KOA
KOA WALL

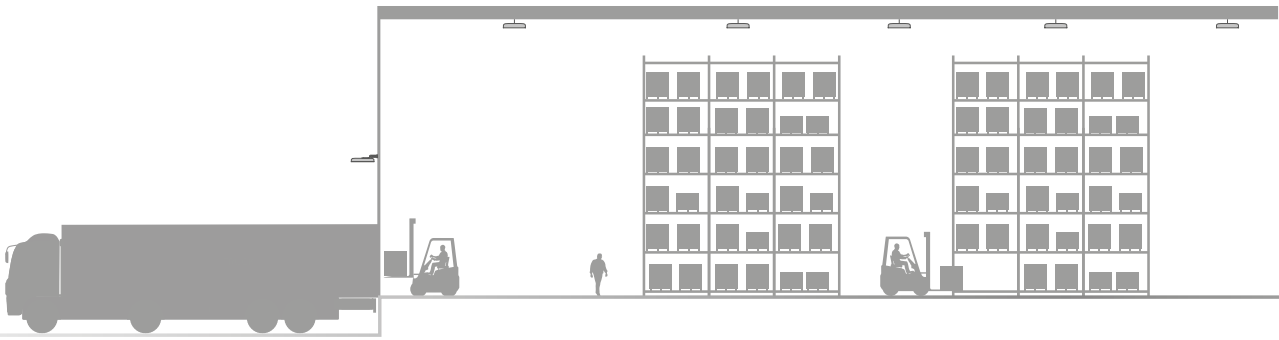
PERFORMANCE
iN LIGHTING

KOA

design Silvia Paola Pennacchio

KOA MAXI

KOA MINI



KOA - это предложение SBP для современного, функционального и умного промышленного освещения. Эта серия приборов была разработана и реализована с целью предоставления решений с отличными эксплуатационными характеристиками, оборудованных светодиодными источниками света, которые являются одними из наиболее эффективных на рынке, в сочетании с самыми современными системами светораспределения, питания и контроля светового потока.

Серия KOA была разработана с целью обеспечения:
- энергосбережения по сравнению с традиционными решениями, основанными на разрядных лампах
- широкого ассортимента моделей
- прочности и надежности благодаря качеству применяемых материалов
- высокоэффективного освещения
- отличных светотехнических характеристик благодаря оптическим системам, специально разработанным для получения высоких значений освещенности и равномерности
- простоты и быстроты установки благодаря использованию наружных штепсельных соединений
- системы быстрого крепления посредством крючка

KOA производится в двух размерных вариантах:
- KOA MAXI большего размера для освещения крупных промышленных площадей, где требуются отличные эксплуатационные характеристики, а также большое количество света.
- KOA MINI меньшего размера для освещения небольших промышленных площадей, где необходимо объединить отличные эксплуатационные характеристики и компактные размеры светильника.

KOA

KOA

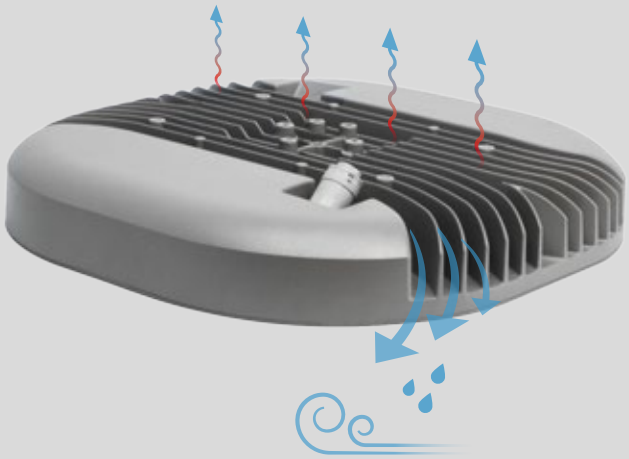
Серия KOA производится в двух версиях, которые отличаются, главным образом, типом оптики и системами крепления, а также сферой применения:

- KOA - версия для освещения промышленных помещений, складов, торговых площадей; оснащена прочным стальным крюком для металлических цепей или тросов.
- KOA WALL - версия для освещения участков, расположенных снаружи промышленных зданий, таких как периметральные маршруты для автотранспорта; оснащена прочным стальным кронштейном для настенного крепления.

KOA WALL

РАССЕЯНИЕ ТЕПЛА

Крупные ребра на корпусе прибора оптимизируют теплообмен большей части тепла, генерируемого светодиодами, с окружающей средой. Кроме того, их особое расположение наряду с геометрией корпуса способствует отводу дождевой воды, позволяя избежать опасных явлений застоя и засорения, которые со временем могут нарушить рассеяние.
Специально разработанная многолинзовая система High Performance выполняет функцию защитного экрана и взаимодействует непосредственно со светодиодным модулем.
Это позволяет:
- удалить изоляционные воздушные зазоры между светодиодным модулем и защитным экраном, препятствующие прохождению и рассеянию тепла
- обеспечить непосредственное взаимодействие с внешней средой линзы, что делает возможным циркуляцию воздуха и рассеяние тепла, генерированного светодиодами, способствуя максимально долгому сохранению их эксплуатационных характеристик.



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Все модели KOA и KOA WALL в серийном исполнении оборудованы штепсельным соединением IP66, позволяющим подключить прибор к электрической сети, не открывая его.
Кроме простоты установки это гарантирует уверенность в герметичности оболочки, закрытой непосредственно на предприятии, и в целостности световой системы, а, следовательно, предотвращает случайные повреждения во время операций подключения к сети.
Система позволяет также значительно сократить время подключения и затраты на установку.

По запросу прибор может быть подготовлен для последовательного соединения.

Все модели серии KOA являются результатом опыта и глубокого изучения, направленного на обеспечение отличных эксплуатационных характеристик в соответствии с действующими нормами. Поставленная цель была достигнута благодаря:

- новой концепции рассеивающего корпуса, термически оптимизированного для получения максимальной эффективности от светодиодов с точки зрения потока и срока службы.
- проектированию оптики, предназначенной для промышленного освещения и производимой из особых пластмассовых полимеров с высоким коэффициентом пропускания, что значительно сокращает световые потери, вызванные прохождением света через системы отклонения, отражения или преломления.

Линзы, разработанные для промышленного (KOA) и дорожного (KOA WALL) освещения, обеспечивают высокий уровень освещенности и равномерности.
Линза является не только элементом отклонения света (первичная оптика), но и выполняет функцию защитного экрана, позволяя устранить второстепенную оптику и оптику наружного экрана. Это обеспечивает рекуперацию более 8% светового потока.
Применение специальных материалов с высоким коэффициентом пропускания, стабилизированных к действию тепла и УФ-лучей, гарантирует отличные фотометрические характеристики и максимальный срок службы.

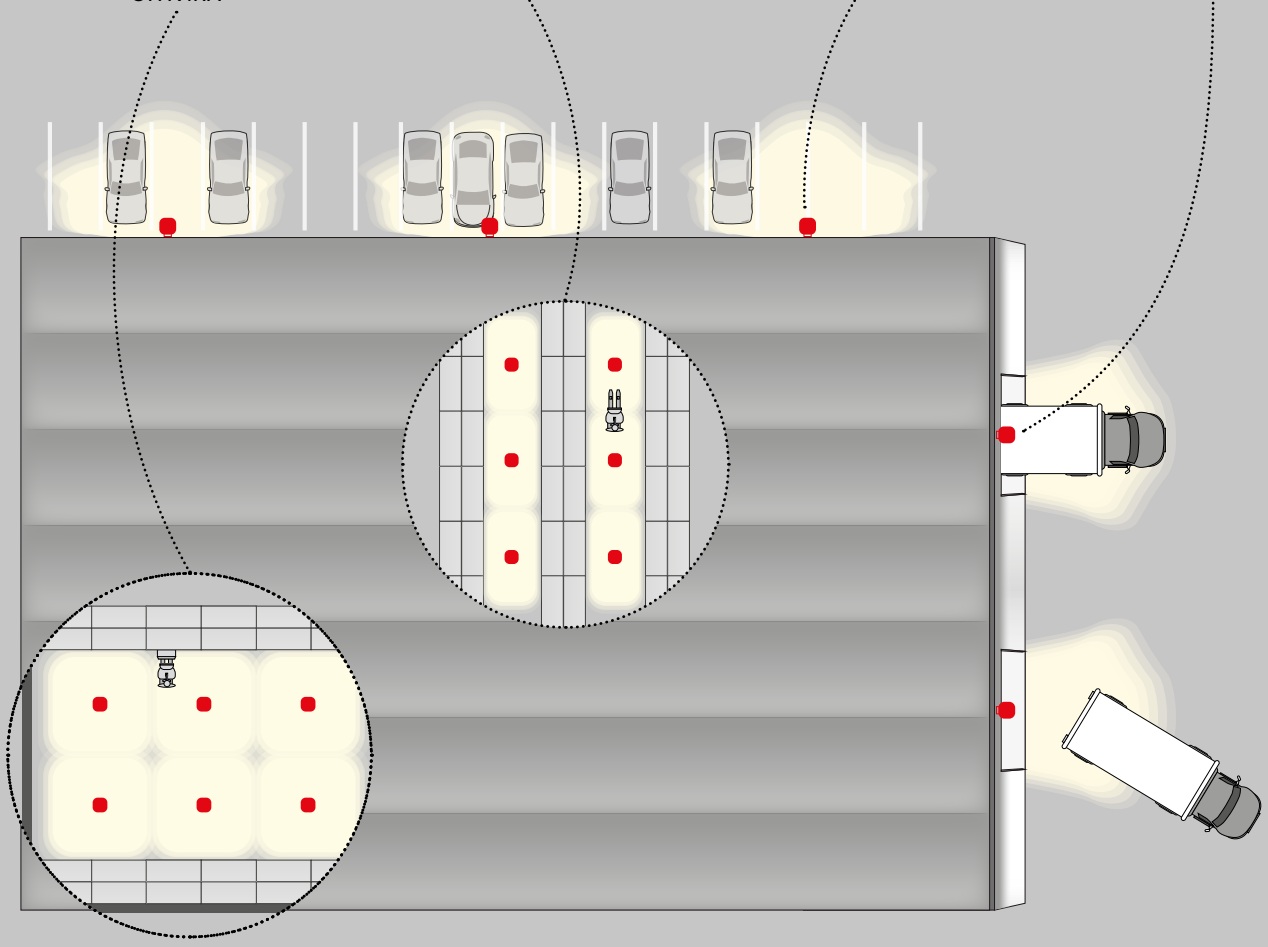
S/EW
СИММЕТРИЧНАЯ ШИРОКАЯ ОПТИКА

ELL
ЭЛЛИПТИЧЕСКАЯ ОПТИКА

SR
ДОРОЖНАЯ ОПТИКА

WORK IN PROGRESS

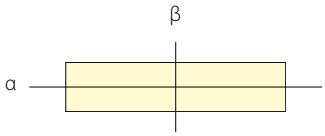
A
АСИММЕТРИЧНАЯ ОПТИКА



ЗАЩИТА ОТ УДАРОВ МЯЧА

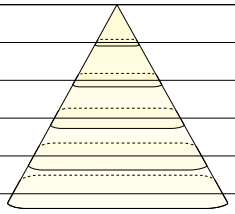
Приборы KOA могут использоваться также для освещения спортивных сооружений.
В связи с тем, что прибор изготовлен полностью из небьющихся материалов (стеклянные компоненты отсутствуют), удар по нему мячом не наносит ущерба, связанного с падением частей на пол (DIN VDE 0710-B).

KOA

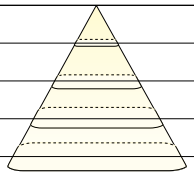


S/EW

СИММЕТРИЧНАЯ ШИРОКАЯ ОПТИКА



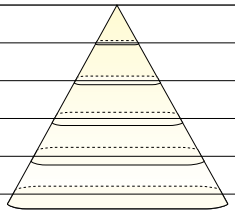
h	KOA MAXI S/EW 32 LED	Ø [m] α	Ø [m] β	Max [lx]	Med [lx]
2,4 m		6,0	5,6	1298	770
4,8 m		12,0	11,3	324	193
7,2 m		18,1	17,0	144	86
9,6 m		24,1	22,7	81	48
12,0 m		30,2	28,4	52	31



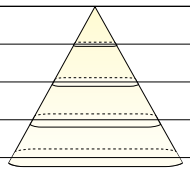
h	KOA MINI S/EW 16 LED	Ø [m] α	Ø [m] β	Max [lx]	Med [lx]
2,4 m		6,0	5,6	662	395
3,6 m		9,0	8,5	294	176
4,8 m		12,0	11,3	166	99
6,0 m		15,1	14,1	106	63

ELL

ЭЛЛИПТИЧЕСКАЯ ОПТИКА

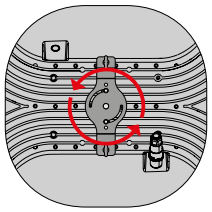


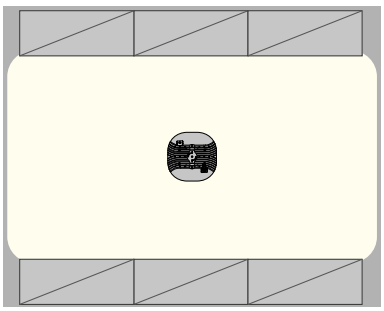
h	KOA MAXI ELL 32 LED	Ø [m] α	Ø [m] β	Max [lx]	Med [lx]
2,4 m		4,9	1,9	3491	1843
4,8 m		9,8	3,9	873	461
7,2 m		14,7	5,9	388	205
9,6 m		19,6	7,9	218	115
12,0 m		24,5	9,8	140	74



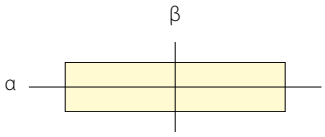
h	KOA MINI ELL 16 LED	Ø [m] α	Ø [m] β	Max [lx]	Med [lx]
2,4 m		4,9	1,9	1783	952
3,6 m		7,4	2,9	793	423
4,8 m		9,9	3,9	446	238
6,0 m		12,4	4,9	285	152

В сочетании с эллиптической оптикой рекомендуется использовать крюк A0675 (опция), предназначенный, главным образом, для точной ориентации прибора и предотвращения его случайного поворота.





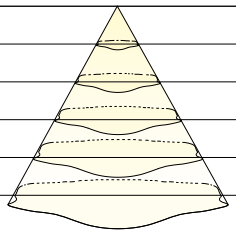
KOA WALL



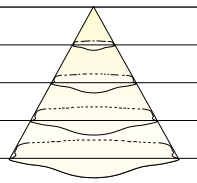
SR

ДОРОЖНАЯ ОПТИКА

h	KOA MAXI SR 32 LED	Ø [m] α	Ø [m] β	Max [lx]	Med [lx]
2,4 m		5,3	17,7	1191	257
4,8 m		10,5	35,4	298	64
7,2 m		15,8	53,1	132	29
9,6 m		21,1	7,8	74	16
12,0 m		26,4	88,5	48	10

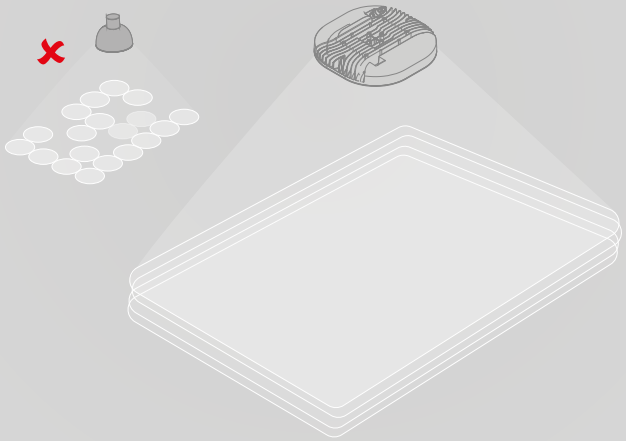


h	KOA MINI SR 16 LED	Ø [m] α	Ø [m] β	Max [lx]	Med [lx]
2,4 m		5,2	18,6	590	120
3,6 m		7,9	27,9	262	53
4,8 m		10,5	37,2	148	30
6,0 m		13,1	46,5	94	19



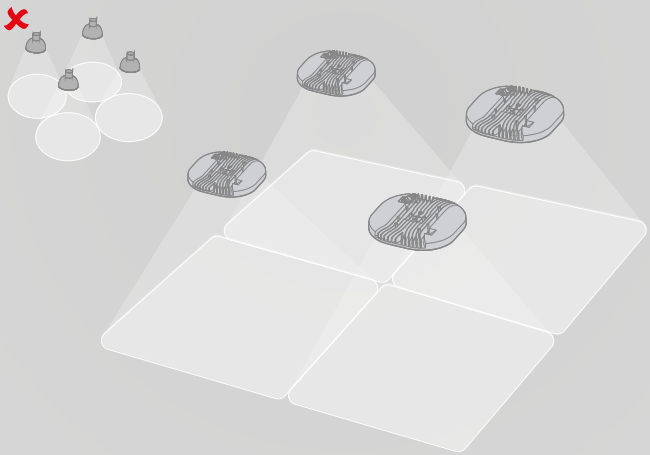
БЕЗОПАСНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТА

Система “Безопасное распределение света” обеспечивает однородное распределение света даже в случае сбоя в работе отдельных светодиодов, не создавая теневых зон. Оптика Reflex Comfort System спроектирована с двойной системой девиации, таким образом свет, излучаемый каждым светодиодным источником света распределяется по всей освещаемой зоне, создавая “слой света”.
Таким образом, производимый свет является суммой слоев света отдельных светодиодов, входящих в состав прибора.



РАВНОМЕРНОЕ СВЕТОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

SBP уделила особое внимание изучению линз с целью получения светораспределения квадратной (оптика S/EW) и прямоугольной (оптика ELL) формы для обеспечения большей равномерности освещения на земле и оптимизации установки.
Это позволило увеличить осевой шаг приборов и уменьшить благодаря этому количество светильников по сравнению с традиционными вращательно-симметричными оптическими системами.



KOA

KOA - это серия прочных и эффективных светодиодных приборов, задуманная и разработанная для освещения промышленных помещений, складов и торговых площадей. Приборы KOA оснащаются высокоэффективными многокристальными светодиодами последнего поколения и производятся в следующих размерных вариантах:

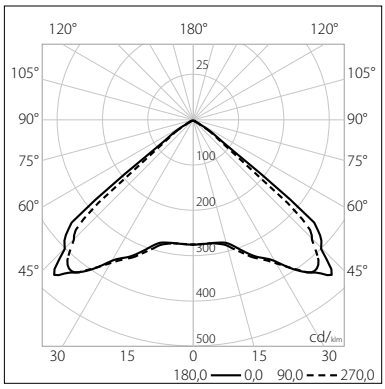
KOA MINI со следующими конфигурациями
- 8 LED
- 16 LED

-KOA MAXI со следующими конфигурациями
- 16 LED
- 24 LED
- 32 LED

Каждая модель KOA комплектуется двумя специально разработанными оптическими системами, способными обеспечить отличные светотехнические характеристики и равномерность. Приборы оснащаются светодиодами с цветовой температурой 4000K. По запросу выпускаются версии с CRI 80 и цветовой температурой 3000K или 5000K.
Для крепления на потолке приборы KOA серийно оснащаются прочным стальным крюком с предохранительным металлическим тросом.

S/EW - СИММЕТРИЧНАЯ ШИРОКАЯ ОПТИКА

с квадратным светораспределением, используемая обычно для больших площадей.



ОБЩИЕ СКЛАДСКИЕ ЗОНЫ ВНУТРИ ЗДАНИЙ

Используемый прибор	KOA MINI n. 16 LED	KOA MINI n. 8 LED	KOA MAXI n. 32 LED	KOA MAXI n. 24 LED	KOA MAXI n. 16 LED
Кол-во приборов	25	20	36	30	20
Освещенная площадь [m]	25 x 25 x h 4,5	25 x 25 x h 4,5	50 x 50 x h 12,5	50 x 50 x h 9,5	50 x 50 x h 6,5
h - *высота установки* [m]	4	4	12	9	6
I - *расстояние между приборами* [m]	5x5	5x6	8,5x8,5	9x10	10x12,5
$\bar{E}_m$ - *средняя освещенность* [lx]	504	210	303	201	101
U_0 ($E_{min}/\bar{E}_m$) - *общая равномерность* [lx]	0,61	0,62	0,61	0,62	0,84
Потребление [W]	3375	1400	9720	6300	2700
Отражение [Ro]	30/40/60	30/40/60	30/40/50	30/40/50	30/40/50

KOA MINI

n. 8 LED

n. 16 LED

KOA MAXI

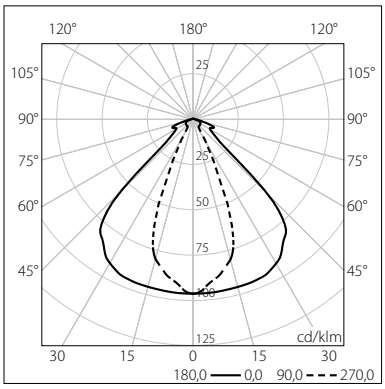
n. 16 LED

n. 24 LED

n. 32 LED

ELL - ЭЛЛИПТИЧЕСКАЯ ОПТИКА

с прямоугольным светораспределением, специально разработанная для освещения проходов складов и хранилищ товаров. KOA MINI и KOA MAXI оснащаются светодиодами с цветовой температурой 4000K.



ОБЩИЕ СКЛАДСКИЕ ЗОНЫ СО СТЕЛЛАЖАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЙ

Используемый прибор	KOA MINI n. 16 LED	KOA MINI n. 8 LED	KOA MAXI n. 32 LED	KOA MAXI n. 24 LED	KOA MAXI n. 16 LED
Кол-во приборов	7	3	8	5	4
Освещенная площадь [m]	25 x 4 x h 4,5	25 x 4 x h 4,5	50 x 4 x h 12,5	50 x 4 x h 9,5	50 x 4x h 6,5
h - *высота установки* [m]	4	4	12	9	6
I - *расстояние между приборами* [m]	3,6	8,3	6,5	10	12,5
$\bar{E}_m$ - *средняя освещенность* [lx]	324	151	311	200	158
U_0 ($E_{min}/\bar{E}_m$) - *общая равномерность* [lx]	0,66	0,56	0,69	0,69	0,58
Потребление [W]	945	210	2160	1050	540
Отражение [Ro]	30/40/60	30/40/60	30/40/50	30/40/50	30/40/50

KOA WALL

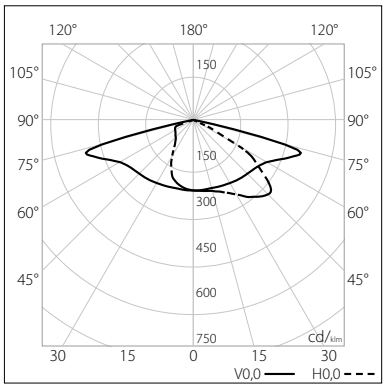
KOA WALL - это серия прочных и эффективных светодиодных приборов, задуманная и разработанная для освещения площадей, расположенных внутри и снаружи промышленных зданий. Она предназначена, в частности, для пешеходных дорожек и проездов для автотранспорта, окружающих промышленные и торговые площади, где осуществляются операции перемещения и отгрузки товаров. Приборы KOA WALL, как и приборы KOA, оснащаются высокоэффективными многокристальными светодиодами последнего поколения и производятся в следующих размерных вариантах:

KOA WALL MINI со следующими конфигурациями
- 8 LED
- 16 LED

-KOA WALL MAXI со следующими конфигурациями
- 16 LED
- 24 LED
- 32 LED

KOA WALL комплектуется специальной оптической системой для освещения наружных участков, основанной на приборах дорожного освещения последнего поколения. Она позволяет освещать очень большие площади, обеспечивая высокую яркость и равномерность. Приборы оснащаются светодиодами с цветовой температурой 4000K. По запросу выпускаются версии с CRI 80 и цветовой температурой 3000K или 5000K.
Все модели KOA WALL серийно оснащаются прочным стальным кронштейном для настенного крепления непосредственно на фасадах промышленных зданий, обеспечивающим также поворот прибора.

SR - ДОРОЖНАЯ ОПТИКА



ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ

	ВНУТРЕННИЙ		ОТКРЫТЫЙ		
Используемый прибор	**KOA WALL MINI n. 16 LED**	**KOA WALL MINI n. 8 LED**	**KOA WALL MAXI n. 32 LED**	**KOA WALL MAXI n. 24 LED**	**KOA WALL MAXI n. 16 LED**
Кол-во приборов	3	3	4	3	2
Освещенная площадь [m]	25 x 5 x h 3,5	25 x 5 x h 3,5	50 x 15 x h12,5	50 x 13 x h 9,5	50 x 10 x h 6,5
h - *высота установки* [m]	2,80	2,80	12	9	6
I - *расстояние между приборами* [m]	14	14	15	25	28
$\bar{E}_m$ - *средняя освещенность* [lx]	212	107	50	32	23
U_0 ($E_{min}/\bar{E}_m$) - *общая равномерность* [lx]	0,43	0,45	0,54	0,53	0,50
Потребление [W]	405	210	1080	630	270
Отражение [Ro]	30/40/60	30/40/60			

KOA WALL MINI

n. 8 LED

n. 16 LED

KOA WALL MAXI

n. 16 LED

n. 24 LED

n. 32 LED

A - АСИММЕТРИЧНАЯ ОПТИКА

Вскоре будет доступна новая оптика с асимметричным излучением для KOA WALL.

Отличные эксплуатационные характеристики KOA обеспечивают значительное энергосбережение по сравнению с решениями, оборудованными традиционными металлогалогенными лампами. Ниже приводятся сравнительные таблицы двух решений.

	HIGH BAY 250 W ME	KOA MINI 16 LED
Номинальный световой поток [lm]	18.000	17.280
Фактический световой поток [lm]	12.600	14.935
Общее потребление [W]	250 W *мощность лампы* + 38 W *потери в ПРА*	135 W *(светодиоды + драйверы)*

54% ENERGY SAVING

	HIGH BAY 400 W ME	KOA MAXI 24 LED
Номинальный световой поток [lm]	32.500	25.920
Фактический световой поток [lm]	22.750	21.967
Общее потребление [W]	400 W *мощность лампы* + 60 W *потери в ПРА*	210 W *(светодиоды + драйверы)*

55% ENERGY SAVING

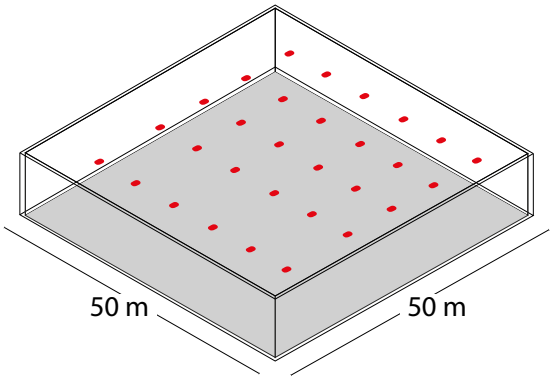
ВЕРСИИ KOA MAXI SMART

Сегодня потребители все больше стремятся к использованию энергосберегающих решений даже в промышленных сооружениях, где свет является основным компонентом безопасности и ежедневным спутником рабочей деятельности.
Чрезвычайная гибкость светодиодов и их отличные эксплуатационные характеристики наряду с возможностью сочетания с системами контроля и управления потоком, предлагаемой современной электроникой, позволяют реализовывать умное и современное осветительное оборудование, способное адаптироваться к любым характеристикам помещения.
SBP производит по запросу три специальные версии, направленные на обеспечение максимального энергосбережения.

KOA MAXI SMART *easy*

KOA MAXI SMART *plus*

KOA MAXI SMART *detek*



	HIGH BAY 400 W	KOA MAXI 24 LED S/EW
Общее потребление [W]	460	**210**
$\bar{E}_m$ - *средняя освещенность*	230	**210**
U_0 ($E_{min}/\bar{E}_m$) - *общая равномерность*	0,47	**0,51**
Потребление [kW]	13,8	**6,3**

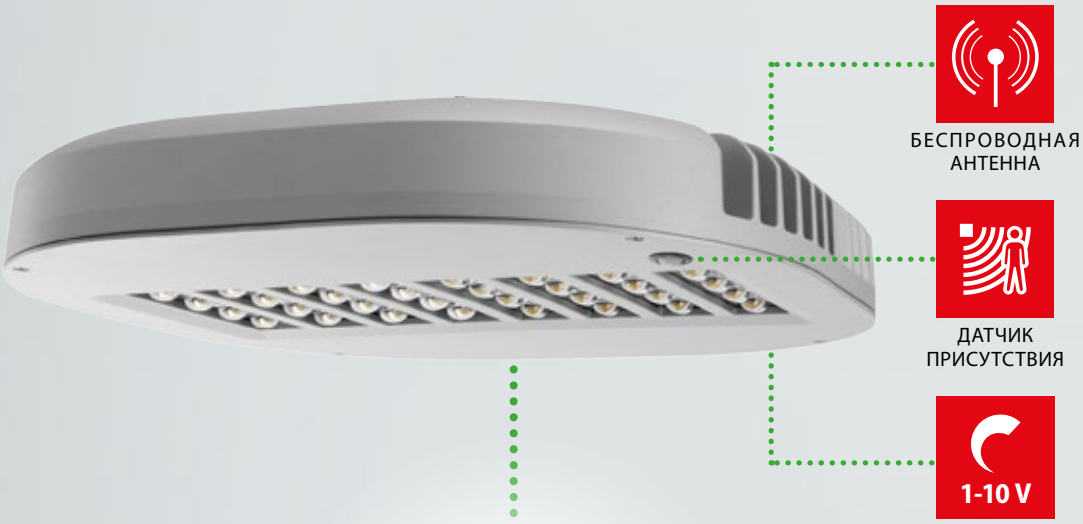
55%
-7,5 kW
ENERGY SAVING

Кол-во приборов	n. 30
Освещенная площадь	50x50 m
h - *высота установки*	10 m
R_0 - *отражение*	30/40/50

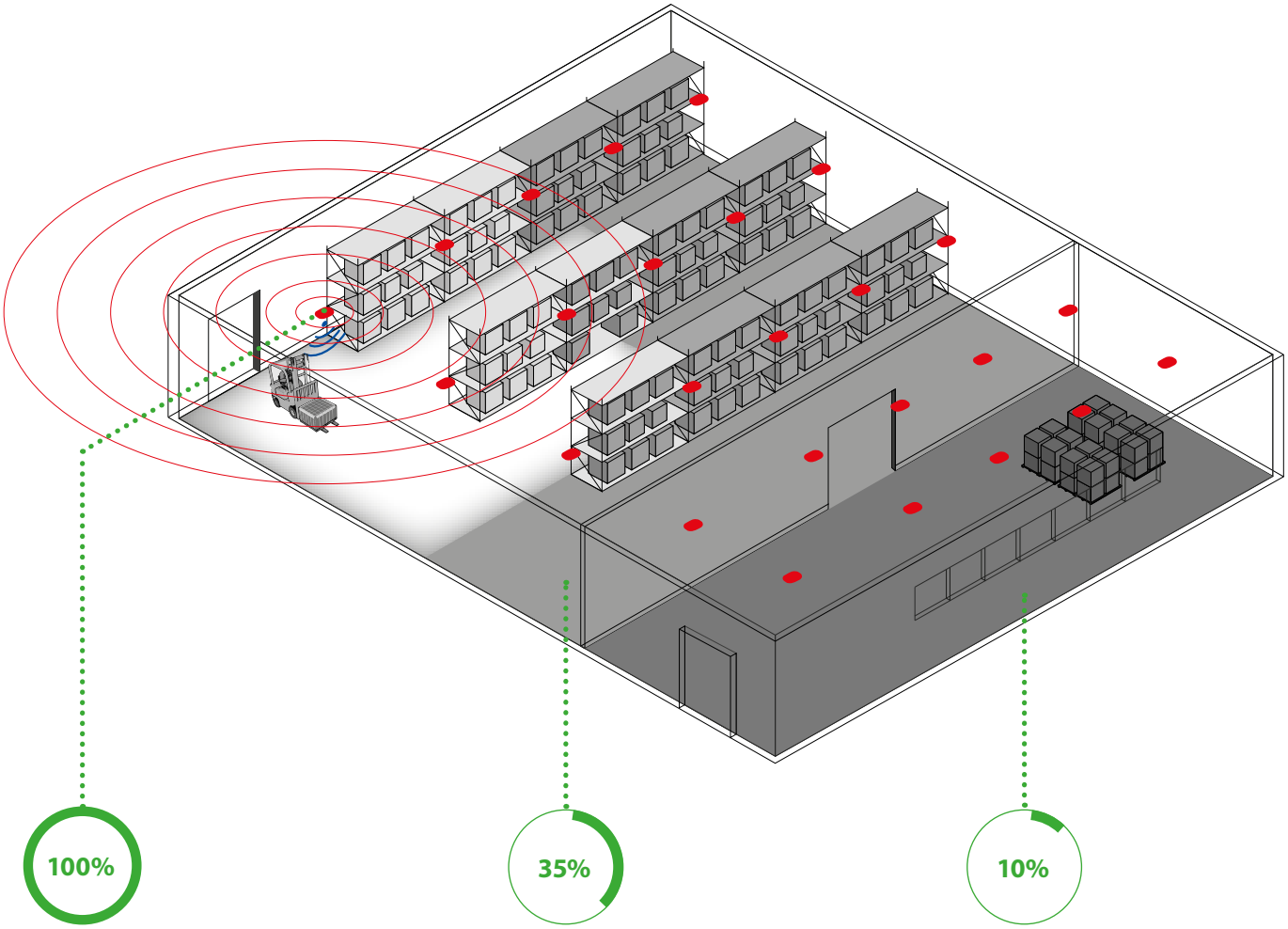
ПЕРСОНАЛИЗИРУЕМЫЕ ВЕРСИИ

KOA MAXI SMART *easy*

Это идеальная версия для помещений, где необходимо объединить постоянное минимальное освещение и оптимизировать энергосбережение.



Каждый прибор KOA MAXI SMART EASY оснащается инфракрасным датчиком (способен определять объем и температуру человеческого тела) и внутренним интерфейсом с беспроводной антенной. Интерфейс выполняет функцию как передатчика, так и приемника и связывается напрямую с другими приборами.
Каждый прибор KOA MAXI SMART EASY, определяя присутствие человека, устанавливает уровень света на 100% от потока (ПОЛНЫЙ УРОВЕНЬ) и передает беспроводной сигнал другим приборам (в радиусе 50 метров), устанавливая их тоже на полный уровень. Таким образом создается область света, динамично следующая за человеком и освещающая прилегающую зону.
Эта функция используется только в приборах KOA MAXI на максимальной высоте12 метров.
Действие KOA MAXI SMART EASY основано на трех следующих уровнях освещенности:



ПОЛНЫЙ УРОВЕНЬ:
на этот уровень система переходит при обнаружении прохождения человека или при получении радиокоманды от другого устройства, обнаружившего прохождение человека. На этом уровне система остается в течение 60 секунд, которые можно изменить согласно необходимости.

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ:
это стандартный уровень, на который светильник переходит, когда датчик Smartwalk не обнаруживает присутствия людей. Уровень света установлен по умолчанию на 35%.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ:
это автоматический уровень потока, на который система переходит глубокой ночью с учетом распознавания виртуальной полночи (среднее значение последних 4 включений). Уровень света установлен по умолчанию на 10%.

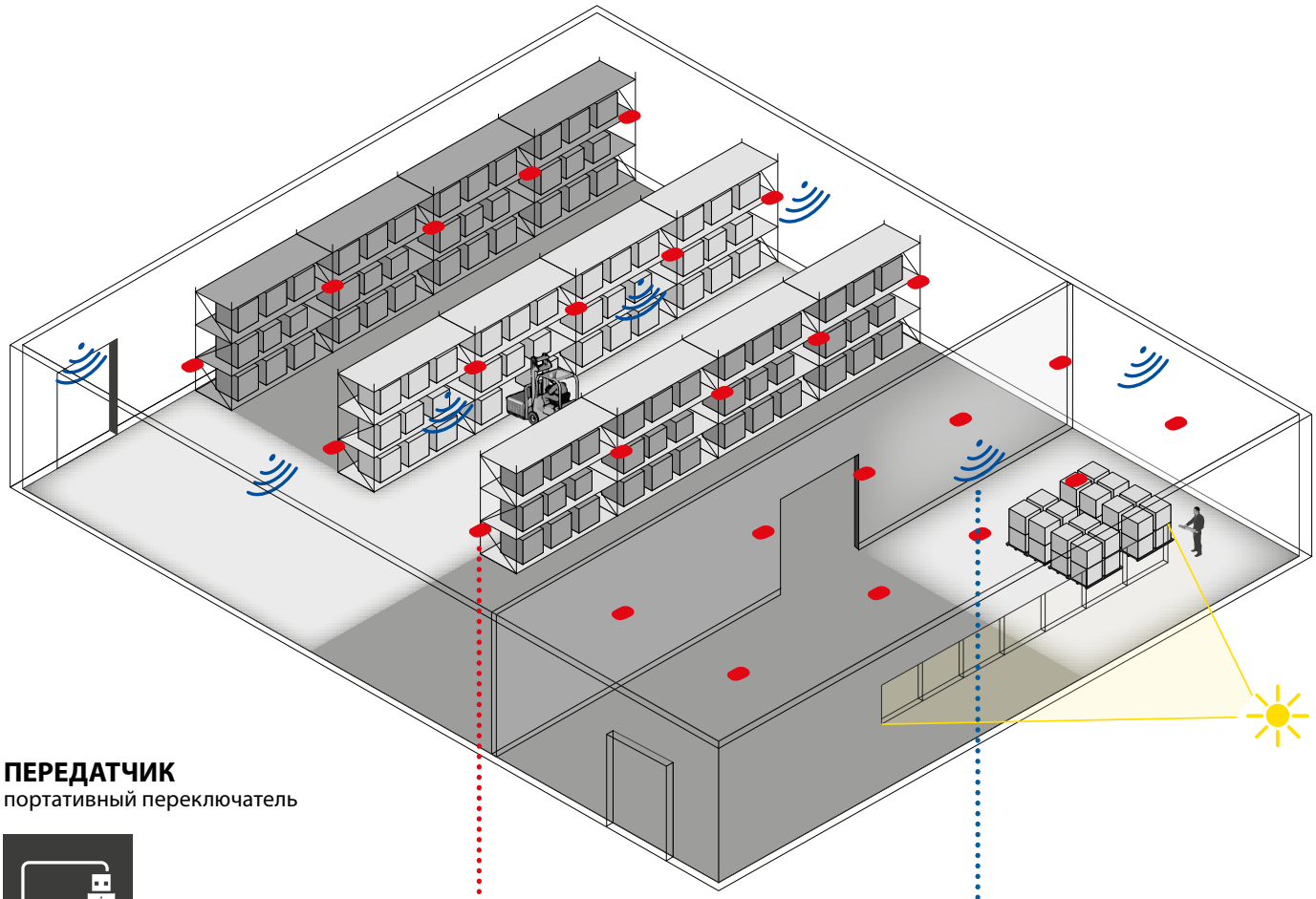
ПЕРСОНАЛИЗИРУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ
Настройку значений освещенности различных уровней и времени поддержания потока можно выполнить, сообщая о собственных потребностях на этапе заказа. Кроме того, настройка может быть выполнена непосредственно на месте после установки приборов посредством беспроводной карты памяти USB, которую следует запросить у компании при заказе.
По запросу радиус действия может быть уменьшен на 50 м. Это решение используется с целью достижения максимального энергосбережения (активируются только приборы, расположенные в конкретной области выполнения работ) или для небольших помещений. Данная настройка тоже может быть запрошена на этапе заказа или выполнена непосредственно на месте.

ПЕРСОНАЛИЗИРУЕМЫЕ ВЕРСИИ

KOA MAXI SMART *plus*

Это комплектная система для умных и, прежде всего, гибких электрических установок.

Система основана на беспроводной платформе 868 МГц и включает светильники, оборудованные высокоумным устройством для полного управления светом, полный ассортимент датчиков для обнаружения человека и уровней освещенности и специальные блоки управления для контроля.
KOA MAXI SMART PLUS позволяет реализовывать установки, способные динамично взаимодействовать с окружающей средой, модулируя уровень светового потока приборов с учетом изменения естественного освещения или особых потребностей благодаря обнаружению персонала в рабочей области. Управление всей системой является беспроводным и не требует дополнительных линий управления.
Система обладает максимальной гибкостью благодаря особому управляющему ПО, посредством которого можно выполнить программирование светильников согласно собственным потребностям в любой момент, в том числе после установки.
По вопросам реализации или проектирования установок с KOA MAXI SMART PLUS следует обращаться в компанию.



ПЕРЕДАТЧИК
портативный переключатель

ПРИЕМНИК
с DALI или выходом 1-10 В

БЕСПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР
с датчиком присутствия
и датчиком освещенности

ПЕРСОНАЛИЗИРУЕМЫЕ ВЕРСИИ

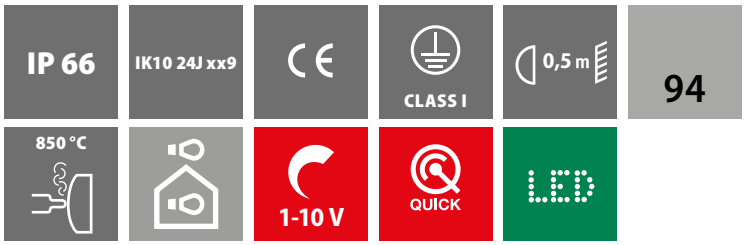
KOA MAXI SMART detek

Эта версия отличается простотой применения.
Она оборудована датчиком присутствия, обусловливающим включение и выключение отдельного прибора всякий раз, когда обнаруживается движение.

ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ

ENERGY SAVING

KOA



Серия потолочных светодиодных приборов для внутреннего и наружного освещения, состоящих из следующих компонентов:

¬Корпус из алюминия, отлитого под давлением, окрашенного полиэфирной порошковой краской после предварительной обработки поверхности методом химической конверсии.
¬Рассеиватель с интегрированной оптикой из прозрачного технополимера, стабилизированного к действию УФ-лучей и тепла.
¬Оптика, выполненная с использованием линз из технополимера с высоким коэффициентом пропускания света.
¬Прокладка из износостойкого силикона высокой упругости, устойчивая к деформациям
¬Подключение к электрической сети посредством наружного штепсельного соединения IP66, не требующего открытия прибора и выполненного из PA66 с контактами из посеребренной латуни, для кабелей Ø 9 - Ø 12 мм.
¬Оптическая матрица, состоящая из комбинации нескольких светодиодных модулей.
¬Наружные винты из нержавеющей стали.
¬По запросу поставляются диммируемые версии DALI.

KOA:
¬Крюк M8 для подвески из оцинкованной стали.
¬Комплектуется предохранительным металлическим тросом, гарантирующим
подвеску прибора в случае обрыва главной системы подвески.
¬В помещениях с наличием минеральных или натуральных масел или в среде, несовместимой с поликарбонатом, следует использовать защитное стекло, поставляемое в качестве дополнительной принадлежности.
¬Двойной крюк предотвращает случайный поворот прибора. Рекомендуется для моделей с эллиптической оптикой, нуждающихся в ориентации.

KOA WALL:
¬Оптическая матрица, состоящая из комбинации нескольких светодиодных модулей. - Стальной кронштейн, окрашенный полиэфирной порошковой краской после обработки катафорезом.

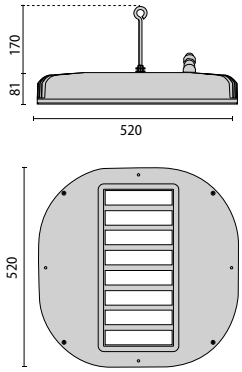
ПОЛИТИКА ПРОЗРАЧНОСТИ

Стремясь всегда предоставлять своим заказчикам четкие и исчерпывающие сведения, компания Performace in lighting решила сообщить характеристики своих светодиодных приборов следующими способами:

- *Номинальное значение в люменах обозначает световой поток, производимый светодиодным источником, согласно информации производителя светодиодов, используемых в самом приборе. Иногда может приводиться среднее значение, полученное в диапазоне, указанном производителем.*
- *Фактическое значение в люменах обозначает световой поток на выходе из самого прибора. Следовательно, фактический поток обычно ниже номинального потока, так как он зависит от температурного режима прибора и от использования отражателей, рассеивателей, экранов или линз для управления светом.*
- *Потребление мощности прибора, указанное в таблице, включает не только потребление светодиодного источника света, но и потребление мощности драйвером или другими электронными компонентами, входящими в состав самого прибора. Следовательно, приводится значение общего фактического потребления энергии прибора.*

Действуя таким образом, Performance in Lighting хочет внести ясность в терминологию сектора светодиодных осветительных приборов, где часто возникают трудности с интерпретацией и сопоставлением данных.

KOA MAXI



Lamps

- n.16 LED - 135 W
- n.24 LED - 210 W
- n.32 LED - 270 W

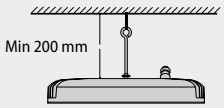
KOA MAXI S/EW

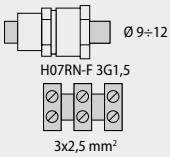
LAMPHOLDER	POWER	ILCOS	LBS	COLOUR/ RAL	CLASS	KELVIN	COS Φ ≥ 0,9	EEI	OPTIC	OPTIC BEAM	NOMINAL LUMEN OUTPUT	REAL LUMEN OUTPUT	LIFETIME	L	°C	CODE	NOTES	EURO
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W LED	-		94	I	4000	•	-	S/EW	-	17280 lm	14835 lm	50000 h	L70	-	**06120594**		
-	n.24 LED - 210 W LED	-		94	I	4000	•	-	S/EW	-	25920 lm	21967 lm	50000 h	L70	-	**06113394**		
-	n.32 LED - 270 W LED	-		94	I	4000	•	-	S/EW	-	34560 lm	29111 lm	50000 h	L70	-	**06112594**		
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД - ДИММИРУЕМЫЙ 1-10 В 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W LED	-		94	I	4000	•	-	S/EW	-	17280 lm	14836 lm	50000 h	L70	-	**06120794**		
-	n.24 LED - 210 W LED	-		94	I	4000	•	-	S/EW	-	25920 lm	21967 lm	50000 h	L70	-	**06113594**		
-	n.32 LED - 270 W LED	-		94	I	4000	•	-	S/EW	-	34560 lm	29111 lm	50000 h	L70	-	**06112794**		

KOA MAXI ELL

LAMPHOLDER	POWER	ILCOS	LBS	COLOUR/ RAL	CLASS	KELVIN	COS Φ ≥ 0,9	EEI	OPTIC	OPTIC BEAM	NOMINAL LUMEN OUTPUT	REAL LUMEN OUTPUT	LIFETIME	L	°C	CODE	NOTES	EURO
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W LED	-		94	I	4000	•	-	ELL	-	17280 lm	13279 lm	50000 h	L70	-	**06120994**		
-	n.24 LED - 210 W LED	-		94	I	4000	•	-	ELL	-	25920 lm	19807 lm	50000 h	L70	-	**06113794**		
-	n.32 LED - 270 W LED	-		94	I	4000	•	-	ELL	-	34560 lm	26272 lm	50000 h	L70	-	**06112994**		
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД - ДИММИРУЕМЫЙ 1-10 В 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W LED	-		94	I	4000	•	-	ELL	-	17280 lm	13279 lm	50000 h	L70	-	**06121194**		
-	n.24 LED - 210 W LED	-		94	I	4000	•	-	ELL	-	25920 lm	19808 lm	50000 h	L70	-	**06113994**		
-	n.32 LED - 270 W LED	-		94	I	4000	•	-	ELL	-	34560 lm	26273 lm	50000 h	L70	-	**06113194**		

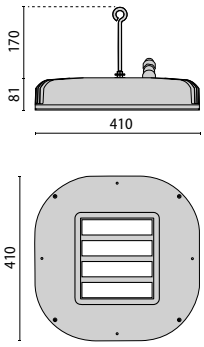
KOA MAXI





max 13 kg

KOA MINI



Lamps

n.16 LED - 135 W

n.8 LED - 70 W

LAMPHOLDER	POWER	ILCOS	LBS	COLOUR/ RAL	CLASS	KELVIN	COS Φ ≥ 0,9	EEI	OPTIC	OPTIC BEAM	NOMINAL LUMEN OUTPUT	REAL LUMEN OUTPUT	LIFETIME	L	°C	CODE	NOTES	EURO
KOA MINI S/EW																		
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W	LED	-	94	I	4000	•	-	S/EW	-	17280 lm	14935 lm	50000 h	L70	-	**06155994**		
-	n.8 LED - 70 W	LED	-	94	I	4000	•	-	S/EW	-	8640 lm	7584 lm	50000 h	L70	-	**06156194**		
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД - ДИММИРУЕМЫЙ 1-10 В 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W	LED	-	94	I	4000	•	-	S/EW	-	17280 lm	14935 lm	50000 h	L70	-	**06126994**		
-	n.8 LED - 70 W	LED	-	94	I	4000	•	-	S/EW	-	8640 lm	7584 lm	50000 h	L70	-	**06127594**		

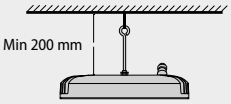
LAMPHOLDER	POWER	ILCOS	LBS	COLOUR/ RAL	CLASS	KELVIN	COS Φ ≥ 0,9	EEI	OPTIC	OPTIC BEAM	NOMINAL LUMEN OUTPUT	REAL LUMEN OUTPUT	LIFETIME	L	°C	CODE	NOTES	EURO
KOA MINI ELL																		
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W	LED	-	94	I	4000	•	-	ELL	-	17280 lm	13590 lm	50000 h	L70	-	**06156094**		
-	n.8 LED - 70 W	LED	-	94	I	4000	•	-	ELL	-	8640 lm	6942 lm	50000 h	L70	-	**06156294**		
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД - ДИММИРУЕМЫЙ 1-10 В 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W	LED	-	94	I	4000	•	-	ELL	-	17280 lm	13590 lm	50000 h	L70	-	**06127294**		
-	n.8 LED - 70 W	LED	-	94	I	4000	•	-	ELL	-	8640 lm	6942 lm	50000 h	L70	-	**06127894**		

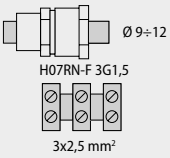
KOA MINI

0,035 m²

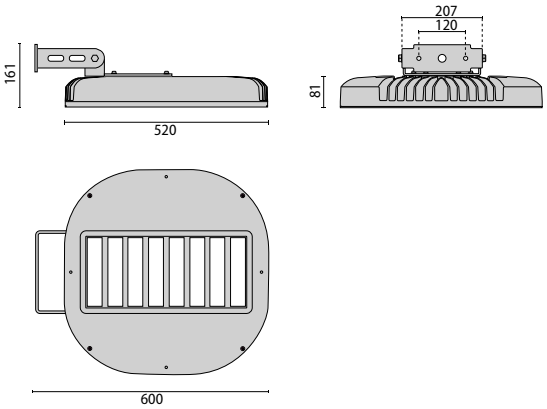
0,149 m²

max 11 kg





KOA WALL MAXI

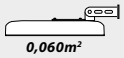


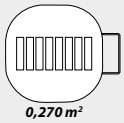
Lamps

- n.16 LED - 135 W
- n.24 LED - 210 W
- n.32 LED - 270 W

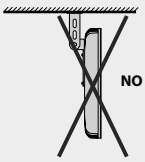
LAMPHOLDER	POWER	ILCOS	LBS	COLOUR/ RAL	CLASS	KELVIN	COS Φ ≥ 0,9	EEI	OPTIC	OPTIC BEAM	NOMINAL LUMEN OUTPUT	REAL LUMEN OUTPUT	LIFETIME	L	°C	CODE	NOTES	EURO
KOA WALL MAXI SR																		
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД - ДИММИРУЕМЫЙ 1-10 В 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W LED	-		94	I	4000	•	-	SR	-	17280 lm	14845 lm	50000 h	L70	-	**06138594**		
-	n.24 LED - 210 W LED	-		94	I	4000	•	-	SR	-	25920 lm	22162 lm	50000 h	L70	-	**06137994**		
-	n.32 LED - 270 W LED	-		94	I	4000	•	-	SR	-	34560 lm	29285 lm	50000 h	L70	-	**06137394**		

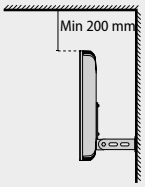
KOA WALL MAXI

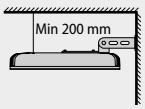


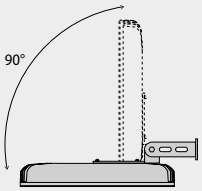


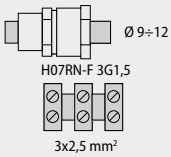
max 14 kg



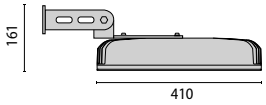


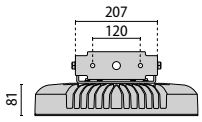


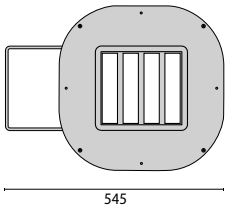




KOA WALL MINI







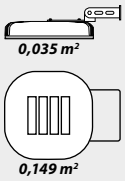
Lamps

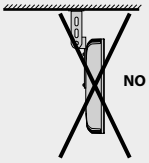
- n.16 LED - 135 W
- n.8 LED - 70 W

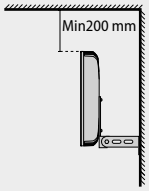
LAMPHOLDER	POWER	ILCOS	LBS	COLOUR/ RAL	CLASS	KELVIN	COS Φ ≥ 0,9	EEI	OPTIC	OPTIC BEAM	NOMINAL LUMEN OUTPUT	REAL LUMEN OUTPUT	LIFETIME	L	°C	CODE	NOTES	EURO
KOA WALL MINI SR																		
МОЩНЫЙ СВЕТОДИОД - ДИММИРУЕМЫЙ 1-10 В 220/240 В 50/60 Гц																		
-	n.16 LED - 135 W	LED	-	94	I	4000	•	-	SR	-	17280 lm	14515 lm	50000 h	L70	-	**06135394**		
-	n.8 LED - 70 W	LED	-	94	I	4000	•	-	SR	-	8640 lm	7471 lm	50000 h	L70	-	**06135694**		

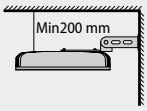
KOA WALL MINI

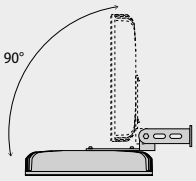
max 12 kg

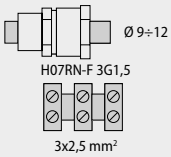




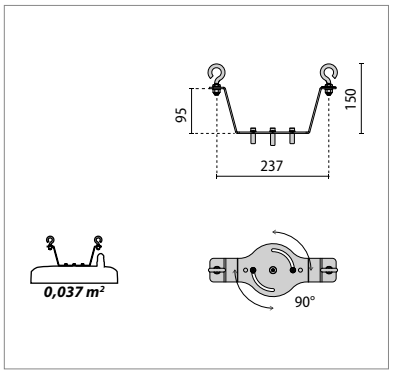








ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



A0675

A0676 KOA MAXI
A0685 KOA MINI

A0677 KOA MAXI
A0686 KOA MINI

ОПИСАНИЕ	КОД
A0675 Двойное крепление KOA MINI / MAXI	**14174920**
Крепежное устройство с двумя крюками для KOA MINI и KOA MAXI. Состоит из профилированного кронштейна, изготовленного из прочного оцинкованного стального листа, и двух стальных крюков. Предназначено, главным образом, для точной ориентации прибора и предотвращения его случайного поворота. По этой причине может использоваться в сочетании с эллиптической оптикой.	
A0676 Колоколообразный рассеиватель KOA MAXI	**14175020**
A0685 Колоколообразный рассеиватель KOA MINI	**14460720**
Завершают изделие, делая его менее «промышленным» с точки зрения эстетики. По этой причине подходят для использования внутри торговых помещений. Производятся как для KOA MINI (A0685), так и для KOA MAXI (A0676) из ударопрочного опалового поликарбоната.	
A0677 Защитное стекло MAXI	**14175120**
A0686 Защитное стекло MINI	**14460820**
Позволяют устанавливать изделие в помещениях, где могут присутствовать химические вещества, несовместимые с поликарбонатом линз. По этой причине подходят для использования в промышленных помещениях с наличием минеральных и натуральных масел. Производятся как для KOA MINI (A0686), так и для KOA MAXI (A0677) из термозакаленного экстрасветлого стекла и оснащаются прокладкой из вспененного силикона, расположенной непосредственно на поверхности стекла.	
A0689 Профилированный крюк KOA	**14461220**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ

По запросу приборы могут оснащаться специальными системами питания для обеспечения:
- автоматического уменьшения мощности (RAP) - поставляются с источниками питания, способными автоматически уменьшать световой поток на 50% в течение определенного промежутка времени, основанного на виртуальной полночи (среднее время периода включения).
- цифрового диммирования DALI - поставляются с диммируемыми источниками питания DALI.

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

KOA WALL в стандартном исполнении использует электронные источники питания с защитой от перенапряжения (3 КВ) в сети.
По запросу приборы могут оснащаться устройством SPD (Surge Protection Device) для пиковых значений до 10 кВ.

PERFORMANCE iN LIGHTING

Данные, указанные в настоящем каталоге, приводятся только в качестве примера и не представляют никакого обязательства для компании Performance in Lighting S.p.A., которая оставляет за собой право вносить любые необходимые изменения без предварительного уведомления. Запрещено любое воспроизведение данного каталога, в том числе частичное.

SBP® and **SBP URBAN LIGHTING**® are brands of
PERFORMANCE IN LIGHTING s.p.a.
via Provinciale, 57 - 24050 Ghisalba (BG) - Italia
info@sbp-pil.com

EXPORT DEPARTMENT
Tel. +39 0363 94 06 22
Fax +39 0363 94 06 99
euroexport@sbp-pil.com
worldexport@sbp-pil.com

www.performanceinlighting.com

WARRANTY 5 YEARS

MADE IN ITALY

DP000101 - *20150624*