник света	RGB-светодиоды
Яркость	До 190 кд/м ² (зависит от ткани)
Потребляемая мощность	Макс. 55 Вт/м ²
Полезный срок службы	60 000 ч (L70B50)
Количество подключаемых панелей	Без ограничений
Блок управления	Встроенный
Контент	*.wmv файлы, доступ к базе данных стандартного контента и возможность создания специального
Создание/редактирование контента	Приложение Content Manager (Windows 7, Windows 8)
Управление контентом	Приложение DiscoverMe LTP (iOS, Android)
Системная интеграция	Через различные протоколы Ethernet (UDP, KiNet, DyNET)
Размеры панелей	Минимальный 720 x 720 мм Максимальный 1200 x 6480 мм (кратно 60 мм)
Вес панелей	8,7–19,3 кг/м ² (зависит от размера панели)
Толщина панели	127 мм
Тип монтажа	Настенный (накладной или встраиваемый) Потолочный (накладной, встраиваемый или подвесной)
Напряжение питания	100–240 В/50–60 Гц
Подключение	Питание: IEC-разъем Данные: RJ45 Ethernet
Класс IP	IP20
Рабочая температура окружающей среды	+5... +35 °C
Относительная влажность	<95%
Классификация огнестойкости (EN 13501)	B-s2, d0



Модульная панель OneSpace prefab

Вы попросили нас переосмыслить потолок, мы так и сделали. Теперь это чистый холст, ожидающий Вашего видения. Наш революционный продукт OneSpace prefab 2018 – это модульная панель, которая освобождает Вас от ограничений обычного потолочного дизайна, поэтому Вы можете беспрепятственно создавать минималистичные интерьеры и превращать их в единое пространство с комфортным однородным светом.

► Превосходный однородный свет

OneSpace prefab – это светодиодная панель, обтянутая тканью для создания равномерно светящейся поверхности белого света. Обладая великолепным равномерным распределением, она является идеальным источником света для любого интерьера. Как результат – свободный от лишних деталей потолок с комфортным светом, отвечающим самым высоким эстетическим требованиям.

► Расширяя возможности дизайна

OneSpace prefab открывает новые возможности дизайна и превращает любой потолок в чистое и спокойное пространство. Для гибкости проектирования тонкие и компактные панели построены по модульной структуре с минимальным размером 900 x 900 мм и максимальным – 1800 x 3000 мм. Существует также возможность выбрать цвет боковой кромки панели.

► Выбор цветовой температуры

Чтобы сделать его еще более универсальным, OneSpace prefab доступен с цветовой температурой 3000 К и 4000 К, а также с изменяемой от 2700 К до 6500 К. Таким образом, Вы можете выбрать свет, который точно соответствует Вашим потребностям.

► Максимально просто

Потолочные панели просты в установке и легки в обслуживании. Они также отлично интегрируются с Вашей системой управления зданием.

► Естественный комфорт

OneSpace prefab обеспечивает яркий, равномерный свет без бликов, который устраняет резкие тени, создавая комфортную среду и позволяя видеть предметы в условиях, близких к естественным. А благодаря звукопоглощающему эффекту панели улучшают акустику, что в сочетании с диффузным светом превращает помещение в комфортное для человека пространство.

Спецификация

Световой поток	3200 лм/м ² (для 4000 К)
Цветовые температуры	3000 К, 4000 К, изменяемый белый 2700–6500 К
Индекс цветопередачи	>85 (стандартный) >90 (по запросу)
Полезный срок службы	50 000 ч (L70B50)
Диммирование	10...100%
Акустические свойства	α_w 0.6 класс С EN 11654 (стандартный) α_w 0.8 класс В EN 11654 (по запросу)
Коэффициент звукопоглощения	NRC 0.6 ASTM C423 – 99 (стандартный) NRC 0.85 ASTM C423 – 99 (по запросу)
Источник света	Незаменяемый (пользователем) светодиодный модуль
Толщина	120 мм (панель) 140 мм вместе с блоком питания/управления
Материал ткани	Полиэстер
Цвет боковой кромки	Матовый черный (стандартный) Матовый белый и другие цвета (по запросу)
Стандартные размеры и вес панели*	1200 x 1200 мм, 17 кг (3000/4000/2700–6500 К) 1200 x 2400 мм, 28 кг (3000/4000 К), 30 кг (2700–6500 К) 1200 x 3000 мм, 34 кг (3000/4000 К), 36 кг (2700–6500 К) 1500 x 1500 мм, 24 кг (3000/4000 К), 26 кг (2700–6500 К) 1800 x 2700 мм, 42 кг (3000/4000 К), 45 кг (2700–6500 К)
Управление	DALI
Напряжение питания	220–240 В/50–60 Гц
Потребляемая мощность	45 Вт/м ²
Рабочая температура окружающей среды	5...35 °С
Относительная влажность	<95%
Классификация огнестойкости (EN 13501)	Ткань: В-s1, d0 Панель: В-s2, d0

* Другие возможные размеры – с шагом 300 мм, минимальный 900 x 900 мм, максимальный 1800 x 3000 мм

Услуги освещения

Современные технологии освещения могут гораздо больше, чем просто давать свет. Наша компания играет ведущую роль в отрасли, предоставляя инновационные индивидуальные услуги, обеспечивающие необходимое качество света при минимальных затратах на электроэнергию и повышающие эффективность эксплуатации.

Профессиональные услуги



Аудит и проектирование



Консультации по освещению

Профессиональные услуги

Оценка	✓	✓
Сбор информации	✓	✓
Измерение текущего энергопотребления	Опционально	✓
Светотехнические расчеты	✓	✓
Проектирование системы управления освещением	Опционально	✓
Обучение персонала на объекте	Опционально	✓
Пилотная установка	Опционально	Опционально
Расчет окупаемости проекта	✓	✓
Расчет с привлечением внешних финансовых инструментов		Опционально



Аудит и проектирование

Отличное освещение начинается с подготовленного экспертами плана. Мы начнем работу с оценки соответствия текущего осветительного оборудования Вашим потребностям в освещении, чтобы помочь Вам принять обоснованное решение. Мы проведем подробный аудит существующего проектируемого объекта. Собранные на месте данные лягут в основу оптимизированного проекта системы освещения, соответствующего Вашим текущим и будущим требованиям.



Консультации по освещению

С помощью наших консультационных услуг мы вместе с Вами создадим наиболее эффективный долгосрочный план, который может заключаться как в простой модернизации с переходом на светодиодное освещение, так и в установке совершенно новых инновационных систем. Кроме того, мы поможем Вам составить привлекательное экономическое обоснование и предложим варианты финансирования, которые позволят освободить средства для Вашей основной деятельности.

После определения приоритетов и целей проекта модернизации системы освещения наши эксперты помогут Вам проработать необходимые для его реализации детали. Этот процесс подразумевает как разработку технических решений, так и, при необходимости, пилотные установки, предложения по расчету окупаемости и финансированию проекта.

Комплексные услуги



			
Комплексные услуги	Стандартные комплексные услуги	«Свет как услуга»	Circular lighting*
Аудит и консультирование	✓	✓	✓
Проектирование системы	✓	✓	✓
Производительность (энергоэффективность, освещение и время работы, и т. д.)	✓	✓	✓
Техническое обслуживание, обучение и документация	✓	✓	✓
Финансирование проекта	✓	✓	✓
Использование специально разработанных продуктов		✓	✓
Окончание срока контракта (повторное использование или переработка)			✓

Варианты комплексных услуг



Стандартные комплексные услуги

- Проектирование системы освещения
- Оптимизация расходов на электроэнергию, техническое обслуживание и амортизацию
- Простая эксплуатация системы освещения и обновление оборудования
- Обучение и подробная документация для пользователей



Свет как услуга

Все, что входит в стандартные комплексные услуги, плюс:

- Оплата не за оборудование, а за выполнение согласованных нормативов (освещенность, энергопотребление и др.)
- Оптимизация инвестиций за счет отсутствия первоначальных капитальных затрат, а также расходов на обслуживание и замену



Circular lighting

Включает все, что входит в «Свет как услуга», плюс:

- Использование оборудования, разработанного с учетом возможности повторного использования и переработки (например, оборудование с возможностью последующей замены светодиодных модулей)
- Сокращение выбросов парниковых газов и нерационального использования материалов
- Возможность одновременного соблюдения интересов людей, экологии и бизнеса. Соответствие объекта высоким уровням принципов устойчивого развития

