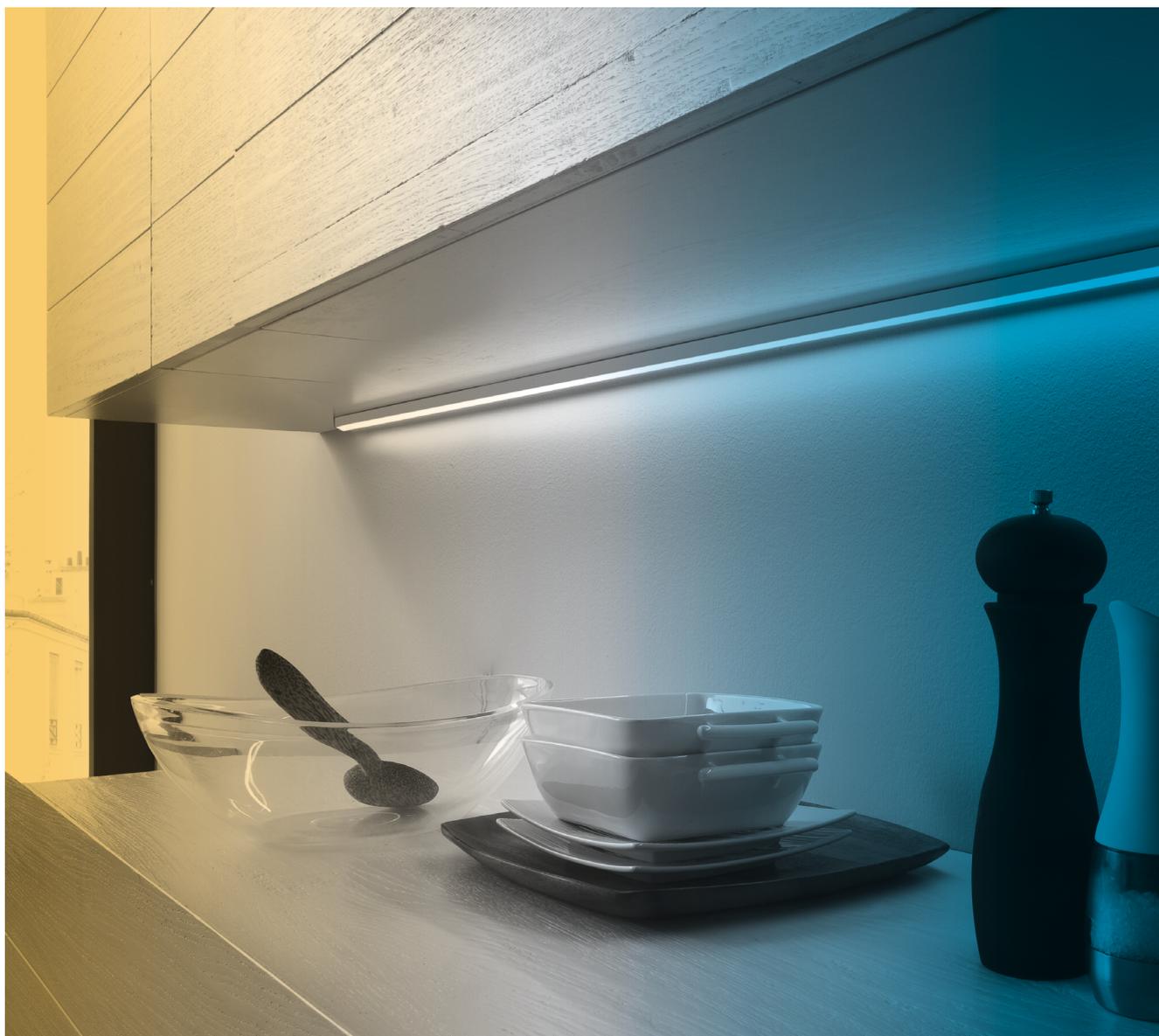


НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ



Важным фактором производственной среды, оказывающим существенное влияние на человека, производительность и безопасность его труда является освещение. Основные светотехнические понятия, характеризующие производственное освещение, – цветовая температура, световой поток, освещенность и яркость.

Цветовая температура - от нее зависит, какой свет излучает светильник. Светильники с низкой цветовой температурой излучают теплый, желтоватый свет, а светильники с более высокой температурой – холодный, голубоватый свет. Температура измеряется в кельвинах (К).

Световой поток – мощность светового излучения, т.е. видимого излучения, оцениваемого по свето-

вому ощущению, производимому на глаз человека. Единица измерения – Люмен (лм).

Освещенность (E) – поверхностная плотность светового потока, падающего на освещаемую поверхность. Единица измерения – Люкс (лк), равный освещенности, создаваемой световым потоком в 1 лм, равномерно распределенным на площади в 1 м².

Яркость (L) – поверхностная плотность силы света в определенном направлении. Единица измерения – поверхностная плотность света в данном направлении. Единица измерения – Кандела (кд) на 1 м² (кд/м²).

Как пониженная, так и повышенная яркость ухудшают условия зрительного восприятия, приводят к утомлению глаз и снижению работоспособности.

Уровень освещенности для различных типов помещений регламентируется Сан ПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Соблюдение стандартов гарантирует благоприятный уровень освещения.

Согласно документу: жилые помещения общего назначения и кухня должны обладать средней освещенностью 150 лк; детская комната должна иметь уровень освещения, равный 200 лк; рабочее место должно быть оборудовано освещением 300 лк; ванны, душевые, подсобные помещения должны оборудоваться освещением не менее 50-75 лк; сауны, гардеробные, раздевалки должны оборудоваться освещением 100 лк.

Для измерения уровня освещения используется специальный прибор – люксометр.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

для светильников

Производитель: L&S



Трансформатор 1

Артикул	W	V (на входе)	V (на выходе)	Кол-во выходов	Подключение	Цвет	Длина провода, м	
12507730000	15	220-240	12	10	параллельно	белый	2	10
12505460102	45	220-240	12	10	параллельно	белый	2	10



Трансформатор 2

Артикул	W	V (на входе)	V (на выходе)	Кол-во выходов	Подключение	Цвет	Длина провода, м	
12501280104	15	220-240	24	12	параллельно	белый	2	10

$$1,25 \sum_{i=1}^N W_{ci} \leq W_t$$

N – количество LED, которое можно подключить к трансформатору мощностью W_t ,
 W_{ci} – мощность конкретного светильника,
 W_t – мощность трансформатора,

TOUCH LED SYSTEM

сенсорный выключатель со светодиодной лампой

Производитель: L&S



Выключатель реагирует на прикосновение к светодиоду



Высокий уровень энергосбережения



Подходит к любому типу светильников



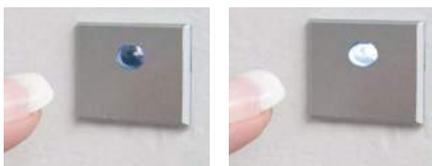
Светодиод имеет 2 режима работы: «день» и «ночь»



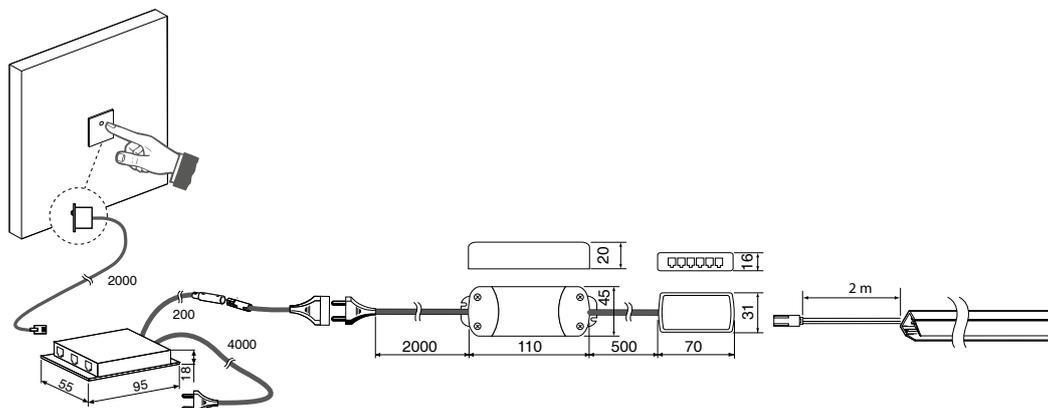
Пожаробезопасный



Стильный дизайн



Артикул	Цвет	W	V	
12403570301	серый металлик	550	220-240	700



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

BASE

врезной светодиодный светильник

Производитель: L&S



Яркий и ровный свет



Высокий уровень энергосбережения



Возможно использование Touch LED System (см. стр. 299)



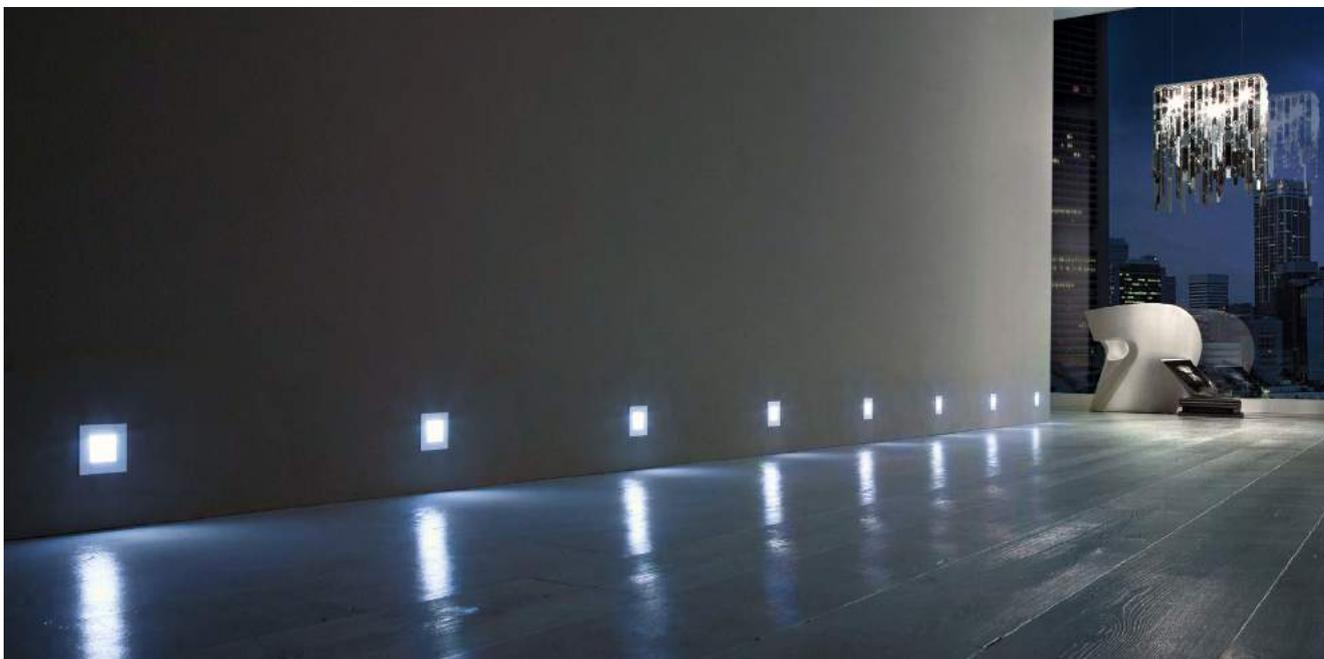
Монтаж: цоколь мебели, различные ниши



Пожаробезопасный



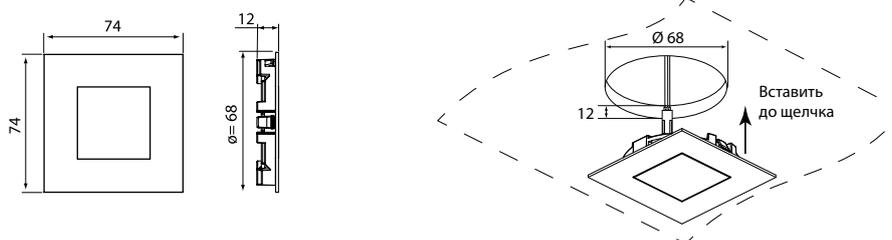
Подключение через трансформатор



Артикул	Материал / Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Размеры, мм	Мощность, W_c	V	Цветовая температура, K	
12400026500	пластик / серый металлик	4	74 x 74	0,4	12	5000	5

В комплекте: провод 2 м.

Размеры и схема монтажа



Подбор трансформатора для светильника Base

Трансформатор	Артикул	Мощность W_t	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников	
				12400026500	17000016500
	12507730000	15	10	10*	10*
	12505460102	45	10	10*	10*

* Число светильников ограничено количеством выходов распределительной коробки трансформатора

STRIP LED HE

полоса со светодиодами

Производитель: L&S



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ



SIENA LIGHT

коллекция светодиодных светильников

Производитель: L&S



Подсветка рабочей поверхности на кухне



Степень защиты от пыли и воды IP 44



Длительный срок службы светодиодов



Предназначен для установки под дно модуля и под посудосушители коллекции Siena



Интегрированный инфракрасный выключатель



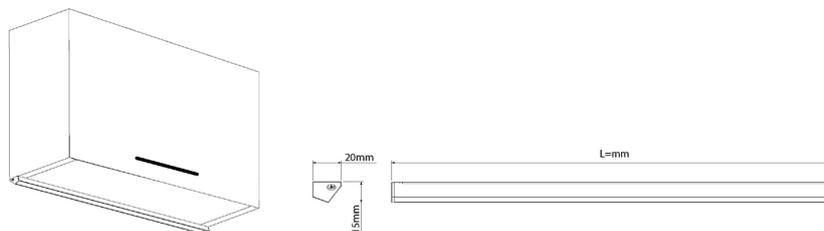
Подключение через трансформатор



НОВИНКА!

Артикул	Для модуля, мм	Размеры (LxWxH), мм	Мощность, W_c	V	Цветовая температура, K	
238000911200CN	450	397x23x17	2,9	12	4000	10
23800011200CN	600	547x23x17	4,9	12	4000	10
23800101200CN	800	747x23x17	7,2	12	4000	10
23800021200CN	900	847x23x17	8,2	12	4000	10

Размеры и схема монтажа



Подбор трансформатора для светильника Siena Light

Трансформатор	Артикул	Мощность W_t	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников			
				238000911200CN	23800011200CN	23800101200CN	23800021200CN
	12507730000	15	10	4	2	1	1
	12505460102	45	10	10*	7	5	4

* Число светильников ограничено количеством выходов распределительной коробки трансформатора

NEW FLY LIGHT

пластиковый профиль со светодиодной лентой

Производитель: L&S



Декоративное освещение интерьера



Высокий уровень энергосбережения



Возможно использование Touch LED System (см. стр. 299)



Предназначен для освещения стеклянных полок толщиной 6–8 мм



Пожаробезопасный



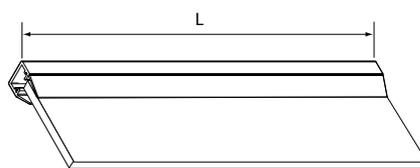
Подключение через трансформатор



Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Длина (L), мм	Мощность, W _с	V	Цветовая температура, K	
13000111201	алюминий	16	412	1,44	12	4000	20
13000121201	алюминий	21	562	1,9	12	4000	20
13000131201	алюминий	32	862	2,9	12	4000	20

В комплекте: провод 2,5 м.

Размеры и схема монтажа



Стекло в комплект не входит

Подбор трансформатора для светильника New Fly Light

Трансформатор	Артикул	Мощность W _с	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников		
				13000111201	13000121201	13000131201
	12507730000	15	10	8	6	4
	12505460102	45	10	10*	10*	10*

* Число светильников ограничено количеством выходов распределительной коробки трансформатора

CORNER

накладной люминесцентный светильник

Производитель: L&S



Подсветка рабочей поверхности на кухне



Высокий уровень энергосбережения



Встроенный механический выключатель



Монтаж: ко дну подвесного ящика или к стене



Пожаробезопасный



Снабжен профилем под кухонные аксессуары



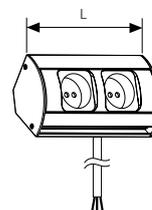
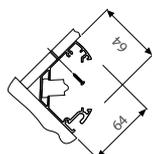
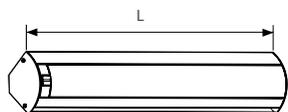
Артикул	Цвет	Для модуля шириной, мм	Длина (L), мм	W	V	
10800191201	алюминий	600	600	13	230	10
10800201201	алюминий	900	900	21	230	5
10800211201	алюминий	1200	1200	28	230	5

В комплекте: провод 2 м.

Двойная розетка в алюминиевом корпусе

Артикул	Цвет	Длина (L), мм	max W	max V	
10800341200	алюминий	150	2500	250	10

Размеры и схема монтажа



CORNER LED

накладной светодиодный светильник

Производитель: L&S



Подсветка рабочей поверхности на кухне



Трансформатор встроен в светильник



Датчик, реагирующий на движение руки



Монтаж: ко дну подвесного ящика или к стене



Снабжен профилем под кухонные аксессуары



Пожаробезопасный



Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Длина (L), мм	Крючки под аксессуары, шт.	Мощность, W _с	V	Цветовая температура, K	
18100301201	алюминий	45	450	2	5	220-240	3000	10
18100281201	алюминий	60	600	3	6,5	220-240	3000	10
18100321201	алюминий	93	900	3	10	220-240	3000	10
18100331201	алюминий	126	1200	3	14	220-240	3000	10

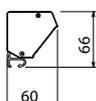
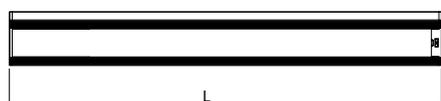
В комплекте: алюминиевые крючки для навесных кухонных аксессуаров, набор креплений, провод 2 м.

Corner LED с розеткой 220V

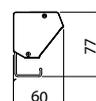
Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Длина (L), мм	Крючки под аксессуары, шт.	Мощность, W _с	V	Цветовая температура, K	
18100291201	алюминий	39	450	2	4,5	220-240	3000	10
18100271201	алюминий	54	600	3	5,9	220-240	3000	10
18100311201	алюминий	87	900	3	9,5	220-240	3000	10
18100341201	алюминий	120	1200	3	13	220-240	3000	10

В комплекте: алюминиевые крючки для навесных кухонных аксессуаров, набор креплений, провод 2 м.

Размеры и схема монтажа



светильник с розеткой



размеры с крючком

MINI CORNER

накладной светодиодный светильник

Производитель: L&S



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

MINI CORNER

накладной светодиодный светильник

Производитель: L&S



Подсветка рабочей поверхности на кухне



Возможность соединения светильников между собой



Высокий уровень энергосбережения



Монтаж: ко дну подвеса ящика или к стене



Пожаробезопасный



Подключение через трансформатор



Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Длина (L), мм	Мощность, W_c	V	Цветовая температура, К	
18400021200	алюминий	39	450	3,9	12	4000	10
18400131200	алюминий	57	600	6	12	4000	10
18400061200	алюминий	87	900	9,4	12	4000	10

В комплекте: набор креплений, провод 2,5 м.

Mini Corner Touch

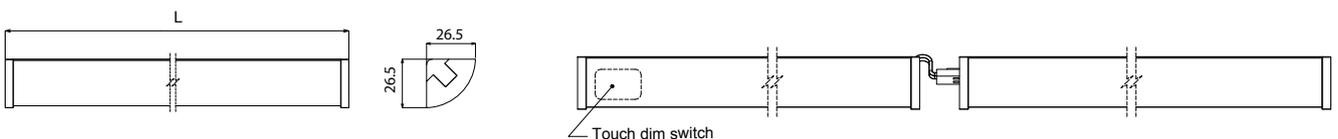


TOUCH DIM SWITCH: сенсорный выключатель с регулировкой яркости света

Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Длина (L), мм	Мощность, W_c	V	Цветовая температура, К	
18400011200	алюминий	39	450	3,9	12	4000	10
18400091200	алюминий	57	600	6	12	4000	10
18400221200	алюминий	87	900	9,4	12	4000	10

В комплекте: набор креплений, провод 2,5 м.

Размеры и схема монтажа



Подбор трансформатора для светильника Mini Corner

Трансформатор	Артикул	Мощность W_t	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников		
				18400021200	18400131200	18400061200
	12507730000	15	10	3	2	1
	12505460102	45	10	9	6	4

Подбор трансформатора для светильника Mini Corner Touch

Трансформатор	Артикул	Мощность W_t	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников		
				18400011200	18400091200	18400221200
	12507730000	15	10	3	2	1
	12505460102	45	10	9	6	4

LUMI

накладной светодиодный светильник

Производитель: L&S



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

LUMI

накладной светодиодный светильник

Производитель: L&S



Яркий и ровный свет



Возможность соединения светильников между собой



Возможно использование Touch LED System (см. стр. 299)



Монтаж: на нижнюю часть верхнего модуля



Прочный корпус из алюминия с матовым рассеивателем



Подключение через трансформатор



Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Длина (L), мм	Мощность, W _с	V	Цветовая температура, K	
18000011200	алюминий	36	370	3,6	12	4000	10
18000041200	алюминий	51	520	5,1	12	4000	10

В комплекте: набор креплений, провод 2,5 м.

Lumi с ИК сенсором



Датчик, реагирующий на движение руки

Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Длина (L), мм	Мощность, W _с	V	Цветовая температура, K	
18000031200	алюминий	36	370	3,6	12	4000	10
18000021200	алюминий	51	520	5,1	12	4000	10

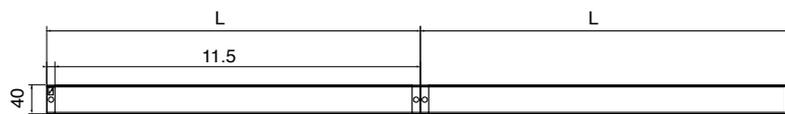
В комплекте: набор креплений, провод 2,5 м.

Размеры и схема монтажа

Lumi



Lumi с ИК сенсором



Подбор трансформатора для светильника Lumi

Трансформатор	Артикул	Мощность W _т	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников	
				18000011200	18000041200
	12507730000	15	10	3	2
	12505460102	45	10	10	7

Подбор трансформатора для светильника Lumi с ИК сенсором

Трансформатор	Артикул	Мощность W _т	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников	
				18000031200	18000021200
	12507730000	15	10	3	2
	12505460102	45	10	10	7

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

MURANO

накладной светодиодный светильник

Производитель: L&S



Яркий и ровный свет



Высокий уровень энергосбережения



TOUCH DIM SWITCH: сенсорный выключатель с регулировкой яркости света



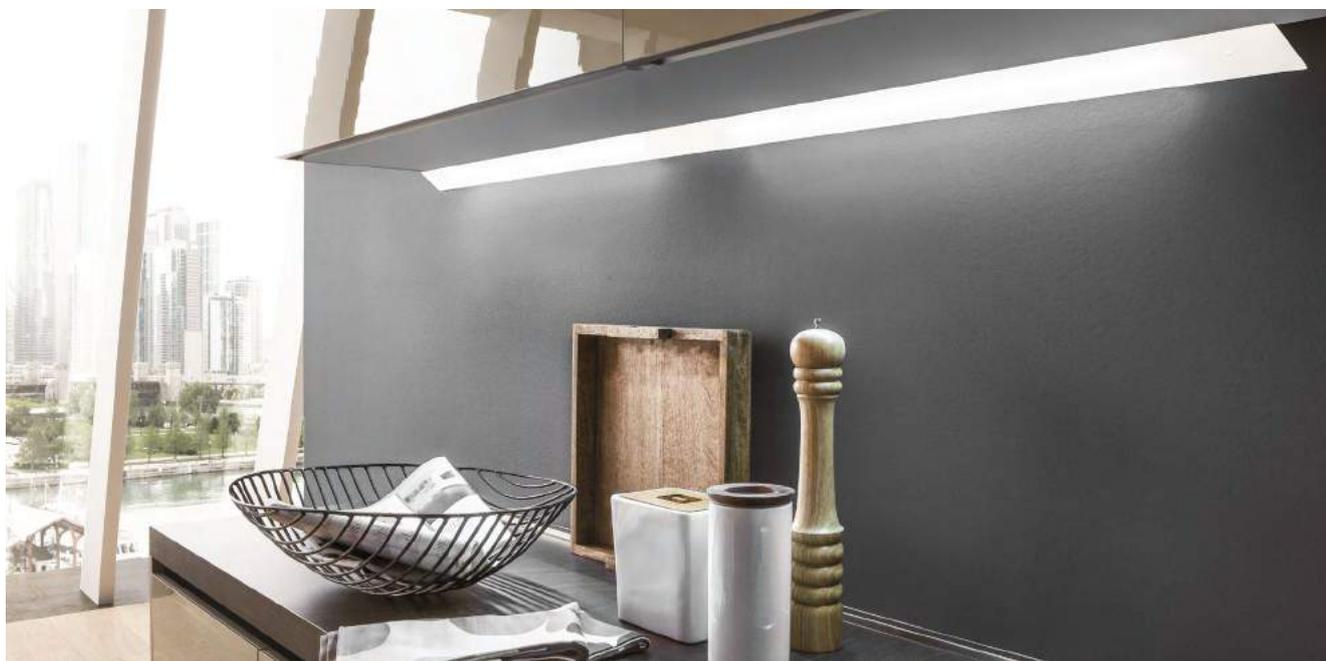
Монтаж: на нижнюю часть верхнего модуля



Пожаробезопасный



Подключение через трансформатор

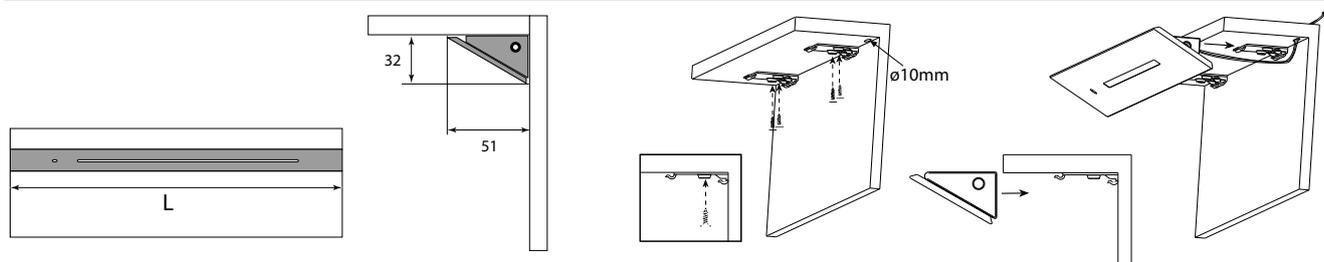


Артикул	Материал	Цвет	Длина (L), мм	Мощность, W _c	V	Цветовая температура, K	
19500130100CN	алюминий/закаленное матовое стекло	белый	600	6	12	4000	1
19500130300CN	алюминий/закаленное матовое стекло	черный	600	6	12	4000	1
19500140100CN	алюминий/закаленное матовое стекло	белый	900	7,8	12	4000	1
19500140300CN	алюминий/закаленное матовое стекло	черный	900	7,8	12	4000	1

В комплекте: провод 2 м.



Размеры и схема монтажа



Подбор трансформатора для светильника Murano

Трансформатор	Артикул	Мощность W _c	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников			
				19500130100BN	19500130300BN	19500140100BN	19500140300BN
	12507730000	15	10	2	2	2	2
	12505460102	45	10	6	6	5	5

MEMPHIS

люминесцентный светильник-полка

Производитель: L&S



Декоративное освещение интерьера



Высокий уровень энергосбережения



Встроенный механический выключатель



Быстрая и надежная сборка



Пожаробезопасный



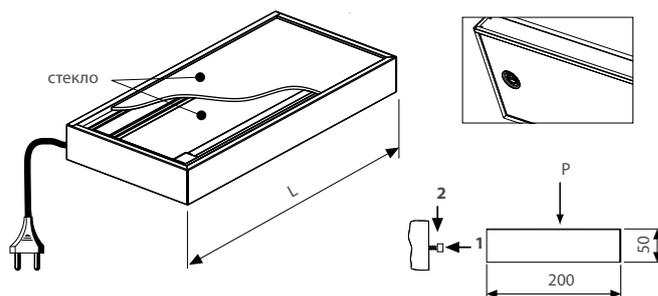
Снабжен алюминиевой рамкой со стеклом повышенной прочности



Артикул	Цвет	Длина (L), мм	W	V	
2351112-25.03	алюминий	600	13	230	1
2351212-25.03	алюминий	900	21	230	1

В комплекте: провод 2 м.

Размеры и схема монтажа



PAN LIGHT

врезной светодиодный светильник

Производитель: L&S



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

PAN LIGHT

врезной светодиодный светильник

Производитель: L&S



Яркий и ровный свет



Высокий уровень энергосбережения



Возможно использование Touch LED System (см. стр. 299)



Монтаж: на подвесные модули, полки, ниши



Регулировка угла светового потока 8°



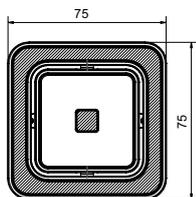
Подключение через трансформатор



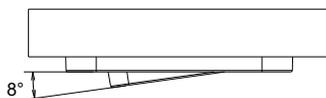
Артикул	Материал	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Размеры, мм	Мощность, W _c	V	Цветовая температура, К	
16800040100	термопластик	белый	30	75 x 75	3,2	12	4000	10
16800070300	термопластик	черный	30	75 x 75	3,2	12	4000	10
16800030100	термопластик	белый	30	75 x 75	3,2	12	6000	10
16800060300	термопластик	черный	30	75 x 75	3,2	12	6000	10

В комплекте: провод 2,5 м.

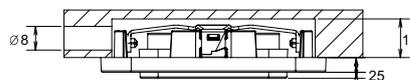
Размеры и схема монтажа



Регулировка угла светового потока



Глубина врезки 12 мм Диаметр врезки 68 мм



Подбор трансформатора для светильника Pan light

Трансформатор	Артикул	Мощность W _c	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников			
				16800040100	16800070300	16800030100	16800060300
	12507730000	15	10	4	4	4	4
	12505460102	45	10	10*	10*	10*	10*

* Число светильников ограничено количеством выходов распределительной коробки трансформатора

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

SUNNY SQUARE HE

накладной светодиодный светильник

Производитель: L&S



Яркий и ровный свет



Высокий уровень энергосбережения



Возможно использование Touch LED System (см. стр. 299)



Монтаж: на подвесные модули, полки, ниши



Пожаробезопасный



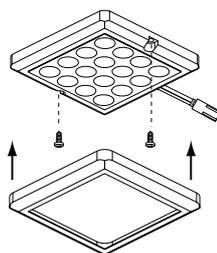
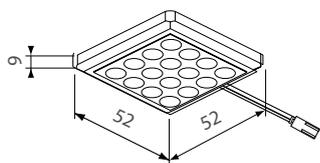
Подключение через трансформатор



Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Мощность, W_t	V	Цветовая температура, K	
12802256501	серый металл	16	1,25	12	3200	10
12802266501	серый металл	16	1,25	12	5000	10

В комплекте: провод 2 м.

Размеры и схема монтажа



Подбор трансформатора для светильника Sunny Square HE

Трансформатор	Артикул	Мощность W_t	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников	
				12802256501	12802266501
	12507730000	15	10	10	10
	12505460102	45	10	10*	10*

* Число светильников ограничено количеством выходов распределительной коробки трансформатора

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

SUNNY HE

накладной светодиодный светильник

Производитель: L&S



Яркий и ровный свет



Высокий уровень энергосбережения



Возможно использование Touch LED System (см. стр. 299)



Монтаж: на подвесные модули, полки, ниши



Пожаробезопасный



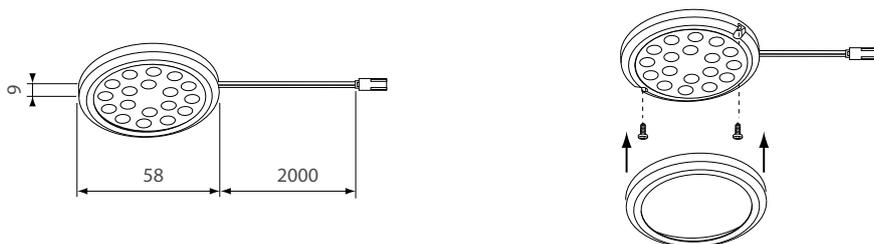
Подключение через трансформатор



Артикул	Цвет	Кол-во светодиодов, шт.	Мощность, W_c	V	Цветовая температура, K	
12802236501	серый металл	18	1,25	12	3200	10
12802246501	серый металл	18	1,25	12	5000	10

В комплекте: провод 2 м.

Размеры и схема монтажа



Подбор трансформатора для светильника Sunny HE

Трансформатор	Артикул	Мощность W_t	Кол-во выходов	max кол-во подключаемых светильников	
				12802236501	12802246501
	12507730000	15	10	10	10
	12505460102	45	10	10*	10*

* Число светильников ограничено количеством выходов распределительной коробки трансформатора