

Светильники серии UNIVERSAL

 LED



Какой светодиодный светильник нужно выбрать, чтобы заменить устаревшую модель лампового аналога без пересчета осветительной установки, не изменяя расположения светильников и не подвергая себя риску получить некачественное освещение, при этом еще и экономя средства?

Существующий подход к освещению

Немного времени прошло с тех пор, как светодиоды и светодиодные светильники прочно вошли в жизнь функционального освещения. Все мы наблюдали за их стремительным взлетом в этой области. За короткий период на мировом и российском рынках светотехники появилось множество компаний, заявляющих себя производителями светодиодных светильников. Но далеко не все компании могут предоставить нашему выбору действительно качественную продукцию.

На сегодняшний день уже достаточно информации, повествующей нам о способах изготовления светодиодной продукции. Подходов к конструированию светодиодных светильников немало. Это может быть, как и элементарная посадка самих светодиодов на корпус от ламповых светильников, без проработки оптической системы и системы теплоотвода, так и детально просчитанный и подобранный каждый элемент светильника. Именно поэтому перед покупателем светотехнического оборудования стоит нелегкий выбор между качеством за соответствующие деньги и экономией с непременными рисками.

Конечно же, выбора оборудования у покупателя предостаточно, достаточно только определиться с характеристиками будущей осветительной установки. Существующие варианты светильников для внутреннего освещения:

- Светильники с классическими источниками света в стандартных корпусах
- Светильники с проработанной оптической частью и системами питания и теплоотвода
- Низкокачественные светильники со светодиодами в корпусах от ламповых аналогов

Но даже при таком выборе потребителю требуется решить еще одну задачу, – какой светодиодный светильник нужно выбрать, чтобы заменить устаревшую модель лампового аналога без пересчета осветительной установки, не изменяя расположения светильников и не подвергая себя риску получить некачественное освещение, при этом еще и экономя средства?

Experience Light



UNIVERSAL – простое и эффективное решение, которое позволило создать целую линейку светодиодных светильников на базе традиционных корпусов

UNIVERSAL – простое и эффективное решение

Именно для решения подобных задач специалисты компании «Световые Технологии» разработали универсальный линейный светодиодный модуль UNIVERSAL – простое и эффективное решение, которое позволило создать целую линейку светодиодных светильников на базе традиционных корпусов. Благодаря применению маломощных светодиодов в этом решении возможно использование печатной платы и корпуса светильника в качестве теплоотвода, а качественный драйвер исключает пульсации светового потока, опаловый рассеиватель создает комфортное и равномерное освещение. При этом светодиодный светильник является прямой заменой традиционного осветительного прибора, корпус которого взят за основу.

Преимущества светильников серии UNIVERSAL, с использованием инновационных модулей, заслуживают отдельного внимания:

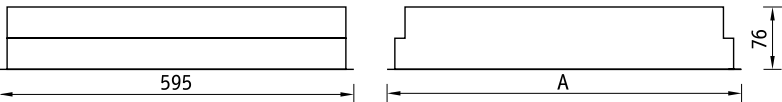
- Светильник имеет привычный дизайн: с алюминиевой решеткой отражателя, с различными видами рассеивателей, с возможностью установки в подвесные потолки или потолки типа «Армстронг»
- Наименования светильников совпадают с их люминесцентными аналогами, что упрощает процесс подбора замен
- Светотехнические характеристики позволяют применять светильники там, где существуют повышенные требования к безопасности света, например в образовательных учреждениях.



ARS LED UNI Светильники серии UNIVERSAL

В светильнике используется корпус как у классического светильника ARS/R (ARS/S – для потолочного типа крепления), что обеспечивает идентичную КСС. Это позволяет использовать светильник ARS/R LED UNI в качестве прямой замены, не прибегая к светотехническим расчетам. Качественный рассеивающий материал создает мягкое и рассеянное свечение, без световых пятен.

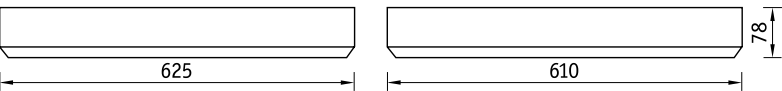
ARS/R LED UNI 4000K



A

ARS/R LED UNI 300 4000K	595
ARS/R LED UNI 595 4000K	595

ARS/S LED UNI 600 4000K



Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
ARS/R LED UNI 300 4000K	1016000020	16	1300	ARS/R 218	36
ARS/R LED UNI 595 4000K	1016000030	32	2650	ARS/R 418	72
ARS/S LED UNI 600 4000K	1042000030	32	2650	ARS/S 418	72

Установка
Светильник ARS/R LED UNI устанавливается в подвесные потолки типа «Армстронг» или подшивные потолки из гипсокартона с помощью клипс. Светильник ARS/S LED UNI крепится на поверхность потолка.

Конструкция
Цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый белой порошковой краской. Внутри корпуса установлены линейные светодиодные модули и драйвер.

Оптическая часть
Экранирующая решетка изготовлена из зеркального алюминия. Устанавливается в корпус скрытыми пружинами.



ARS/S LED UNI



ARS/R LED UNI



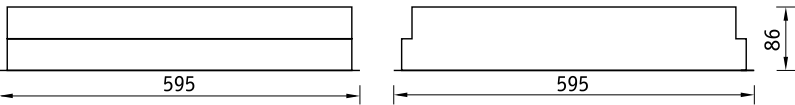
Универсальный светодиодный модуль с рассеивателем



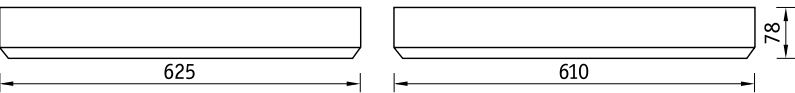
PRB LED UNI Светильники серии UNIVERSAL

В светильнике PRB/R LED UNI и PRB/S LED UNI используются корпус как у классического светильника PRB/R 418 или PRB/S 418. Это позволяет осуществлять замену люминесцентного светильника на его аналог без дополнительных перерасчетов. Экранирующая решетка, изготовленная из анодированного алюминия, а так же рассеиватель, закрывающий светодиоды создают мягкое, безбликовое свечение.

PRB/R LED UNI 595 4000K



PRB/S LED UNI 600 4000K



Установка
Светильник PRB/R LED UNI устанавливается в подвесные потолки типа «Армстронг» или подшивные потолки из гипсокартона с помощью клипс. Светильник PRB/S LED UNI крепится на поверхность потолка.

Конструкция
Цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый белой порошковой краской. Внутри корпуса установлены линейные светодиодные модули и драйвер.

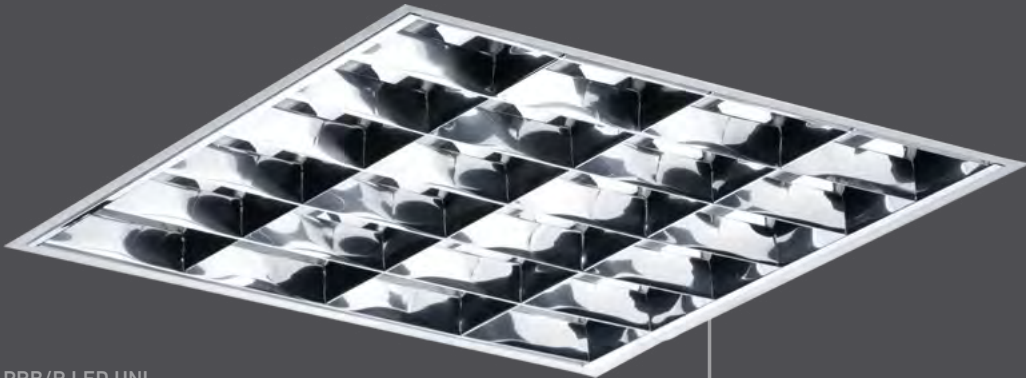
Оптическая часть
Экранирующая решетка изготовлена из анодированного алюминия. Устанавливается в корпус скрытыми пружинами.



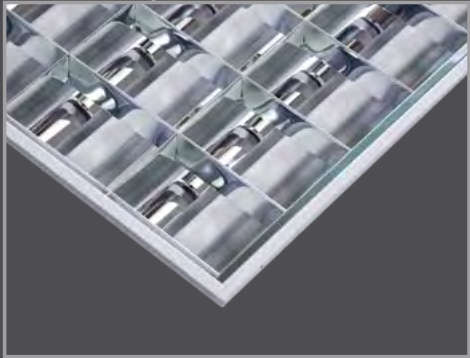
Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
PRB/R LED UNI 595 4000K	1018000010	32	2650	PRB/R 418	72
PRB/S LED UNI 600 4000K	1044000010	32	2650	PRB/S 418	72



PRB/S LED UNI



PRB/R LED UNI



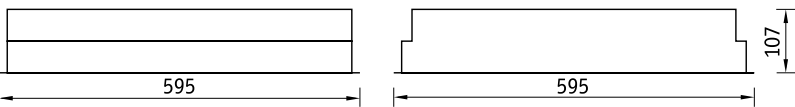
Универсальный светодиодный модуль с рассеивателем



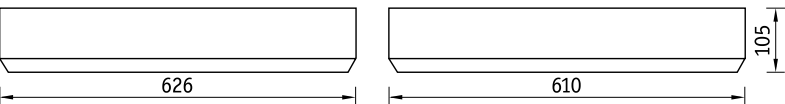
PRBLUX LED UNI Светильники серии UNIVERSAL

В светильниках PRBLUX/R LED UNI и PRBLUX/S LED UNI 600 4000K используются корпуса как у классических светильников PRBLUX/R 418 и PRBLUX/S 418 с бипараболической решеткой, изготовленной из алюминия марки MIRO с максимальной отражающей способностью. Бипараболический отражатель обеспечивает комфортное освещение за счет двойного отражения светового потока. Данные светильники рекомендуется применять в образовательных учреждениях, компьютерных классах и там, где необходимо безбликовое освещение.

PRBLUX/R LED UNI 595 4000K



PRBLUX/S LED UNI 600 4000K



Установка
Светильник PRBLUX/R LED UNI устанавливается в подвесные потолки типа Армстронг или подшивные потолки из гипсокартона с помощью клипс. Светильник PRBLUX/S LED UNI 600 4000K устанавливается непосредственно на опорную поверхность.

Конструкция
Цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый порошковой краской белого цвета. Внутри корпуса установлены линейные светодиодные модули и драйвер.

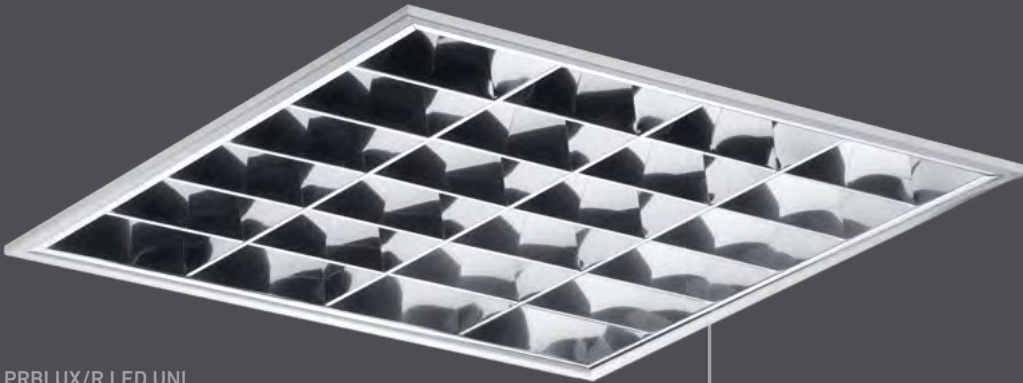
Оптическая часть
Зеркальная, бипараболическая решетка из алюминия марки MIRO в алюминиевой рамке. Устанавливается в корпус скрытыми пружинами.



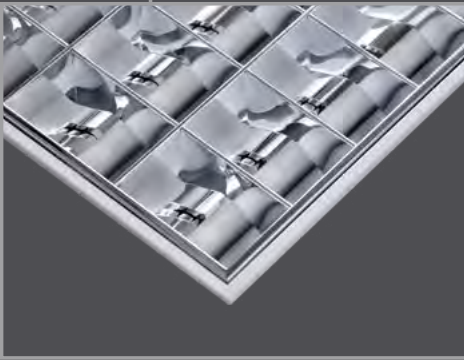
Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
PRBLUX/R LED UNI 595 4000K	1020000010	32	2650	PRBLUX/R 418	72
PRBLUX/S LED UNI 600 4000K	1046000010	32	2650	PRBLUX/S 418	72



PRBLUX/S LED UNI



PRBLUX/R LED UNI



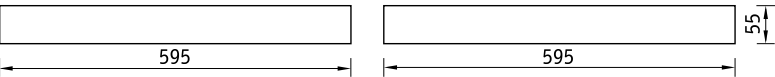
Универсальный светодиодный модуль с рассеивателем



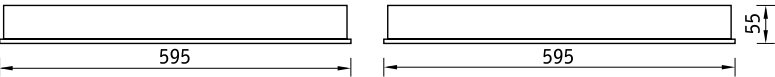
PTF LED UNI Светильники серии UNIVERSAL

В светильниках используется корпуса как у традиционных светильников PTF/R 414 или PTF 414 (потолочный вариант крепления). Зеркальные бипараболические решетки из алюминия марки MIRO4, в сочетании с рассеивателем из ПММА создают рассеянное, безбликовое излучение. Светильник по своим характеристикам и внешнему виду соответствует требованиям самых взыскательных заказчиков и относится при этом к среднему ценовому сегменту.

PTF LED UNI 595 4000K



PTF/R LED UNI 595 4000K



Установка

Светильник PTF/R LED UNI 595 4000K встраивается в подвесные потолки типа «Армстронг» или в подшивные потолки из гипсокартона. Светильник PTF LED UNI устанавливается на поверхность потолка.

Конструкция

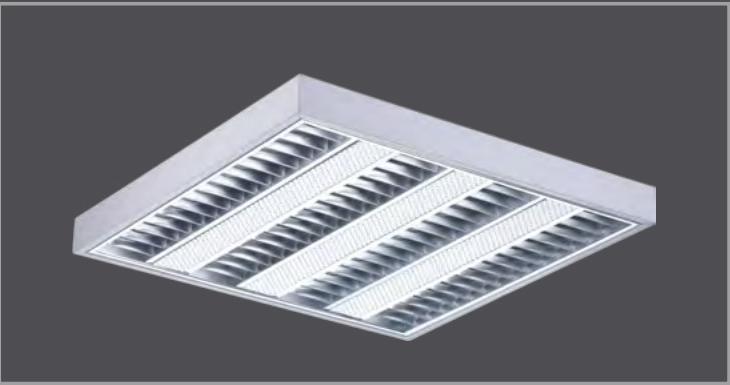
Цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый порошковой краской белого цвета. Внутри корпуса установлены линейные светодиодные модули и драйвер.

Оптическая часть

Зеркальная, бипараболическая решетка из алюминия марки MIRO. Устанавливается в корпус скрытыми пружинами.



Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
PTF/R LED UNI 595 4000K	1022000070	32	2650	PTF/R 414	56
PTF LED UNI 595 4000K	1048000060	32	2650	PTF 414	56



PTF LED UNI



PTF/R LED UNI



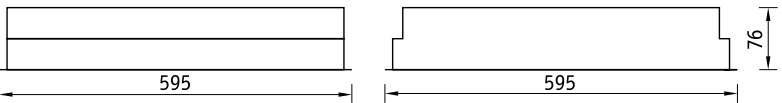
Универсальный светодиодный модуль с рассеивателем



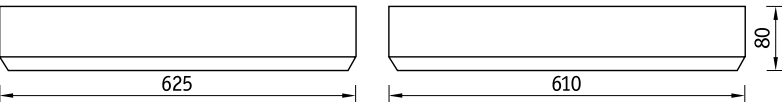
OPL/R LED UNI Светильники серии UNIVERSAL

В светильнике OPL/R LED UNI используется корпус традиционного светильника OPL/R 418. За счет этого светильник внешне полностью повторяет свой классический люминесцентный аналог. Опаловый рассеиватель из ПММА создает рассеянное, комфортное свечение.

OPL/R LED UNI 4000K



OPL/S LED UNI 600 4000K



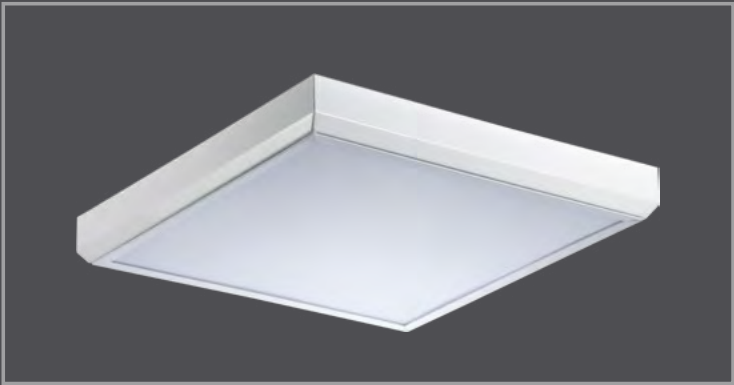
Установка
Крепление на поверхность потолка. Так же светильник можно встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг».

Конструкция
Цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый порошковой краской белого цвета либо цвета металлик. Внутри корпуса установлены линейные светодиодные модули и драйвер.

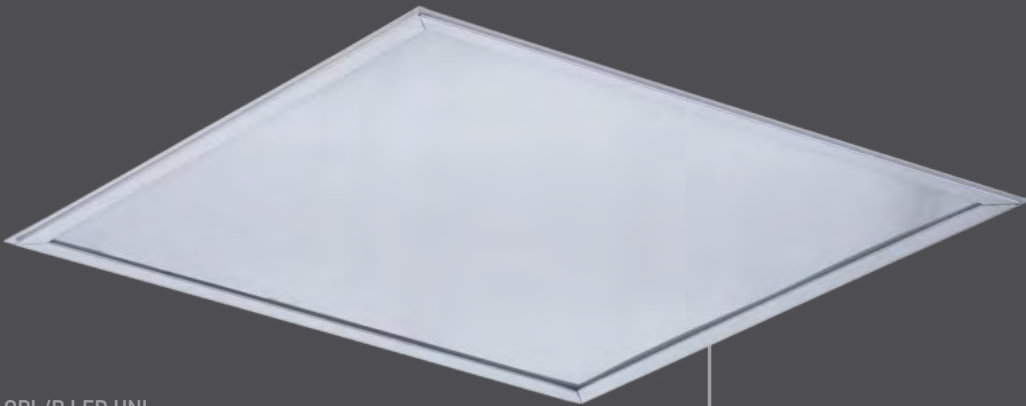
Оптическая часть
Опаловый рассеиватель из ПММА в металлической рамке.



Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
OPL/R LED UNI 595 4000K	1028000430	32	2600	OPL/R 418	72
OPL/S LED UNI 600 4000K	1058000260	32	2600	OPL/S 418	72



OPL/S LED UNI



OPL/R LED UNI

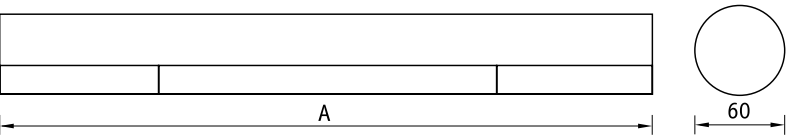


Опаловый рассеиватель из ПММА



RING LED Светильники серии UNIVERSAL

Светильник RING LED – это компактный светильник является частью подвесной модульной системы, предназначенной для освещения общественных, административных, офисных и торговых помещений. Светильники могут соединяться как в линию, так и в более сложные конфигурации с помощью специальных алюминиевых соединений. Система крепится к потолку на стальных тросах или устанавливается непосредственно на потолок.



A	
RING LED 20	1395
RING LED 30	1836
RING LED 40	2143

Установка

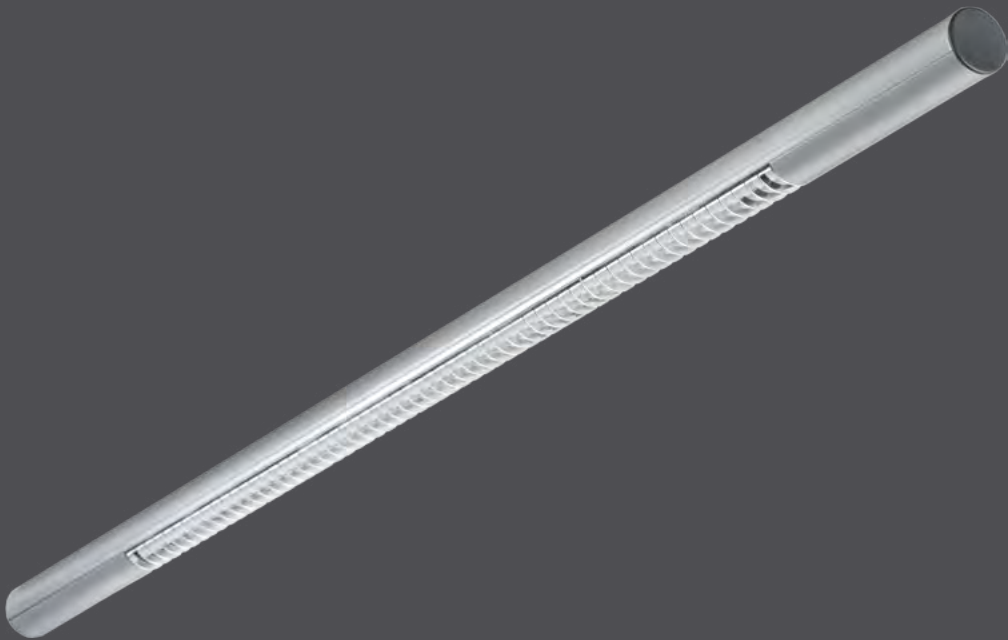
Светильник подвешивается на тросах к потолку или устанавливается непосредственно на опорную поверхность.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля, окрашенного белой порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель из матированного ПММА. Металлизированная или белая пластиковая решетка.



RING LED

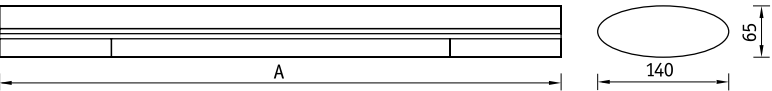


Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
RING LED 20 4000K	1306000020	20	1500	RING 136	36
RING LED 30 4000K	1306000030	30	2300	RING 136	36
RING LED 40 4000K	1304000010	40	3100	RING 158	58



RIVAL LED Светильники серии UNIVERSAL

Светильник RIVAL LED – подвесной модульный светильник для освещения торговых помещений. Имеет целый ряд аксессуаров, позволяющих соединять модули в различные конфигурации в соответствии со светотехнической задачей. Цвет корпуса может быть выбран из каталога RAL под заказ.



A	
RIVAL LED 40	1481
RIVAL LED 60	1896
RIVAL LED 80	2202

Установка
Светильник подвешивается на тросах к потолку или устанавливается непосредственно на опорную поверхность.

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля, окрашенного белой порошковой краской.

Оптическая часть
Рассеиватель из матированного ПММА. Металлизированная или белая пластиковая решетка.



RIVAL LED

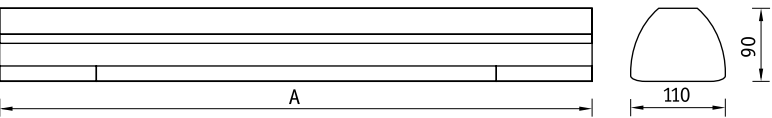


Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
RIVAL LED 20 4000K	1310000010	20	1600	RIVAL 136, RIVAL 218	36
RIVAL LED 40 4000K	1310000020	40	3200	RIVAL 158, RIVAL 236	58
RIVAL LED 60 4000K	1310000030	60	4800		72
RIVAL LED 80 4000K	1310000040	80	6400	RIVAL 258	116



REGO LED Светильники серии UNIVERSAL

REGO LED – модульная подвесная система предназначена для освещения общественных, административных, офисных и торговых помещений. Светильники могут соединяться как в линию, так и в более сложные конфигурации с помощью специальных алюминиевых соединений. Система крепится к потолку на стальных тросах или устанавливается непосредственно на потолок.

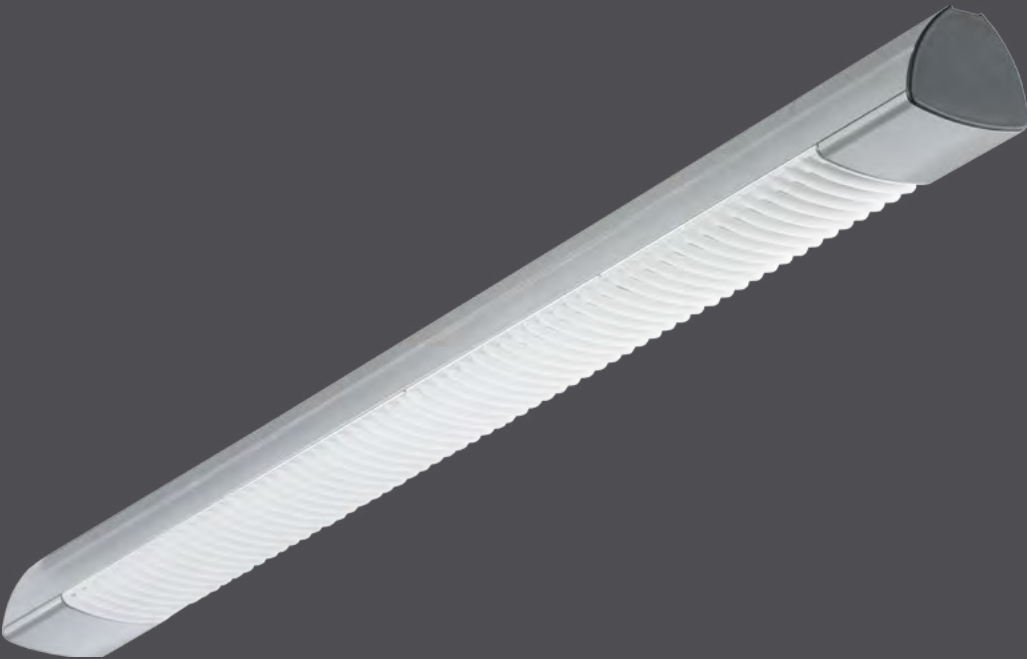


A	
REGO LED 40	1481
REGO LED 60	1896
REGO LED 80	2202

Установка
Светильник подвешивается на тросах к потолку или устанавливается непосредственно на опорную поверхность.

Конструкция
Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля, окрашенного белой порошковой краской.

Оптическая часть
Рассеиватель из матированного ПММА. Металлизированная или белая пластиковая решетка.



REGO LED

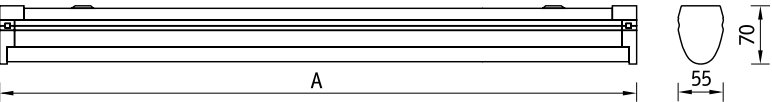


Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
REGO LED 40 4000K	1308000010	40	3200	REGO 158,	58
REGO LED 60 4000K	1308000020	60	4800	REGO 236	72
REGO LED 80 4000K	1308000030	80	6400	REGO 258	116



BAT LED UNI Светильники серии UNIVERSAL

Широко известный светильник BAT в светодиодном исполнении, BAT LED UNI – это лаконичный и строгий дизайн, который позволяет использовать светильник, в освещении офисов, торговых помещений, а так же в освещении промышленных объектов.



	A
BAT LED UNI 600 4000K	608
BAT LED UNI 1200 4000K	1194
BAT LED UNI 1500 4000K	1484

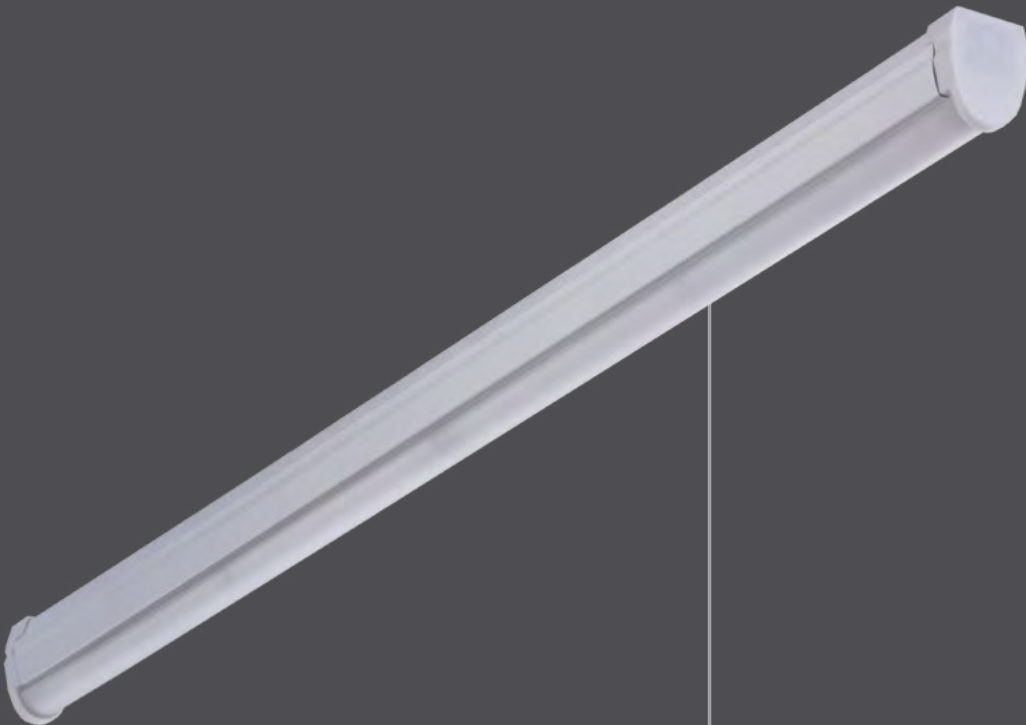
Установка
Светильник устанавливается непосредственно на опорную поверхность. Возможна установка светильников BAT на подвесах, кронштейнах.

Конструкция
Цельнометаллический корпус из листовой стали, покрытый белой порошковой краской, с торцевыми крышками из полимерного материала.

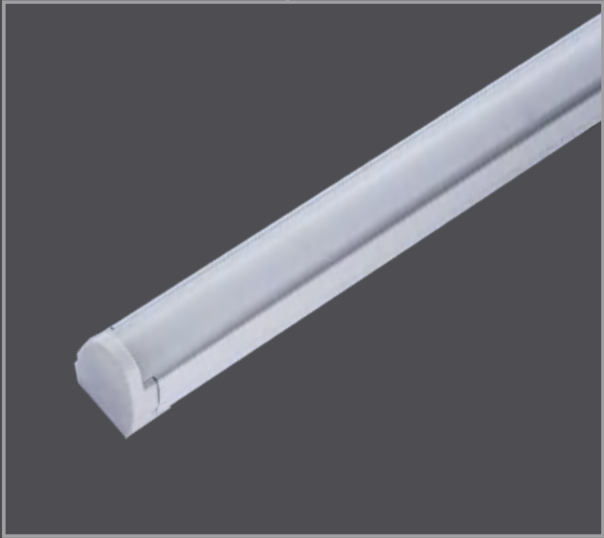
Оптическая часть
Рассеиватель из матированного ПММА исключает слепящий эффект.



Светодиодный светильник серии UNIVERSAL				Люминесцентный светильник	
Наименование LED аналога	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наименование	Мощность, Вт
BAT LED UNI 600 4000K	1008000010	10	800	BAT 118	18
BAT LED UNI 1200 4000K	1008000020	20	1600	BAT 136	36
BAT LED UNI 1500 4000K	1008000030	25	2000	BAT 158	58



BAT LED UNI



Универсальный модуль и рассеиватель из матированного ПММА



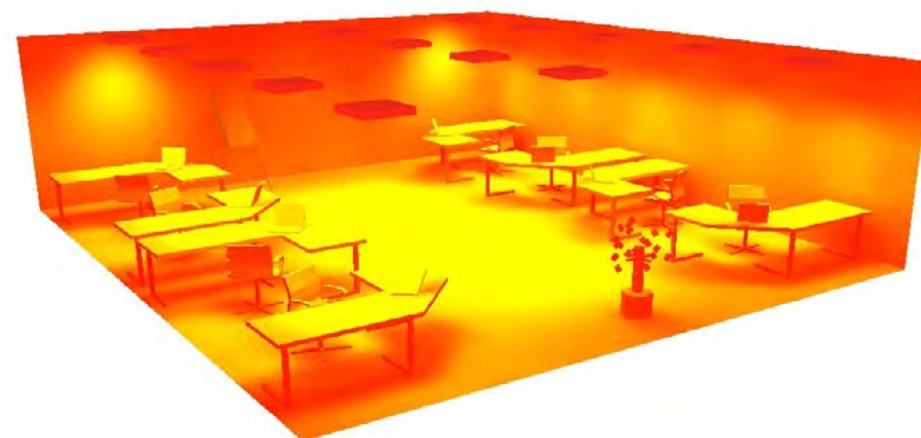
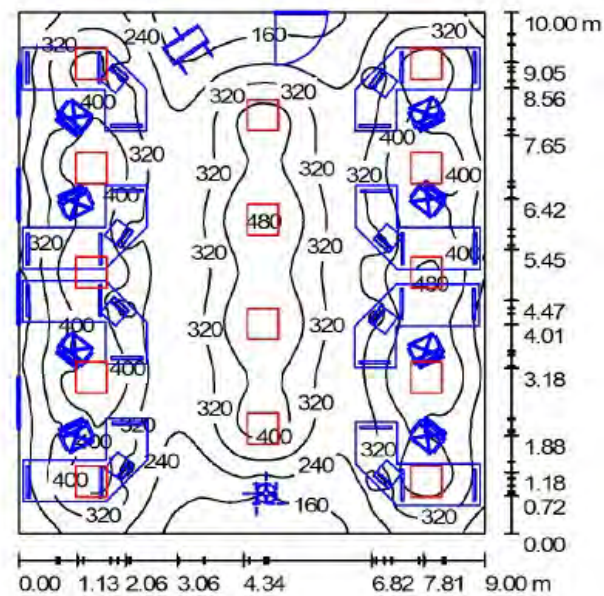
РАСЧЕТ ОСВЕЩЕННОСТИ ОФИСНОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Для подтверждения заявленных отличительных особенностей светильников серии UNIVERSAL ниже приведена демонстрация расчета освещенности типового офисного помещения на ламповых светильниках ARS/R 418 и светодиодных светильниках ARS/R LED UNI.

Исходные данные:

- монтажная высота 2,8 м
- площадь помещения 90 м²
- количество светильников 14 шт.

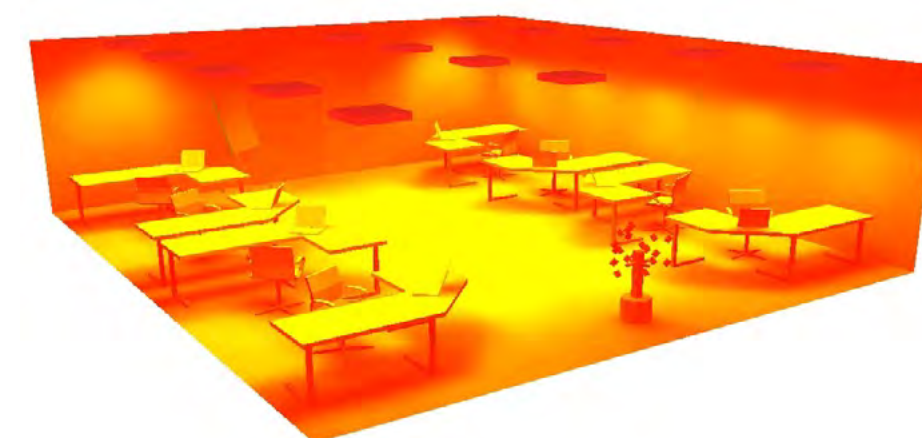
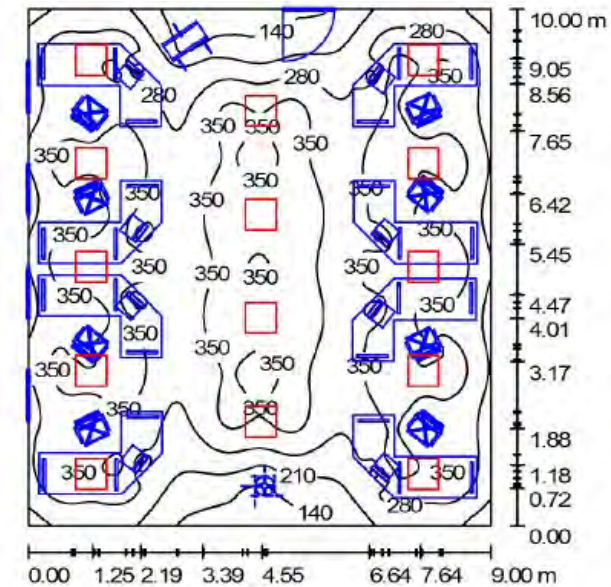
ARS/R 418



№	шт.	Обозначение (Поправочный коэффициент)	Φ (Светильник) [lm]	Φ (Лампы) [lm]	P [W]
1	14	Lighting Technologies ARS/R 418 (1.000)	3059	5600	72.0
			Всего: 42830	Всего: 78400	1008.0

Удельная подсоединенная мощность: $11.20 \text{ W/m}^2 = 3.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Поверхность основания: 90.00 m^2)

ARS/R LED UNI



№	шт.	Обозначение (Поправочный коэффициент)	Ф (Светильник) [lm]	Ф (Лампы) [lm]	P [W]
1	14	Lighting Technologies ARS R LED UNI 595 4000K (1.000)	2922	2923	33.0
			Всего: 40913	Всего: 40922	462.0

Удельная подсоединенная мощность: $5.13 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Поверхность основания: 90.00 m^2)

Офисы и производство в России:

ООО «ТК «Световые Технологии»
Россия, 127273, г. Москва,
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 2
Т +7 (495) 995 55 95
Ф +7 (495) 995 55 96
info@msk.ltcompany.com

ООО «Завод «Световые технологии»

Россия, 390010, г. Рязань,
ул. Магистральная, д. 11а
Т +7 (4912) 46 00 10
Ф +7 (4912) 46 00 19
info@rzn.ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Санкт-Петербург (Северо-Западный
Федеральный округ РФ)
Россия, 195112, г. Санкт-Петербург,
пл. Карла Фаберже, 8, офис 321
Т +7 (812) 493 38 10
Ф +7 (812) 493 38 09
spb@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Краснодар (Южный Федеральный округ РФ)
Россия, 350049, г. Краснодар,
ул. Тургенева, 135/1, офис 405
Т +7 (861) 220 07 01
Ф +7 (861) 220 05 90
krasnodar@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Казань (Приволжский Федеральный округ РФ)
Россия, 420133, г. Казань,
ул. Гаврилова, 1, офис 313
Т +7 (843) 515 32 57
Ф +7 (843) 515 32 58
kazan@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Самара (Приволжский Федеральный округ РФ)
Россия, 443110, г. Самара,
ул. Лесная, 23, к.1, офис 202
Т +7 (846) 277 91 87
Ф +7 (846) 277 91 88
samara@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Нижний Новгород (Приволжский
Федеральный округ РФ)
Россия, 603140, г. Нижний Новгород,
пл. Комсомольская, 2, офис 11
Т +7 (831) 211 55 59
Ф +7 (831) 211 55 95
n.novgorod@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Новосибирск (Сибирский Федеральный округ РФ)
Россия, 630073, г. Новосибирск,
пр-т Карла Маркса, 57, офис 708
Т +7 (383) 363 58 48
Ф +7 (383) 363 58 48
novosibirsk@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Красноярск (Сибирский Федеральный округ РФ)
Россия, 660049 г. Красноярск
ул. Карла Маркса, 95, к. 1, офис 502
Т +7 (391) 216 52 22
Ф +7 (391) 216 52 22
krasnoyarsk@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»

Екатеринбург (Уральский Федеральный округ РФ)
Россия, 620075, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, 10, офис 609
Т +7 (343) 378 41 78
Ф +7 (343) 378 41 79
ekaterinburg@ltcompany.com

Офис в Республике Казахстан:

Представительство
ООО «ТК «Световые Технологии»
в Республике Казахстан
Казахстан, 050059, г. Алматы,
пр-т Аль Фараби, 13, пав. 2В, офис А44
Т +7 (727) 311 11 49
Ф +7 (727) 311 11 47
almaty@ltcompany.com

Офис в Республике Беларусь:

Представительство
ООО «ТК «Световые Технологии»
в Республике Беларусь
Беларусь, 220012, г. Минск,
пр-т Независимости, 84А-13, офис 2
Т +375 (17) 237 62 50
Ф +375 (17) 237 62 50
minsk@ltcompany.com

Офис и производство в Украине:

Подразделение ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА» Киев
Украина, 02090, г. Киев,
ул. Владимира Сосюры, 6
Т +38 (044) 585 47 88
Ф +38 (044) 585 51 94
info@kiev.ltcompany.com

ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА»

(Производство) Украина, 07100, Киевская область,
г. Славутич, пр-т Энтузиастов, 8
Т +38 (04579) 299 01
Ф +38 (04579) 299 02
info@slv.ltcompany.com

Производство в Испании:

Lighting Technologies TRQ, S.L.
Avda. Pio XII, 38, 12500 Vinaros, Spain
Т +34 (964) 404 024
F +34 (964) 401 272
info@trqsl.com

www.trqsl.com

