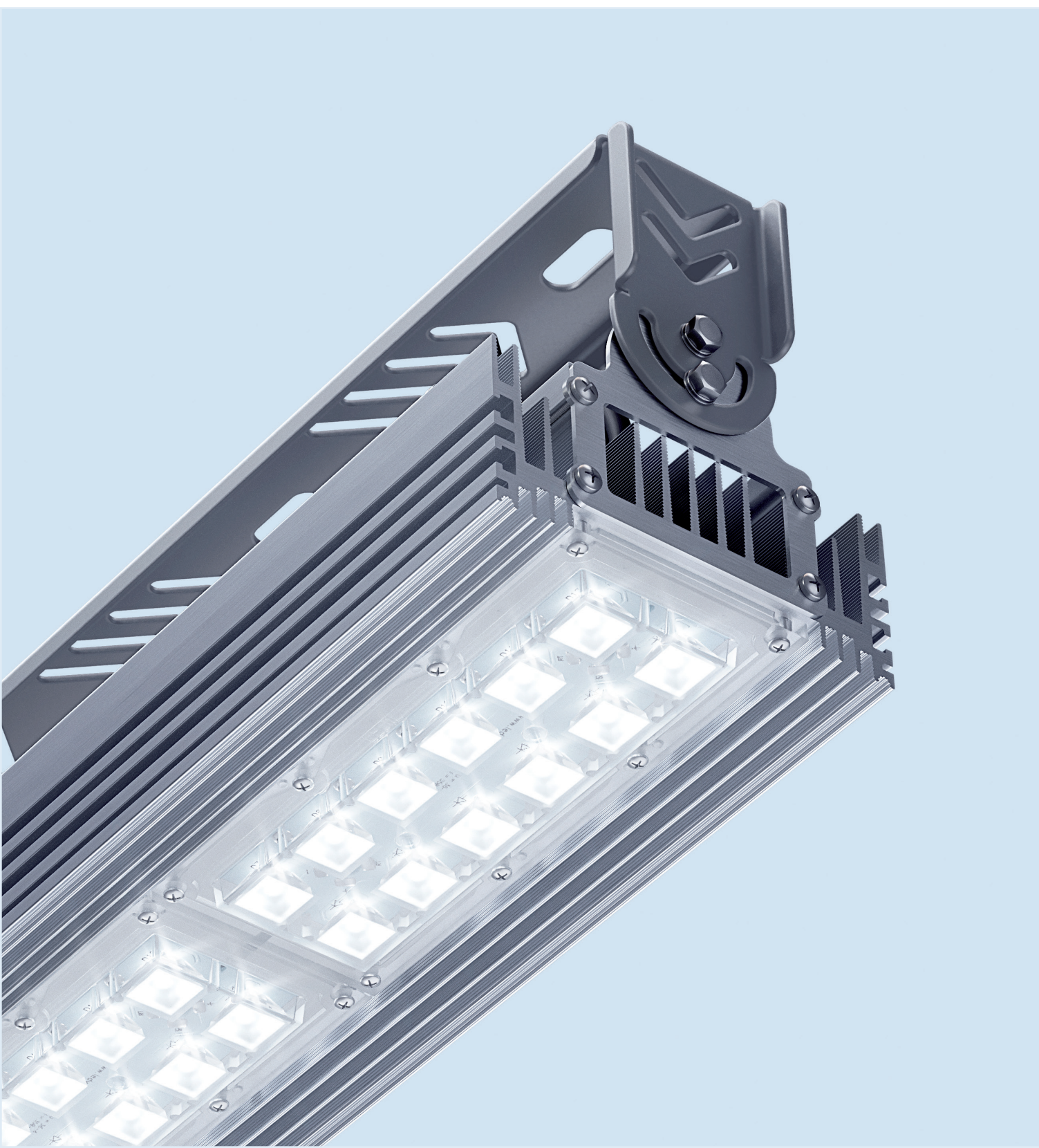


Для работы

Ledvizon

Серия LV-PRO.
Прольёт свет на любое дело



LV-PRO – не просто светодиодный светильник. Это платформенное решение с различными вариантами модификаций, которое работает в любых условиях. На угольных разрезах и козырьках АЗС. Под водой и при арктическом холоде. В агрессивных средах и при агрессивной езде по бездорожью. LV-PRO безотказен и многофункционален, как швейцарский нож. Мы совершенствовали LV-PRO на протяжении 8 лет, прежде чем он приобрел сегодняшнюю конструкцию. Корейские светодиоды разумны по цене и дают равномерное световое пятно. Акриловые линзы формируют направленный световой поток и повышают эффективность прибора на 7–10%. Блоки питания с высоким КПД устойчиво работают в плохих сетях. Ребристый алюминиевый профиль максимально отводит тепло – а значит обеспечивает низкую температуру кристалла. Благодаря этому светильник годами не теряет яркости.

Можно ставить на спецтехнику с бортовой сетью 220В. Например, наши LV-PRO работают на шагающих экскаваторах.

Можно использовать в агрессивных средах: линзы сделаны из полиметилметакрилата. Он не тускнеет, не боится испарений и перепадов температур.

Можно не бояться пыли и воды: акриловые линзы герметично крепятся к профилю и превращают LV-PRO в батискаф.

Не нужно менять: даже в горячем цеху светодиоды останутся холодными и будут работать годами.

Просто обслуживать: герметичная контактная коробка упрощает специалисту-электрику монтаж и обслуживание светильника.

Можно экономить: LV-PRO дает много света, а стоит недорого.



Спортивный комплекс «Арена.Север», г. Красноярск, 2017 г.

Составные компоненты



①

Монтажная коробка с мембранными вводами. Удобна для сквозной коммутации светильников в линии.

②

Источник питания. Выдерживает краткосрочное двукратное падение напряжения и защищен от 380 В.

③

Кабельный ввод IP67. Обеспечивает высокую герметичность светодиодных модулей.

④

Анодированный алюминиевый радиатор. Обеспечивает нормальную температуру на кристалле светодиода благодаря тщательно продуманному теплоотводу.

⑤

Алюминиевая печатная плата. Обладает низким тепловым сопротивлением.

⑥

УФ-стойкая оптика из ПММА. Направляет свет туда, где он нужен: самое эффективное использование светового потока.

- Модульная линза надежно прижимается через уплотнитель, что обеспечивает лучшую влагозащиту по сравнению с задвижными стеклами;
- Отсутствие дополнительного стекла экономит до 10% светового потока.

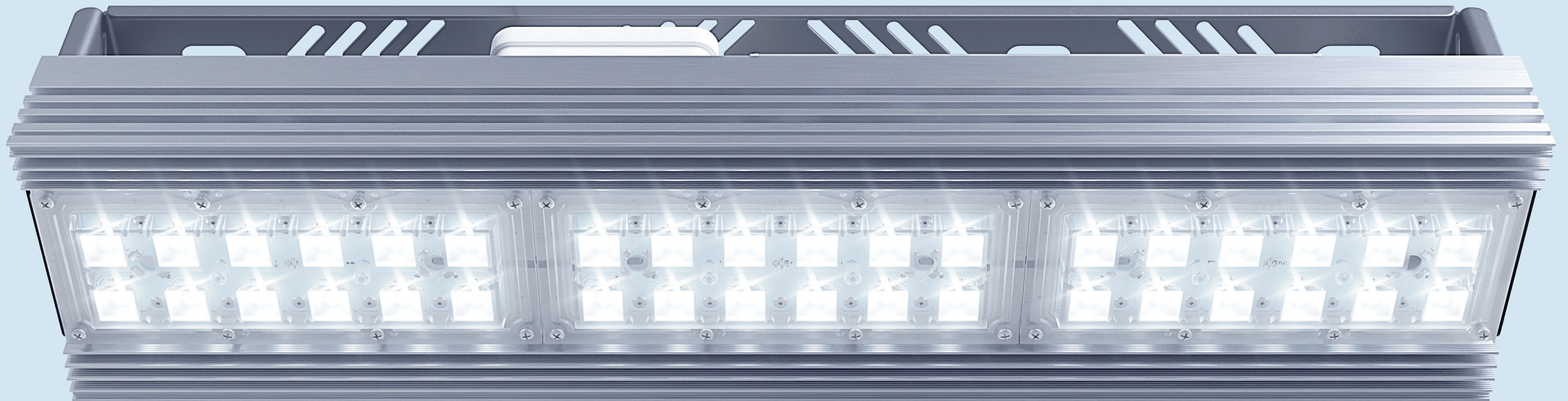
⑦

Теплопроводная паста. Для лучшей теплопередачи от платы к профилю.

⑧

Светодиод Seoul Semiconductors. Источник света с отдачей более 140 Лм/Вт и отличной цветопередачей

LV-PRO x36



Общие техничекие характеристики

Мощность от 28 Вт до 378 Вт	Защита светильника от внешней среды — IP67	Сеть питания 220 В	Светоотдача светильника: 100–125 Лм/Вт
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +60°C	Пульсации светового потока < 1%	Возможность управления 1-10, DALI, PLC	Короткий срок окупаемости

Сеть питания	Параметры блока питания
Мощность светильника, Вт	28–378
Напряжение питания переменного тока, В	176–264
Предельное напряжение питания переменного тока, В	150–280
Частота, Гц	45–65
Кoэффициент полезного действия драйвера, %	до 92
Кoэффициент мощности драйвера	до 0,98
Кoэффициент пульсаций светового потока, %	< 0,1
Ток питания светодиода	700-1050 мА
Наличие гальванической развязки от питающей сети	есть
Защита от короткого замыкания с функцией автовосстановления	есть
Защита от холостого хода с функцией автовосстановления	есть
Термозащита с функцией автовосстановления ²	есть
Защита от перенапряжения сети с функцией автовосстановления ²	есть
Грозозащита ²	есть
Защита от 380В с функцией автовосстановления ²	есть
Доступные протоколы управления ³	1-10, DALI, PLC
Материал оптики	ПММА (полиметилметакрилат)
Цветовая температура ¹ , К	3000–5000 К
Светоотдача светильника ² , Лм/Вт	100–125 Лм/Вт
Световой поток светильника ² , Лм	3220–41 580 Лм
Угол половинной яркости	15°, 30°, 60°, 90°, 140°, 110°x30°
Тип диаграммы светового распределения	К, Г, Д, Л, Ш, Специальная
Индекс цветопередачи	CRI > 70
Срок 20% деградации светодиодов	80 000 ч

¹ Опционально доступно 2200К и 6500К

² Та = 25°C, с учетом вторичной оптики и КПД драйвера

Допустимые условия внешней среды

Температура эксплуатации ¹ , °С	-40 ... + 60 для HE ¹ -40 ... + 45 для HP ¹
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Класс защиты от поражения эл. током	1 класс
Степень защиты корпуса светильника ²	IP67
Коммутационная коробка в комплекте ³	Есть, IP65

¹ HE — модификация «high efficiency», HP — «high power»

² без учета коммутационной коробки

³ опционально может быть установлен IP68 соединитель

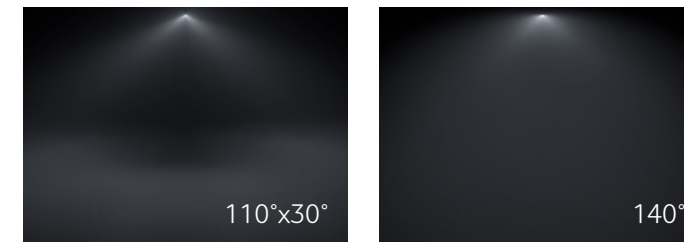
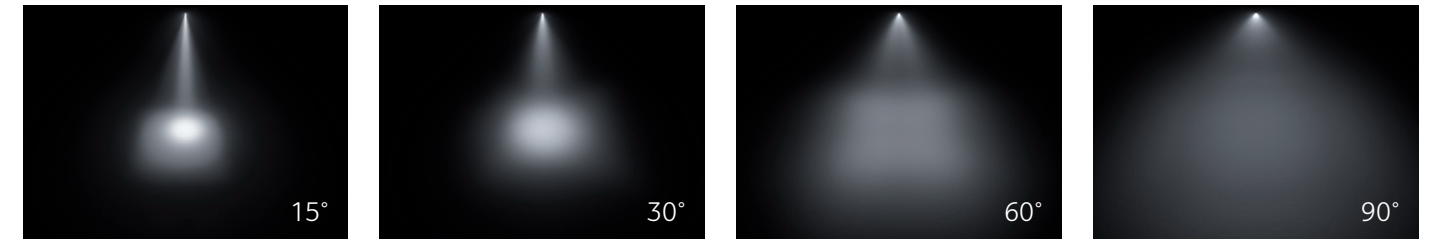
Массогабаритные показатели

Масса ¹ , кг	2–16
Габаритные размеры	см. таблицу модификаций
Способ крепления	поворотная лира
Материал теплоотводящего радиатора	экструдированный анодированный алюминий АД31
Материал корпуса светильника	алюминий, сталь с полимерным покрытием

¹ С учетом базового крепления

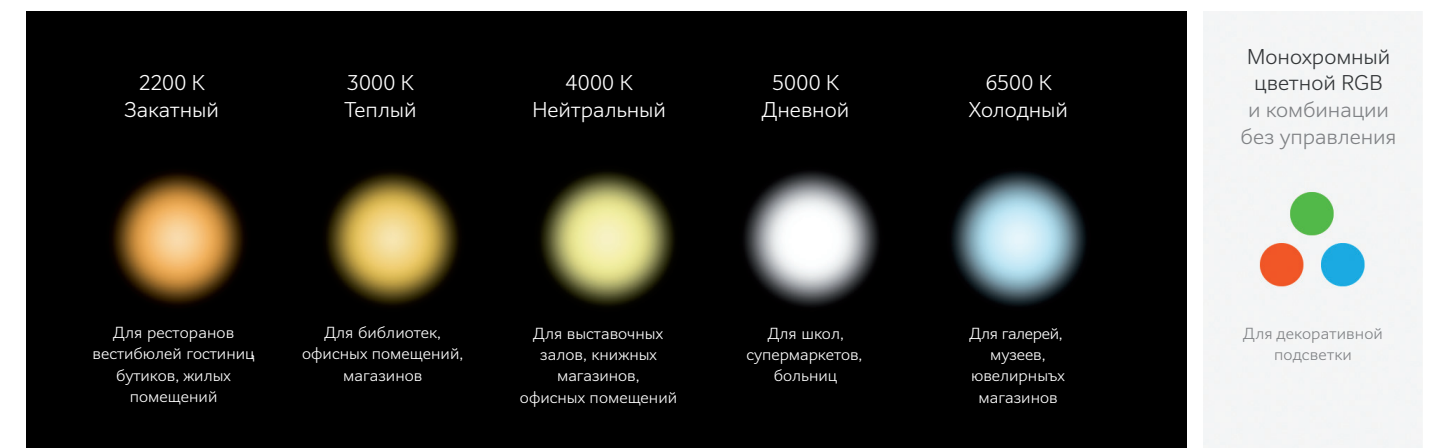
Оптика

Практика показывает, что правильно подобранная оптика позволяет сэкономить до 50% электроэнергии как на этапе реализации, так и в дальнейшей эксплуатации.



Цветовая температура

В помещениях для отдыха свет желательно делать более желтым и расслабляющим, на рабочих местах повышенной опасности (например, у станков) — холодным белым и стимулирующим. В наружном освещении допустимо использование более широкого диапазона цветовых температур. В отдельных случаях — например, при разработке светового оборудования для шагающих экскаваторов, — Ledvizor сочетает приборы с разными цветовыми температурами. Это позволяет гибко реагировать на изменения в естественном освещении.



Светильники серии LV-PRO

Каждая модель в серии имеет два исполнения — повышенной мощности (HP) и повышенной эффективности (HE).

Светильники серии LV-PRO — универсальный светотехнический инструмент с широкими возможностями индивидуализации.

Модель светильника	Цветовая температура	3000K	4000K	5000K
x12 HE	Световой поток светильника	3220 Лм	3360 Лм	3500 Лм
	Потребляемая мощность светильника	28 Вт		
	Размер	177x122x165 мм		
	Масса	2 кг		
x24 HE	Световой поток светильника	6320 Лм	6600 Лм	6870 Лм
	Потребляемая мощность светильника	55 Вт		
	Размер	371x120x137мм		
	Масса	3,5 кг		
x36 HE	Световой поток светильника	9660 Лм	10 080 Лм	10 500 Лм
	Потребляемая мощность светильника	84 Вт		
	Размер	548x120x137 мм		
	Масса	5 кг		
x48 HE	Световой поток светильника	12 650 Лм	13 200 Лм	13 750 Лм
	Потребляемая мощность светильника	110 Вт		
	Размер	372x245x182 мм		
	Масса	6,5 кг		
x72 HE	Световой поток светильника	19 320 Лм	20 160 Лм	21 000 Лм
	Потребляемая мощность светильника	168 Вт		
	Размер	524x245x182 мм		
	Масса	10 кг		
x96 HE	Световой поток светильника	25 300 Лм	26 400 Лм	27 500 Лм
	Потребляемая мощность светильника	220 Вт		
	Размер	700x245x300 мм		
	Масса	13 кг		
x108 HE	Световой поток светильника	28 980 Лм	30 240 Лм	31 500 Лм
	Потребляемая мощность светильника	252 Вт		
	Размер	548x370x250 мм		
	Масса	16 кг		

Модель светильника	Цветовая температура	3000K	4000K	5000K
x12 HP	Световой поток светильника	4200 Лм	4410 Лм	4620 Лм
	Потребляемая мощность светильника	42 Вт		
	Размер	177x122x165 мм		
	Масса	2 кг		
x24 HP	Световой поток светильника	8400 Лм	8820 Лм	9240 Лм
	Потребляемая мощность светильника	84 Вт		
	Размер	371x120x137мм		
	Масса	3,5 кг		
x36 HP	Световой поток светильника	12 600 Лм	13 230 Лм	13 860 Лм
	Потребляемая мощность светильника	126 Вт		
	Размер	548x120x137 мм		
	Масса	5 кг		
x48 HP	Световой поток светильника	16 800 Лм	17 640 Лм	18 480 Лм
	Потребляемая мощность светильника	168 Вт		
	Размер	372x245x182 мм		
	Масса	6,5 кг		
x72 HP	Световой поток светильника	25 200 Лм	26 460 Лм	27 720 Лм
	Потребляемая мощность светильника	252 Вт		
	Размер	524x245x182 мм		
	Масса	10 кг		
x96 HP	Световой поток светильника	33 600 Лм	35 280 Лм	36 960 Лм
	Потребляемая мощность светильника	336 Вт		
	Размер	700x245x300 мм		
	Масса	13 кг		
x108 HP	Световой поток светильника	37 800 Лм	39 690 Лм	41 580 Лм
	Потребляемая мощность светильника	378 Вт		
	Размер	548x370x250 мм		
	Масса	16 кг		

В соответствии с техзаданием специалисты Ledvизor подберут оптимальную форму линз. Например, LV-PRO, размещенные на складе, будут светить на полки, а не на проезд между стеллажами. Под задачу клиента подбирается ЦТ диодов, тип управления и кронштейн (актуально для АЗС, где нужны светильники, встраиваемые в потолок навеса). И, наконец, эстетическая составляющая: корпус светильников может быть окрашен в любой цвет. Перемножая между собой все факторы выбора модификации, мы получаем искомые 1000+ вариантов. В них просто разобраться, но при этом вы получите световые приборы, решающие конкретно ваши задачи.



Специалисты Ledvизor помогут подобрать модель LV-PRO специально под вашу задачу.

660077, Россия, г. Красноярск
ул. Петра Ломако, 14, пом. 408
8 965 910-00-06
8 923 354-33-00

ledvизor.ru