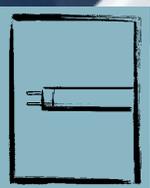
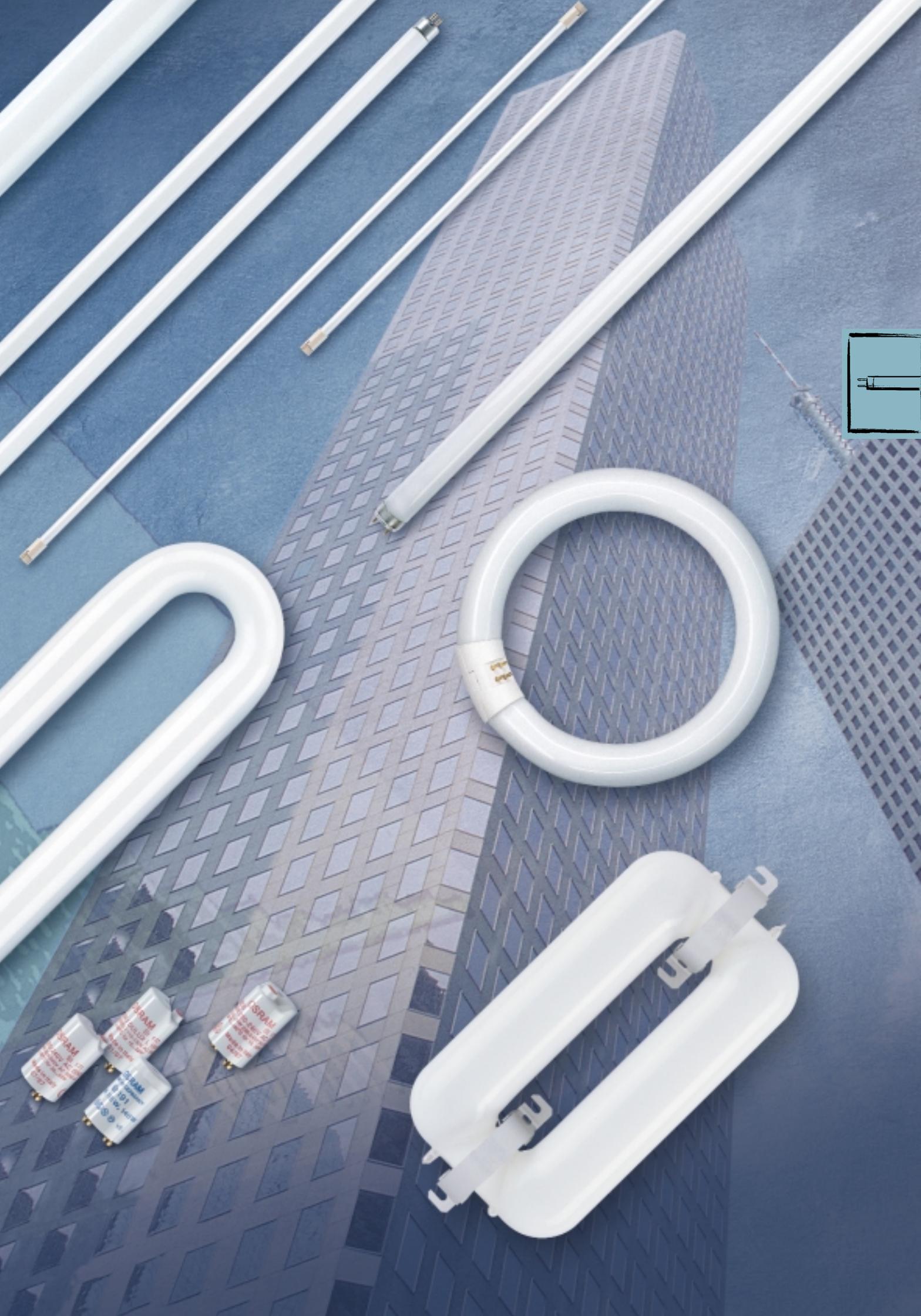
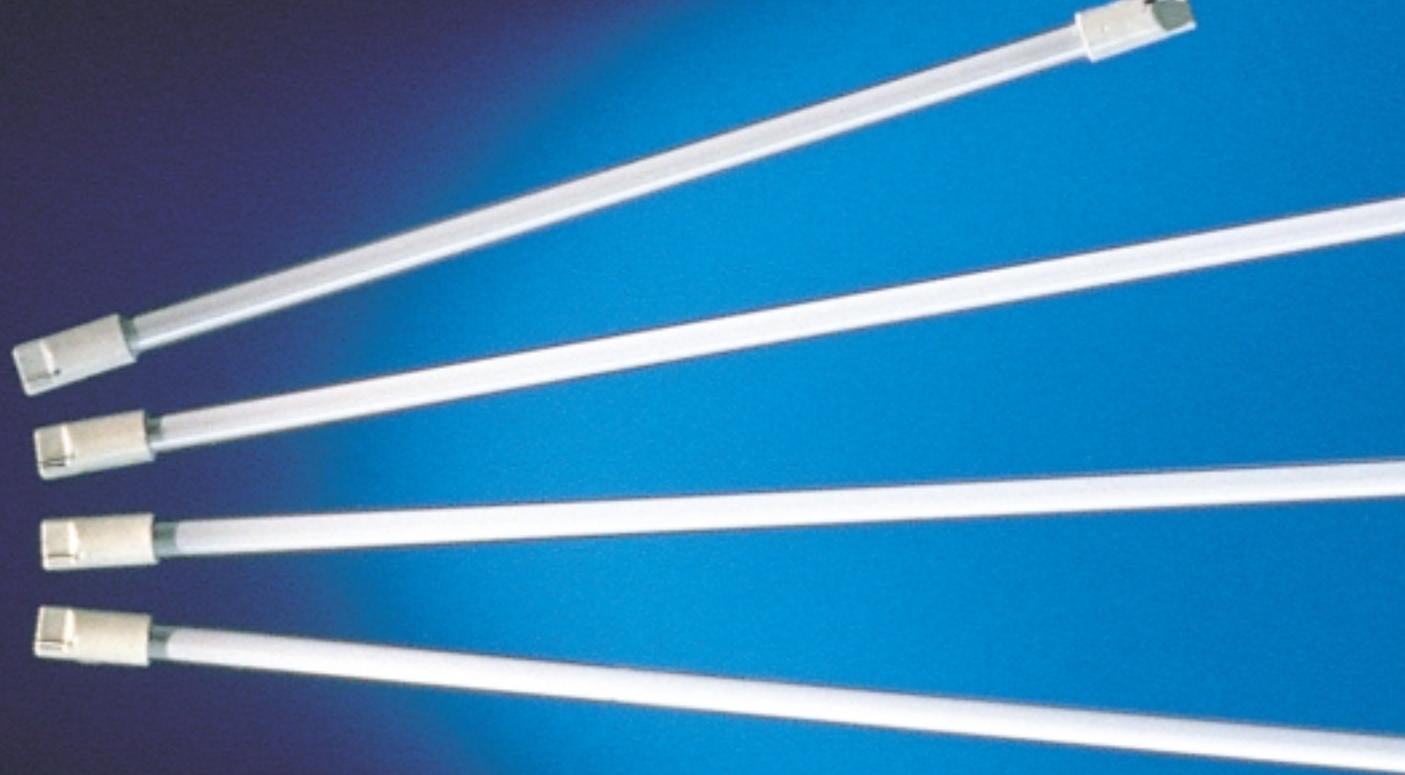
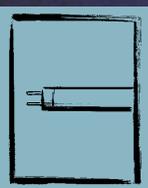


ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ







Люминесцентные лампы КЛАССИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЭКОНОМИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.

Экономичный свет для универсального применения.

Все люминесцентные лампы отличаются повышенной световой отдачей, небольшим потреблением энергии и очень длительным сроком службы. Например, люминесцентные линейные лампы LUMILUX® или LUMILUX® PLUS ECO работают в 8-20 раз дольше обычных ламп накаливания и в зависимости от типа и яркости потребляют на 85 % меньше электроэнергии.

Менее интенсивное падение светового потока ламп LUMILUX® PLUS ECO благодаря новому люминофору.

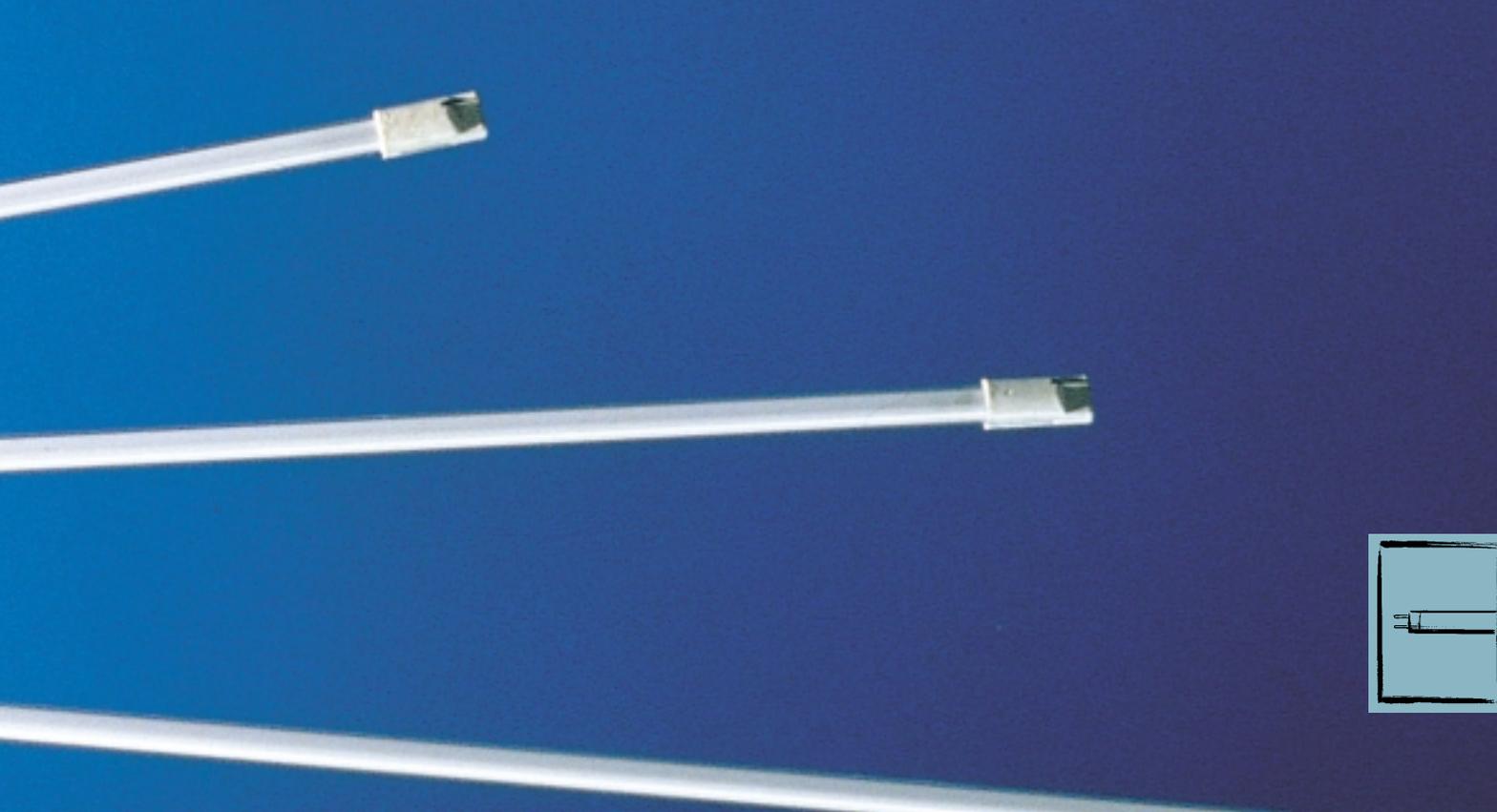
После разработки нового люминофора падение светового потока ламп LUMILUX® PLUS ECO после 10.000 часов работы снизилось с 18 % до 8 %.

Оптимальная работа с электронными ПРА.

Пришедшие на смену электромагнитным ПРА и стартерам современные электронные высокочастотные ПРА фирмы OSRAM, например, ЭПРА QUICKTROPIC®, обеспечивают люминесцентным лампам повышенную экономичность, более красивый и качественный свет и увеличенный срок службы.

Оптимальные лампы для вторичной переработки.

Составляющие свыше 90 % от общей массы люминесцентной лампы OSRAM детали подвергаются вторичной переработке и используются для производства новых ламп. От 5 до 10 % этих деталей (например, изоляционные материалы) могут применяться для производства других материалов.



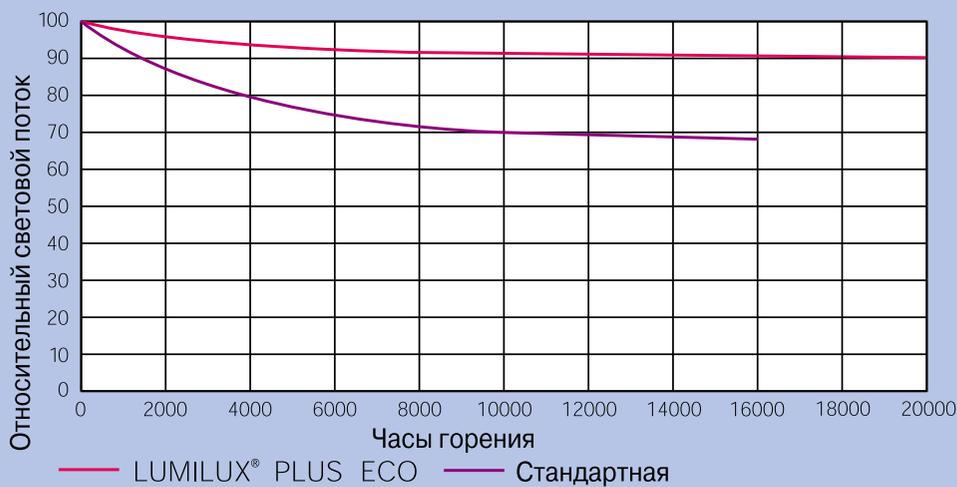
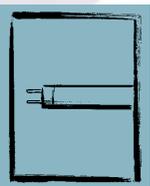
СОДЕРЖАНИЕ

Страница

Полезная информация о люминесцентных лампах	4.02
Люминесцентные лампы LUMILUX® PLUS ECO	4.04
Люминесцентные лампы LUMILUX® DE LUXE	4.05
Люминесцентные лампы BIOLUX®	4.06
Стандартные люминесцентные лампы	4.06
Люминесцентные лампы для установочного размера 12M	4.07
Люминесцентные линейные лампы диаметром 26 мм	4.08
Люминесцентные лампы NATURA DE LUXE	4.09
Специальные цветности света	4.10 – 4.11
Люминесцентные лампы FH® диаметром 16 мм	4.12
Люминесцентные лампы FQ® диаметром 16 мм	4.13
Люминесцентные линейные лампы диаметром 16 мм	4.14
Люминесцентные линейные лампы диаметром 7 мм	4.15
Люминесцентные лампы в исполнении S и SA	4.16
Люминесцентные лампы для взрывозащищенных и взрывобезопасных светильников	4.17
Кольцевые люминесцентные лампы FC® диаметром 16 мм	4.18
Кольцевые люминесцентные лампы	4.18
U-образные люминесцентные лампы	4.19
Люминесцентные лампы ENDURA®	4.20
ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®	4.21
Стартеры	4.22
Цветности света и характеристики цветопередачи	4.23 – 4.24
Примеры применения	4.25
Технические характеристики	4.26 – 4.30
Цоколи, схемы подключения	4.31 – 4.32
Спектральное распределение излучения	4.33

Люминесцентные лампы БЕЛЫЙ СВЕТ БЫВАЕТ РАЗНЫМ.

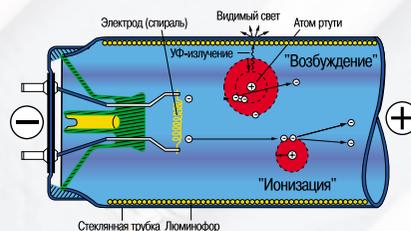
Высокая светоотдача, небольшое потребление электроэнергии и длительный срок службы — эти преимущества делают люминесцентные лампы настоящими примерами экономичности.



Сравнение падения в течение срока службы светового потока стандартной люминесцентной лампы и лампы LUMILUX® PLUS ECO.

Принцип действия люминесцентных ламп:

Газоразрядные ртутные лампы низкого давления работают по следующему принципу: под действием электрического разряда закаченные в стеклянную трубку пары ртути начинают излучать невидимые ультрафиолетовые лучи, которые попадая на нанесенный на внутреннюю поверхность стекла люминофор, преобразуются в видимый свет. В зависимости от вида люминофора свет имеет различную цветность. ПРА обеспечивает подачу на лампу необходимого тока.



Принцип генерации света в люминесцентных лампах на примере лампы с термокатодом.

Более изящная форма, повышенная экономичность, расширенный диапазон применения: новое поколение люминесцентных ламп OSRAM FH® и FQ®.



Суперэкономичные: лампы FH®.

Лампы серии FH® (Fluorescent High Efficiency), диаметр трубки которых составляет 16 мм, обладают повышенной светоотдачей — 104 лм/Вт. Они предназначены для работы с современными, действующими по принципу Cut off¹⁾ ЭПРА и работают с повышенной на 20 % по сравнению с лампами более ранней серии T8 экономичностью, которая достигается благодаря следующим факторам:

- более высокая световая отдача
- максимум светового потока в диапазоне 35 °С
- повышенный КПД светильника
- энергосберегающий режим работы ЭПРА.

Лампы этой серии и их компактные ЭПРА позволяют создавать светильники сверхизящной формы с сокращенным до 50 % объемом. Эти укороченные на 5 см лампы прекрасно подходят к светильникам для потолков с растром 60 см и 120 см.

Суперяркие: лампы FQ®.

Лампы серии FQ® (Fluorescent QUINTRON®) отличаются повышенной яркостью. Так, при длине всего 1149 мм и диаметре 16 мм лампа FQ® 54 Вт создает световой поток, аналогичный световому потоку лампы T8 58 Вт длиной 1500 мм с трубкой диаметром 26 мм.

Лампы FQ® короче ламп T8 на 5 см и рассчитаны на работу с действующими по принципу Cut off ЭПРА¹⁾. Благодаря уменьшенному диаметру и другим характеристикам они обеспечивают более высокие КПД светильников, предлагая тем самым экономичные варианты отраженного и промышленного освещения.

Серия миниатюрных ламп FM®.

Миниатюрная люминесцентная лампа FM® (Fluorescent Miniature) предлагает возможность изысканного светового оформления для самых различных областей. Так, имея диаметр трубки 7 мм,

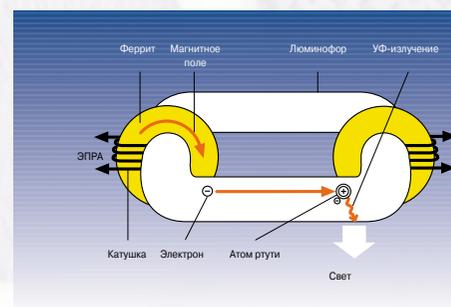
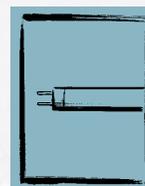
она является идеальным источником света для современных акриловых световых дисплеев. Вместе со специальным миниатюрным ЭПРА QUICKTRONIC® FM® эта изящная лампа излучает великолепный экономичный свет с высокой яркостью и превосходной цветопередачей.

Сенсационная лампа OSRAM ENDURA®.

- лампа OSRAM ENDURA® имеет рабочий ресурс 60.000 часов, что превышает срок службы обычной люминесцентной лампы в 3-5 раз!
- принцип работы лампы ENDURA® позволяет создавать световые потоки, которые не характерны ни для одной другой люминесцентной лампы. Например, лампа мощностью 100 Вт создает световой поток 8.000 лм, а лампа мощностью 150 Вт — световой поток 12.000 лм. И это еще не предел возможностей ламп ENDURA!
- лампа OSRAM ENDURA® является первой безэлектродной люминесцентной лампой, имеющей беспрецедентную световую отдачу — 80 лм/Вт.
- небольшая установочная высота обеспечивает лампе возможность эксплуатации в плоских светильниках.
- благодаря электронному режиму работы и для лампы ENDURA® характерны все те преимущества, которые предлагают люминесцентные лампы LUMILUX® с ЭПРА QUICKTRONIC®:
- мгновенный запуск без мерцания
- приятный немигающий свет.

Идеальная лампа для работы в труднодоступных местах.

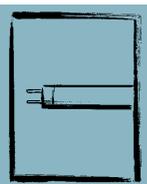
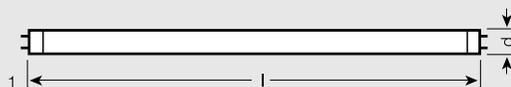
Лампа OSRAM ENDURA® разработана специально для таких областей применения, в которых замена ламп представляет собой очень трудоемкий процесс, например для промышленных цехов с высокими потолками или для систем освещения в туннелях.



Принцип действия лампы OSRAM ENDURA®:
ЭТОТ ЗАМКНУТЫЙ "КРУГ" ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА БЕЗ ЭЛЕКТРОДОВ. У ЛАМПЫ ENDURA® ЭНЕРГИЯ ГЕНЕРИРУЕТСЯ ВНЕШНИМИ МАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ: ОЧЕНЬ ВАЖНЫЙ ФАКТОР ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ ЛАМПЫ.

1) См. с. 7.32 "ЭПРА для люминесцентных ламп T5 (диаметром 16 мм)".

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ЛАМП С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 26 ММ LUMILUX® PLUS ECO



Обозначение
для заказа



ЛАМПЫ LUMILUX® PLUS ECO

L 18 W/11-860 PLUS ECO	18	LUMILUX дневн. света	1 B	1300	26	590	1	25	2500	517773
L 18 W/21-840 PLUS ECO ¹⁾	18	LUMILUX холодно-белая	1 B	1350	26	590	1	25	2500	517797
L 18 W/31-830 PLUS ECO	18	LUMILUX тепло-белая	1 B	1350	26	590	1	25	2500	517810
L 18 W/41-827 PLUS ECO ¹⁾	18	LUMILUX INTERNA	1 B	1350	26	590	1	25	2500	517834
L 36 W/11-860 PLUS ECO	36	LUMILUX дневн. света	1 B	3250	26	1200	1	25	1200	517858
L 36 W/21-840 PLUS ECO ¹⁾	36	LUMILUX холодно-белая	1 B	3350	26	1200	1	25	1200	517872
L 36 W/31-830 PLUS ECO	36	LUMILUX тепло-белая	1 B	3350	26	1200	1	25	1200	517896
L 36 W/41-827 PLUS ECO ¹⁾	36	LUMILUX INTERNA	1 B	3350	26	1200	1	25	1200	517919
L 58 W/11-860 PLUS ECO	58	LUMILUX дневн. света	1 B	5000	26	1500	1	25	1200	517933
L 58 W/21-840 PLUS ECO ¹⁾	58	LUMILUX холодно-белая	1 B	5200	26	1500	1	25	1200	517957
L 58 W/31-830 PLUS ECO	58	LUMILUX тепло-белая	1 B	5200	26	1500	1	25	1200	517971
L 58 W/41-827 PLUS ECO ¹⁾	58	LUMILUX INTERNA	1 B	5200	26	1500	1	25	1200	603049

Кольцевые лампы LUMILUX® см. на с. 4.18.

U-образные лампы LUMILUX® см. на с. 4.19.

Линейные лампы LUMILUX® 6 W, 8 W, 10 W, 13 W, 15 W, 16 W, 30 W, 36 W-1 и 38 W см. на с. 4.05 – 4.15.

Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 7.

Регулирование светового потока с помощью электронного ПРА QUICKTRONIC® DE LUXE DIMMBAR см. страницу 7.13.

OSRAM LUMILUX® PLUS ECO — это новые, усовершенствованные люминесцентные лампы LUMILUX® с более стабильным световым потоком, более экономичные и более безопасные для экологии. Падение светового потока после 10.000 часов работы этих пришедших на смену лампам LUMILUX® источников света снижено с 18 до 8 %. Подключив эти лампы к ЭПРА с режимом зажигания в горячем состоянии, можно увеличить их средний срок службы до 20.000 часов, а эффективный ресурс до 18.000 часов (80% уровень светового потока осветительной установки).

Лампы LUMILUX® PLUS ECO — это самые экологически безопасные люминесцентные лампы с небольшим содержанием ртути, достаточным для всех режимов работы.

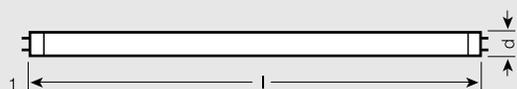
Люминесцентные лампы с цветностью света LUMILUX® PLUS ECO и со стандартными цветностями света отличаются от более ранних моделей люминесцентных ламп с трубкой 38 мм пониженной на 10 % потребляемой мощностью и диаметром трубки, который составляет всего лишь 26 мм.

Эти лампы предназначены для работы как с электромагнитными ПРА и стартерами, так и с электронными ПРА QUICKTRONIC®. В стартерных схемах эти лампы могут применяться со стандартными ПРА и рекомендуемыми компенсационными конденсаторами.

¹⁾ Для оптовых покупателей могут поставляться и в промышленной упаковке (...IVP). В упаковке 30 шт.
Прочие технические характеристики см. на с. 4.26 – 4.33

* Единича отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ЛАМП С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 26 ММ LUMILUX® DE LUXE



Обозначение
для заказа



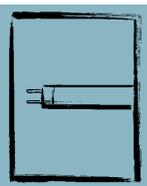
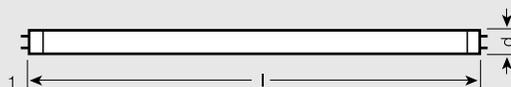
Лампы LUMILUX® DE LUXE

L 18 W/12-950	18	LUMILUX DE LUXE дневн. света	1 A	1000	26	590	1	25	2500	018256
L 18 W/22-940	18	LUMILUX DE LUXE холодно-белая	1 A	1000	26	590	1	25	2500	011257
L 18 W/32-930	18	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	1000	26	590	1	25	2500	011264
L 36 W/12-950	36	LUMILUX DE LUXE дневн. света	1 A	2350	26	1200	1	25	1200	018263
L 36 W/22-940	36	LUMILUX DE LUXE холодно-белая	1 A	2350	26	1200	1	25	1200	011301
L 36 W/32-930	36	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	2350	26	1200	1	25	1200	011318
L 58 W/12-950	58	LUMILUX DE LUXE дневн. света	1 A	3700	26	1500	1	25	1200	018270
L 58 W/22-940	58	LUMILUX DE LUXE холодно-белая	1 A	3750	26	1500	1	25	1200	011356
L 58 W/32-930	58	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	3750	26	1500	1	25	1200	011363



Симпатичный, “живой” как дневной свет излучают лампы LUMILUX DE LUXE® с цветностью дневного света. Это самые лучшие источники света для примерочных кабин.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ЛАМП С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 26 ММ ЛАМПЫ LUMILUX® DE LUXE BIOLUX® И СТАНДАРТНЫЕ ЛАМПЫ



Лампы LUMILUX® DE LUXE с цветностью света BIOLUX® — это источники света, очень схожего по спектральным характеристикам с солнечным светом, что позволяет применять их также и для фототерапии.

Обозначение для заказа



ЛАМПЫ LUMILUX® DE LUXE: С ЦВЕТНОСТЬЮ СВЕТА BIOLUX®

Обозначение	W	Цвет	Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.	Упаковка	Barcode
L 15 W/72-965	15	BIOLUX	1 A	650	26	438	1	25	302447
L 18 W/72-965	18	BIOLUX	1 A	1100	26	590	1	25	270807
L 30 W/72-965	30	BIOLUX	1 A	1600	26	895	1	25	302461
L 36 W/72-965	36	BIOLUX	1 A	2300	26	1200	1	25	270821
L 58 W/72-965	58	BIOLUX	1 A	3700	26	1500	1	25	270845

Обозначение для заказа



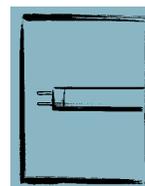
СТАНДАРТНЫЕ ЛАМПЫ

Обозначение	W	Цвет	Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.	Упаковка	Barcode
L 18 W/10	18	дневной свет	2 A	1050	26	590	1	25	224879
L 18 W/25	18	универс.-белая	2 A	1100	26	590	1	25	001654
L 18 W/20	18	холодно-белая	2 B	1150	26	590	1	25	001647
L 18 W/30	18	тепло-белая	3	1150	26	590	1	25	001661
L 36 W/10	36	дневной свет	2 A	2500	26	1200	1	25	1200 224954
L 36 W/25 ¹⁾	36	универс.-белая	2 A	2600	26	1200	1	25	1200 001715
L 36 W/20 ¹⁾	36	холодно-белая	2 B	2850	26	1200	1	25	1200 001708
L 36 W/30	36	тепло-белая	3	2850	26	1200	1	25	1200 001722
L 58 W/10	58	дневной свет	2 A	4000	26	1500	1	25	1200 225029
L 58 W/25 ¹⁾	58	универс.-белая	2 A	4100	26	1500	1	25	1200 001791
L 58 W/20 ¹⁾	58	холодно-белая	2 B	4600	26	1500	1	25	1200 001784
L 58 W/30 ¹⁾	58	тепло-белая	3	4600	26	1500	1	25	1200 001807

¹⁾ Для оптовых покупателей могут поставляться и в промышленной упаковке (...IVP). В упаковке 30 шт.
Прочие технические характеристики см. на с. 4.26 — 4.33

* Единица отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ БАЗОВАЯ ПРОГРАММА ЛАМП С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 26 ММ ДЛЯ УСТАНОВОЧНОГО РАЗМЕРА 12 М



Обозначение
для заказа



Для установочного размера 12 М

Лампы LUMILUX® PLUS ECO

L 38 W/21-840PLUS ECO	38	LUMILUX холодно-белая	1 В	3000 ¹⁾	26	1047	1	25	518138
L 38 W/31-830PLUS ECO	38	LUMILUX тепло-белая	1 В	3000 ¹⁾	26	1047	1	25	518169

Лампы стандартной программы

L 38 W/25	38	универс.-белая	2 А	2300	26	1047	1	25	003191
-----------	----	----------------	-----	------	----	------	---	----	--------

Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 7.

Экологически безопасная люминесцентная лампа LUMILUX® PLUS ECO для модульных зданий.

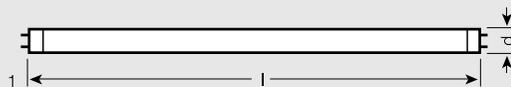


¹⁾ При работе с 42-ваттным ПРА — 3400 лм

Прочие технические характеристики см. на с. 4.26 — 4.33

* Единица отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ



Обозначение
для заказа



Лампы с трубкой диаметром 26 мм

Лампы LUMILUX® PLUS ECO

L 10 W/41-827PLUS ECO	10	LUMILUX INTERNA	1 B	650	26	470	1	25	446165
L 15 W/21-840PLUS ECO	15	LUMILUX холодно-белая	1 B	950	26	438	1	25	446004
L 15 W/31-830PLUS ECO	15	LUMILUX тепло-белая	1 B	950	26	438	1	25	446028
L 15 W/41-827PLUS ECO	15	LUMILUX INTERNA	1 B	950	26	438	1	25	446042
L 16 W/21-840PLUS ECO	16	LUMILUX холодно-белая	1 B	1250	26	720	1	25	446066
L 16 W/41-827PLUS ECO	16	LUMILUX INTERNA	1 B	1250	26	720	1	25	446080
L 30 W/11-860PLUS ECO	30	LUMILUX дневн. света	1 B	2250	26	895	1	25	446103
L 30 W/21-840PLUS ECO	30	LUMILUX холодно-белая	1 B	2350	26	895	1	25	446202
L 30 W/31-830PLUS ECO	30	LUMILUX тепло-белая	1 B	2350	26	895	1	25	446226
L 30 W/41-827PLUS ECO	30	LUMILUX INTERNA	1 B	2350	26	895	1	25	445908
L 36 W/21-840-1PLUS ECO	36	LUMILUX холодно-белая	1 B	3000	26	970	1	25	446288
L 36 W/41-827-1PLUS ECO	36	LUMILUX INTERNA	1 B	3000	26	970	1	25	446127

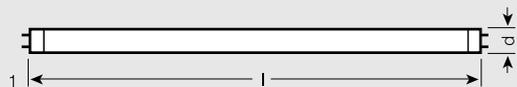
Лампы LUMILUX® DE LUXE

L 15W/12-950	15	LUMILUX DE LUXE дневн. света	1 A	650	26	438	1	25	018249
L 15W/32-930	15	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	650	26	438	1	25	014395
L 16W/32-930	16	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	850	26	720	1	25	242361
L 30W/32-930	30	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	1600	26	895	1	25	014432
L 36W/12-950-1	36	LUMILUX DE LUXE дневн. света	1 A	2100	26	970	1	25	024196

Лампы стандартной программы

L 15W/25	15	универс.-белая	2 A	720	26	438	1	25	012315
L 16W/25	16	универс.-белая	2 A	950	26	720	1	25	014401
L 30W/25	30	универс.-белая	2 A	1800	26	895	1	25	012322
L 36W/25-1	36	универс.-белая	2 A	2300	26	970	1	25	011370

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ



Обозначение
для заказа



ЛАМПЫ NATURA DE LUXE

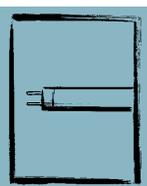
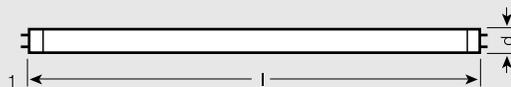
L 15 W/76	15	NATURA DE LUXE	500	26	438	1	25	018287
L 18 W/76	18	NATURA DE LUXE	750	26	590	1	25	010519
L 30 W/76	30	NATURA DE LUXE	1300	26	895	1	25	010540
L 36 W/76-1	36	NATURA DE LUXE	1600	26	970	1	25	010557
L 36 W/76	36	NATURA DE LUXE	1800	26	1200	1	25	010526
L 58 W/76	58	NATURA DE LUXE	2850	26	1500	1	25	010533

Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 7.



Для подсветки мясных, колбасных изделий и других продуктов питания (DIN 10504).

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ ЦВЕТОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ



Обозначение для заказа



Лампы с трубкой 26 мм ИЗЛУЧАТЕЛИ FLUORA® ДЛЯ РАСТЕНИЙ И АКВАРИУМОВ

L 15 W/77	15	FLUORA	400	26	438	1	25	003214
L 18 W/77	18	FLUORA	550	26	590	1	25	004235
L 30 W/77	30	FLUORA	1000	26	895	1	25	003238
L 36 W/77	36	FLUORA	1400	26	1200	1	25	003184
L 58 W/77	58	FLUORA	2250	26	1500	1	25	004259

Люминесцентные лампы с колбой из черного стекла см. на с. 6.10.

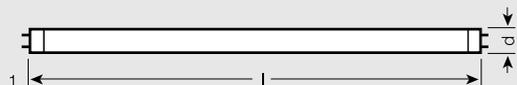
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 7.

OSRAM FLUORA® имеют особое излучение с преобладающей составляющей синего и красного цвета, аналогичное излучению, способствующему фотохимическим процессам. Благодаря такому излучению заметно ускоряется рост растений.



Под светом ламп **FLUORA®** растения хорошо растут и в помещениях без дневного света или с недостаточным его количеством.

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ ЦВЕТОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ



Обозначение для заказа



ЗАЩИТА ОТ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ОСКОЛКОВ (ЗАЩИТНАЯ ТРУБКА)

L 18 W/21-840 SPS	18	LUMILUX PLUS холодно-белая	1B	1300	26	590	1	30	429717
L 18 W/22-940 UVS	18	LUMILUX DE LUXE холодно-белая	1A	980	26	590	1	30	430119
L 18 W/62	18	Желтая		980	26	590	1	30	022604
L 36 W/21-840 SPS	36	LUMILUX PLUS холодно-белая	1B	3150	26	1200	1	30	429731
L 36 W/22-940 UVS	36	LUMILUX DE LUXE холодно-белая	1A	2280	26	1200	1	30	430133
L 36 W/62	36	Желтая		2300	26	1200	1	30	022611
L 58 W/21-840 SPS	58	LUMILUX PLUS холодно-белая	1B	5050	26	1500	1	30	430096
L 58 W/22-940 UVS	58	LUMILUX DE LUXE холодно-белая	1A	3580	26	1500	1	30	430157
L 58 W/62	58	Желтая		3700	26	1500	1	30	022628

ЦВЕТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

(СМ. ТАКЖЕ ЗАЩИТУ ОТ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ОСКОЛКОВ: ЖЕЛТАЯ)

L 18 W/60	18	Красная		900	26	590	1	25	024219
L 18 W/66	18	Зеленая	1800	26	590	1	25	024226	
L 18 W/67	18	Синяя		400	26	590	1	25	024233
L 30 W/67	30	Синяя		600	26	895	1	25	366920
L 36 W/60	36	Красная		2400	26	1200	1	25	024240
L 36 W/66	36	Зеленая	4700	26	1200	1	25	024257	
L 36 W/67	36	Синяя		1000	26	1200	1	25	024264
L 58 W/60	58	Красная		3800	26	1500	1	25	024271
L 58 W/66	58	Зеленая	7300	26	1500	1	25	024288	
L 58 W/67	58	Синяя		1600	26	1500	1	25	024295

Люминесцентные лампы с колбой из черного стекла см. на с. 6.10.

Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 7.

Лампы с цветностями света 21-840 и 22-940 благодаря своей великолепной цветопередаче идеально подходят для:

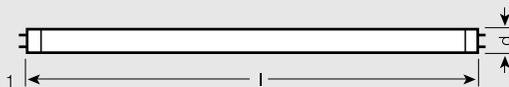
- музеев, офисов, выставочных залов, павильонов и спортивных залов
- дизайнерских и художественных студий, лабораторий, галерей, магазинов фототоваров, часовых и ювелирных магазинов
- подсветки продуктов питания.

Лампы с цветностью света 62 лучше всего подходят для:

- производственных цехов для изготовления микросхем, а также для помещений, где недопустимо наличие ультрафиолетового излучения и синей составляющей, например, типографий
- декоративного освещения витрин и торговых залов
- сценического освещения, в частности, для создания декоративных и световых эффектов
- террас и балконов, так как свет этой лампы не привлекает насекомых.

Благодаря прочному соединению стеклянной и защитной трубок при повреждении лампы ее осколки не упадут вниз. Фильтрующая трубка полностью поглощает ультрафиолетовое излучение.

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ



Обозначение для заказа



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ FH^{®1)2)} С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 16 ММ

Лампы LUMILUX[®] PLUS только для работы с ЭПРА

FH 14 W/860	14	LUMILUX PLUS дневн. света	1 В	1300	16	549	1	40	464848
FH 14 W/840	14	LUMILUX PLUS холодно-белая	1 В	1350	16	549	1	40	464688
FH 14 W/830	14	LUMILUX PLUS тепло-белая	1 В	1350	16	549	1	40	464824
FH 21 W/860	21	LUMILUX PLUS дневн. света	1 В	2000	16	849	1	40	464626
FH 21 W/840	21	LUMILUX PLUS холодно-белая	1 В	2100	16	849	1	40	464701
FH 21 W/830	21	LUMILUX PLUS тепло-белая	1 В	2100	16	849	1	40	464800
FH 28 W/860	28	LUMILUX PLUS дневн. света	1 В	2750	16	1149	1	40	464640
FH 28 W/840	28	LUMILUX PLUS холодно-белая	1 В	2900	16	1149	1	40	464725
FH 28 W/830	28	LUMILUX PLUS тепло-белая	1 В	2900	16	1149	1	40	464787
FH 35 W/860	35	LUMILUX PLUS дневн. света	1 В	3500	16	1449	1	40	464664
FH 35 W/840	35	LUMILUX PLUS холодно-белая	1 В	3650	16	1449	1	40	464749
FH 35 W/830	35	LUMILUX PLUS тепло-белая	1 В	3650	16	1449	1	40	464763

Максимум светового потока люминесцентных ламп FH[®] находится в диапазоне 35С°. Таким образом, эти лампы с уменьшенным диаметром трубки позволяют повысить КПД светильника еще минимум на 5%. Для сравнения: максимум светового потока люминесцентных ламп Т 8 с трубкой диаметром 26 мм находится в диапазоне 25 °С.



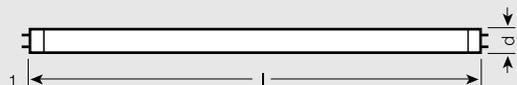
Для конференц-залов с оборудованием для проведения презентаций лампа LUMILUX[®] PLUS с ярко-белой цветностью света подойдет лучше, чем любая иная.

1) Характеристики ламп для планирования системы освещения см. с. 4.27 и далее
2) Возможна поставка также и в картонных ящиках по 20 шт. ламп в индивидуальной упаковке или в картонных ящиках по 40 шт. ламп в промышленной упаковке

Прочие технические характеристики см. на с. 4.26 — 4.33

* Единица отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ



Обозначение
для заказа



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ FQ®¹⁾²⁾ С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 16 ММ

Лампы LUMILUX® PLUS только для работы с ЭПРА

FQ 24 W/860	24	LUMILUX PLUS дневн. света	1 В	1900	16	549	1	40	453453
FQ 24 W/840	24	LUMILUX PLUS холодно-белая	1 В	2000	16	549	1	40	453477
FQ 24 W/830	24	LUMILUX PLUS тепло-белая	1 В	2000	16	549	1	40	453491
FQ 39 W/860	39	LUMILUX PLUS дневн. света	1 В	3325	16	849	1	40	453514
FQ 39 W/840	39	LUMILUX PLUS холодно-белая	1 В	3500	16	849	1	40	453538
FQ 39 W/830	39	LUMILUX PLUS тепло-белая	1 В	3500	16	849	1	40	453552
FQ 54 W/860	54	LUMILUX PLUS дневн. света	1 В	4750	16	1149	1	40	453378
FQ 54 W/840	54	LUMILUX PLUS холодно-белая	1 В	5000	16	1149	1	40	453392
FQ 54 W/830	54	LUMILUX PLUS тепло-белая	1 В	5000	16	1149	1	40	453415
FQ 80 W/860	80	LUMILUX PLUS дневн. света	1 В	6650	16	1449	1	40	515113
FQ 80 W/840	80	LUMILUX PLUS холодно-белая	1 В	7000	16	1449	1	40	515151
FQ 80 W/830	80	LUMILUX PLUS тепло-белая	1 В	7000	16	1449	1	40	515137

И в люминесцентных лампах FQ® максимум светового потока находится в диапазоне 35 °С, в то время как в лампах Т 8 с трубкой диаметром 26 мм он находится в диапазоне 25 °С. Так как в светильнике температура, как правило, выше температуры окружающей среды, составляющей например, 20 - 25 °С, КПД светильника с лампой FQ будет

превышать КПД светильника с лампой Т 8 минимум на 5 %. В дополнение к этому значительному увеличению КПД светильника способствует более тонкая трубка лампы диаметром 16 мм.

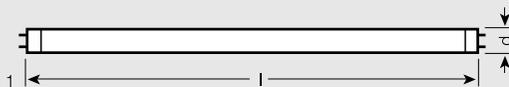


1) Характеристики ламп для планирования системы освещения см. с. 4.27 и далее
2) Возможна поставка также и в картонных ящиках по 20 шт. ламп в индивидуальной упаковке или в картонных ящиках по 40 шт. ламп в промышленной упаковке

Прочие технические характеристики см. на с. 4.26 — 4.33

* Единица отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ



Обозначение
для заказа



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 16 ММ

Лампы LUMILUX®

L 8 W/21-840	8	LUMILUX холодно-белая	1 B	450	16	288	1	25	241623
L 8 W/41-827	8	LUMILUX INTERNA	1 B	450	16	288	1	25	008943
L 13 W/21-840	13	LUMILUX холодно-белая	1 B	950	16	517	1	25	241647
L 13 W/41-827	13	LUMILUX INTERNA	1 B	950	16	517	1	25	008967

Лампы LUMILUX® DE LUXE

L 6 W/32-930	6	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	220	16	212	1	25	015880
L 8 W/12-950	8	LUMILUX DE LUXE дневн. света	1 A	300	16	288	1	25	018232
L 8 W/32-930	8	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	300	16	288	1	25	015897
L 13 W/32-930	13	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	1 A	600	16	517	1	25	015903

Лампы стандартной программы

L 4 W/25	4	универс.-белая	2 A	120	16	136	1	25	008868
L 6 W/25	6	универс.-белая	2 A	240	16	212	1	25	008882
L 8 W/25	8	универс.-белая	2 A	330	16	288	1	25	008929
L 13 W/25	13	универс.-белая	2 A	700	16	517	1	25	008950

Схему подключения см. на с. 4.32, рис. 8.
Электронные ПРА см. с. 7.33 и далее.



Фирма OSRAM предлагает огромный ассортимент линейных люминесцентных ламп различной длины, позволяющий экономично реализовать на практике любую концепцию освещения.

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ



Обозначение
для заказа



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 7 ММ

Лампы LUMILUX®

Цоколь W4.3

FM 6 W/860	6	LUMILUX дневн. света	1 B	310	7	218,5	1	20	353401
FM 6 W/840	6	LUMILUX холодно-белая	1 B	330	7	218,5	1	20	447827
FM 6 W/830	6	LUMILUX тепло-белая	1 B	330	7	218,5	1	20	338132
FM 8 W/860	8	LUMILUX дневн. света	1 B	500	7	320,0	1	20	353425
FM 8 W/840	8	LUMILUX холодно-белая	1 B	540	7	320,0	1	20	448022
FM 8 W/830	8	LUMILUX тепло-белая	1 B	540	7	320,0	1	20	338156
FM 11 W/860	11	LUMILUX дневн. света	1 B	680	7	421,6	1	20	353449
FM 11 W/840	11	LUMILUX холодно-белая	1 B	750	7	421,6	1	20	448046
FM 11 W/830	11	LUMILUX тепло-белая	1 B	750	7	421,6	1	20	338170
FM 13 W/860	13	LUMILUX дневн. света	1 B	860	7	523,0	1	20	353463
FM 13 W/840	13	LUMILUX холодно-белая	1 B	930	7	523,0	1	20	448060
FM 13 W/830	13	LUMILUX тепло-белая	1 B	930	7	523,0	1	20	338194

Схему подключения см. на с. 4.32, рис. 8.

Электронные ПРА см. с. 7.40 и далее.

**В свете ламп
LUMILUX® с цвето-
стью дневного света
краски играют так
же, как при естест-
венном солнечном
свете.**



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 38 ММ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СЛУЧАЕВ ПРИМЕНЕНИЯ В УСТАНОВКАХ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



Обозначение для заказа



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ В ИСПОЛНЕНИИ S¹⁾

L 20 W/25 S	20	универс.-белая	2 A	1050	38	590	1	25	014678
L 20 W/20 S	20	холодно-белая	2 B	1150	38	590	1	25	014685
L 20 W/30 S	20	тепло-белая	3	1150	38	590	1	25	014692
L 40 W/25 S	40	универс.-белая	2 A	2500	38	1200	1	25	014586
L 40 W/20 S	40	холодно-белая	2 B	2800	38	1200	1	25	014708
L 40 W/30 S	40	тепло-белая	3	2800	38	1200	1	25	014715
L 65 W/25 S	65	универс.-белая	2 A	4000	38	1500	1	25	014722
L 65 W/20 S	65	холодно-белая	2 B	4400	38	1500	1	25	014739
L 65 W/30 S	65	тепло-белая	3	4400	38	1500	1	25	014746

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ В ИСПОЛНЕНИИ SA С НАРУЖНОЙ ПОЛОСКОЙ ЗАЖИГАНИЯ¹⁾

L 40 W/20 SA	40	холодно-белая	2 B	2800	38	1200	1	25	018331
L 65 W/20 SA	65	холодно-белая	2 B	4400	38	1500	1	25	018201

Люминесцентные лампы в исполнении S:

Для работы со стартером (ST 111, ST 151, ST 171). Эти лампы находят преимущественное применение в установках со светильниками, которые из-за своей конструкции не очень хорошо подходят для энергосберегающих люминесцентных ламп с трубкой 26 мм. К таким светильникам, например, относятся пластмассовые светильники некоторых конструкций и наружные светильники со слабой теплоизоляцией или без нее. Для схем быстрого зажигания (с устройствами для быстрого зажигания). Номинальное напряжение накала 3,6 В согласно публикации МЭК 81. Схему подключения см. на с. 4.31, рис. 4.

Люминесцентные лампы в исполнении SA:

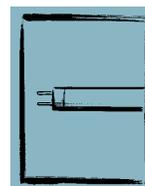
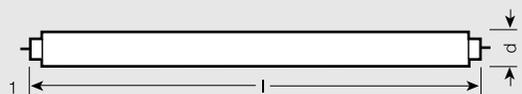
Для резонансной схемы с двойным дросселем при нормальной и пониженной температуре окружающей среды. Номинальное напряжение накала 3,6 В согласно публикации МЭК 81. Схему подключения см. на с. 4.31, рис. 5.



¹⁾ Возможен более длительный срок поставки. Просьба учитывать при заказе
Прочие технические характеристики см. на с. 4.26 — 4.33

* Единица отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 38 ММ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СЛУЧАЕВ ПРИМЕНЕНИЯ В УСТАНОВКАХ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



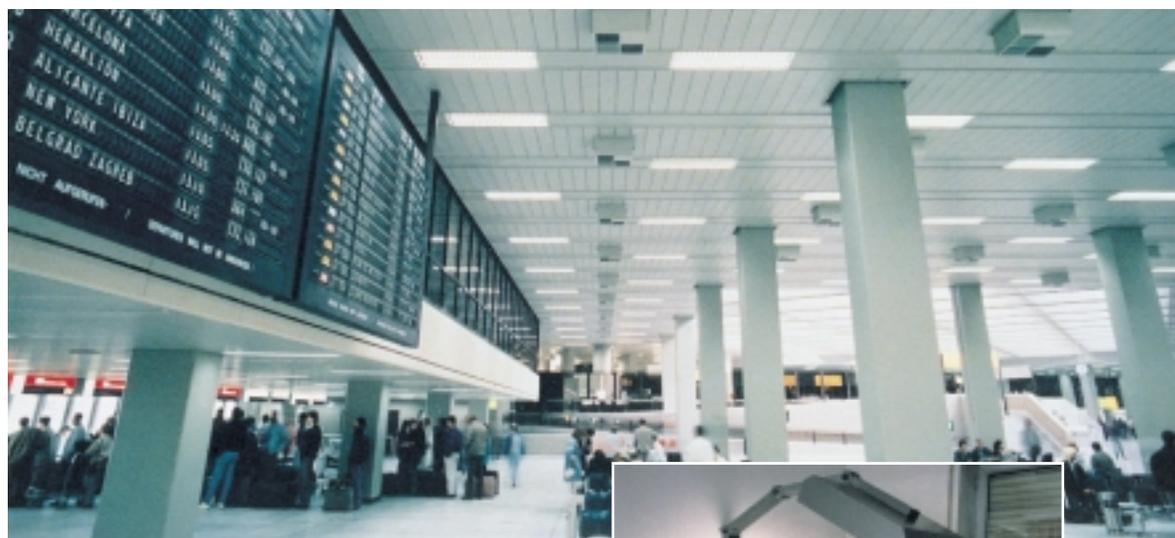
Обозначение для заказа



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ “ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ”

Стандартная программа люминесцентных ламп с двумя одноштырьковыми цоколями G13

L 20 W/20 X	20	холодно-белая	2 В	1000	38	574	1	25	014630
L 40 W/20 X	40	холодно-белая	2 В	2500	38	1183,5	1	25	014654
L 65 W/20 X	65	холодно-белая	2 В	4800	38	1484	1	25	014616



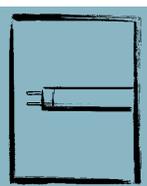
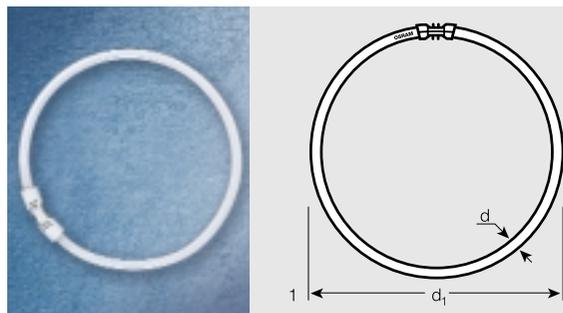
Во влагостойких светильниках люминесцентные лампы с двумя одноштырьковыми цоколями G13 обеспечивают высочайший уровень защиты.

На кожевенных производствах влажность воздуха очень высока, поэтому здесь тоже должны использоваться влагостойкие светильники.



КОЛЬЦЕВЫЕ ЛАМПЫ FC®

КОЛЬЦЕВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ



Кольцевые лампы FC® с диаметром трубки 16 мм работают только с ЭПРА QUICKTRONIC® QT-FC по схеме Cut off. Кольцевые лампы FC® — это неотъемлемая часть архитектурных сооружений!

Обозначение для заказа



КОЛЬЦЕВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ FC® С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 16 ММ¹⁾

Обозначение	W	Цвет	Ра	Im EVG	ROHR d (mm)	d1 (mm)	No.	Упаковка	4050300
FC 22 W/830	22	LUMILUX тепло-белая	1 B	1800	16	225	1	12	528489
FC 22 W/840	22	LUMILUX холодно-белая	1 B	1800	16	225	1	12	528465
FC 22 W/860	22	LUMILUX дневн. света	1 B	1710	16	225	1	12	528441
FC 40 W/830	40	LUMILUX тепло-белая	1 B	3200	16	300	1	12	528540
FC 40 W/840	40	LUMILUX холодно-белая	1 B	3200	16	300	1	12	528526
FC 40 W/860	40	LUMILUX дневн. света	1 B	3000	16	300	1	12	528502
FC 55 W/830	55	LUMILUX тепло-белая	1 B	4000	16	300	1	12	528601
FC 55 W/840	55	LUMILUX холодно-белая	1 B	4000	16	300	1	12	528588
FC 55 W/860	55	LUMILUX дневн. света	1 B	3800	16	300	1	12	528564

Обозначение для заказа



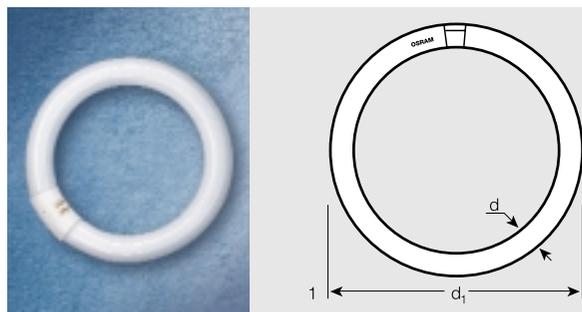
КОЛЬЦЕВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Лампы LUMILUX®

L 22 W/21-840 C	22	LUMILUX холодно-белая	1 B	1350	29	216	1	12	365978
L 22 W/41-827 C	22	LUMILUX INTERNA	1 B	1350	29	216	1	12	365992
L 32 W/21-840 C	32	LUMILUX холодно-белая	1 B	2050	30	307	1	12	018379
L 32 W/41-827 C	32	LUMILUX INTERNA	1 B	2050	30	307	1	12	014821
L 40 W/21-840 C	40	LUMILUX холодно-белая	1 B	2900	30	409	1	12	014845
L 40 W/41-827 C	40	LUMILUX INTERNA	1 B	2900	30	409	1	12	014838

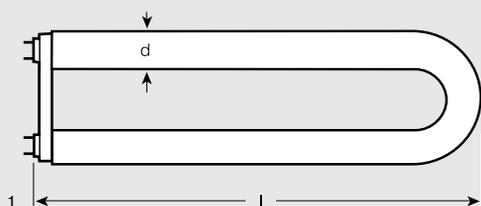
Лампы стандартной программы

L 22 W/25 C	22	универс.-белая	2 A	1000	29	216	1	12	011417
L 32 W/25 C	32	универс.-белая	2 A	1700	30	307	1	12	003252
L 32 W/30 C	32	тепло-белая	3	2000	30	307	1	12	005034
L 40 W/25 C	40	универс.-белая	2 A	2300	30	409	1	12	003269
L 40 W/30 C	40	тепло-белая	3	2800	30	409	1	12	005041



1) ЭПРА с техникой Cut off см. в главе 7

U-ОБРАЗНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ



Обозначение для заказа



U-ОБРАЗНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ УКРОЧЕННОЙ ФОРМЫ, 566 ММ¹⁾

Лампы по DIN 49 867/78

Лампы LUMILUX®

L 36 W/21-840 UK	36	LUMILUX холодно-белая	1 B	2800 ³⁾	26	566	1	12	530932
L 36 W/31-830 UK	36	LUMILUX тепло-белая	1 B	2800 ³⁾	26	566	1	12	530956
L 58 W/21-840 UK ²⁾	58	LUMILUX холодно-белая	1 B	4300 ³⁾	26	566	1	12	606668

Стандартное исполнение, 566 мм

L 36/25 UK	36	универс.-белая	2 A	2300 ³⁾	26	566	1	12	530913
L 58/25 UK ²⁾	58	универс.-белая	2 A	3400 ³⁾	26	566	1	12	531106

U-ОБРАЗНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Лампы стандартной программы

L 18/25 U	18	универс.-белая	2 A	950	26	304	1	12	530772
L 36/25 U	36	универс.-белая	2 A	2400	26	601	1	12	530871
L 36/30 U	36	тепло-белая	3	2700	26	601	1	12	530857
L 58/25 U	58	универс.-белая	2 A	3900	26	759	1	12	531038
L 58/30 U	58	тепло-белая	3	4500	26	759	1	12	531014

Лампы OSRAM серии UK — это эффективная экономиче-ская основа для создания компактных и малогабаритных систем освещения.

U-образные лампы LUMILUX® укороченной формы явля-ются идеальными источниками света для квадратных све-тильников, имеющих обычные установочные размеры.

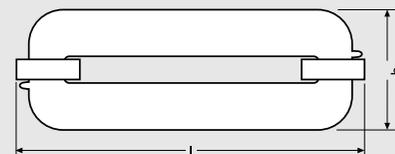
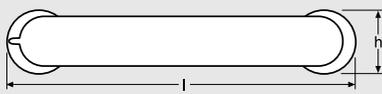


1) Лампы L 36W/...UK и L 58W/... не подходят для мгновенного запуска
2) Для ламп L 58W/...UK 566 мм требуется специальный ПРА
3) Оставляем за собой право на внесение технических изменений

Прочие технические характеристики см. на с. 4.25 — 4.31
* Единица отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЛАМПЫ OSRAM ENDURA®

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП



Обозначение для заказа



Новинка

ЛАМПЫ ENDURA®

Безэлектродные высококачественные люминесцентные лампы

ENDURA 100 W/830	100	LUMILUX PLUS тепло-бел.	≥ 80	8000	313	139	72	1	527772
ENDURA 100 W/840	100	LUMILUX PLUS холод.-бел.	≥ 80	8000	313	139	72	1	527765
ENDURA 150 W/830	150	LUMILUX PLUS тепло-бел.	≥ 80	12000	414	139	72	1	175553
ENDURA 150 W/840	150	LUMILUX PLUS холод.-бел.	≥ 80	12000	414	139	72	1	175546

Принцип действия лампы OSRAM ENDURA®

Электрический разряд в этих лампах происходит без первой и конечной стадий. Замкнутый “круг” обеспечивает прохождение разряда без электродов. В лампе ENDURA® поступающая извне энергия проходит через магнитные поля — главный фактор, обеспечивающий длительный срок службы лампы.

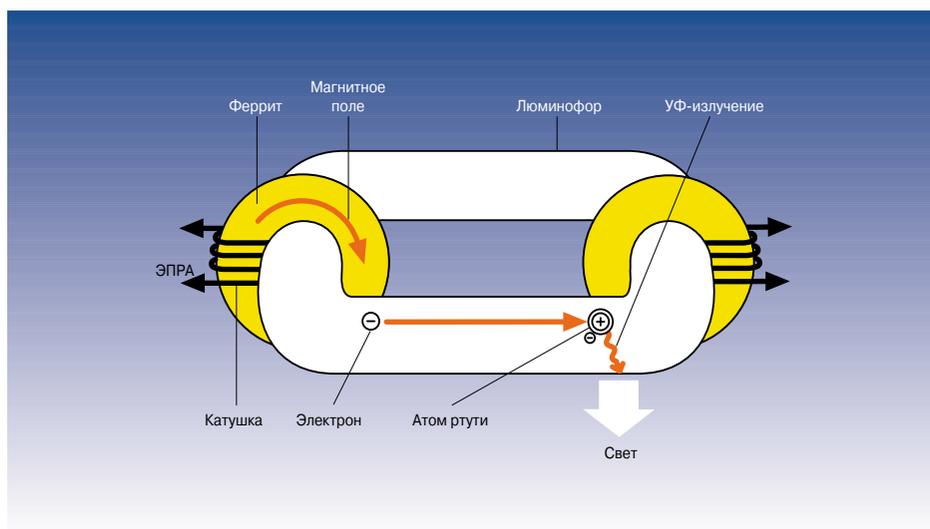
Главные преимущества:

- очень большой срок службы: 60.000 часов
- мощный световой поток
- мгновенный запуск без мигания
- большая светоотдача: 80 лм/Вт
- очень хорошее качество света (цветопередача >80)

- большой световой поток в широком диапазоне температур благодаря “амальгамной” компоненте трубки
- небольшая рабочая частота — 250 кГц
- очень хорошо подходит для плоских светильников
- небольшое падение светового потока в течение срока службы
- хорошее зажигание при низких температурах — до -25 °C
- возможность работы в сети постоянного тока

Предпочтительные области применения:

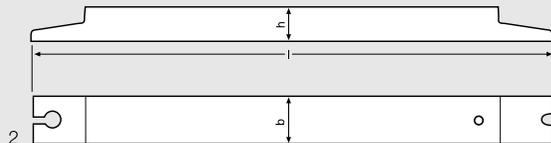
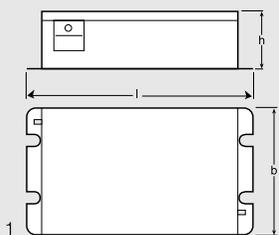
там, где замена ламп представляет собой трудоемкий процесс, например, в наружном освещении, в туннелях и в промышленных цехах.



Безэлектродная высококачественная люминесцентная лампа ENDURA® с очень большим сроком службы: 60.000 часов. При неизменно отличном качестве света!

* Единица отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЭПРА QUICKTRONIC® ДЛЯ ЛАМП OSRAM ENDURA®



Обозначение
для заказа



ЭПРА QUICKTRONIC® ДЛЯ ЛАМП OSRAM ENDURA®

QT ENDURA 100/120-240 S	100 Вт	от 108 В до 264 В	ок. 250 кГц	0,7А	0,98 с	100 Вт	8000 лм
QT ENDURA 150/120-240 S	150 Вт	от 108 В до 264 В	ок. 250 кГц	0,7А	0,98 с	150 Вт	11000 лм
QT ENDURA 150/230-240 L	150 Вт	от 198 В до 264 В	ок. 250 кГц	0,7А	0,98 с	150 Вт	12000 лм

Обозначение
для заказа



QT ENDURA 100/120-240 S	от -25°C до 50°C	182 мм	101 мм	43 мм	170 мм	5 шт.	1300 г	1
QT ENDURA 150/120-240 S	от -25°C до 50°C	182 мм	101 мм	43 мм	170 мм	5 шт.	1300 г	1
QT ENDURA 150/230-240 L	от -25°C до 50°C	423 мм	42 мм	31 мм	415 мм	20 шт.	480 г	2

Исполнение S

Компактный аппарат в залитом корпусе, с универсальным входом и номинальным сетевым напряжением от 120 до 240 В

Исполнение L

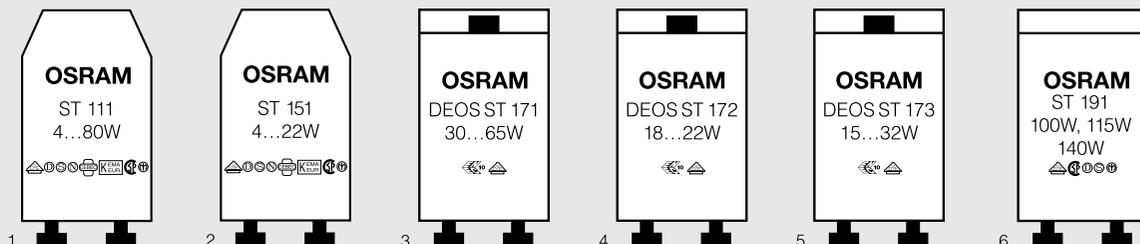
Аппарат изящной формы для сетей 230 - 240 В. Дизайн известной серии ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп T8



Для промышленных цехов с очень высокими потолками: крайне редкие замены ламп благодаря рабочему ресурсу 60.000 часов.

Лампы ENDURA® с ЭПРА – это надежное зажигание при низких температурах до -25 °С.

СТАРТЕРЫ



Обозначение для заказа	Для люминесцентных ламп								Для ламп DULUX® L		No.	*	4050300		
	4	10	15	18	22	30	38	36	58	100				18	36
	6	13	16	20	Вт	32	Вт	40	65	115	24	Вт			
	8	Вт	Вт	Вт		Вт		Вт	80	140	Вт				
Одиночное подключение к сети 230 В переменного тока															
ST 111 10ER	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	10/200	004679
ST 111 50ER	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	50/800	012780
ST 111 GRP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1200	012773
ST 171 10ER							X	X	X	X ¹⁾		X	3	10/200	422817
ST 171 50ER							X	X	X	X ¹⁾		X	3	50/800	422831
ST 171 GRP							X	X	X	X ¹⁾		X	3	1200	422855
ST 173 10ER			X	X	X	X					X		5	10/200	400747
ST 173 50ER			X	X	X	X					X		5	50/800	400761
ST 173 GRP			X	X	X	X					X		5	1200	400785
ST 191 50ER										X			6	50/800	012810
Последовательное подключение к сети 230 В переменного тока															
ST 151 10ER	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾		2	10/200	004686
ST 151 50ER	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾		2	50/800	270203
ST 151 GRP	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾		2	1200	012803
ST 172 10ER				X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾		4	10/200	308333
ST 172 50ER				X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾		4	50/800	312316
ST 172 GRP				X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾		4	1200	308357

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СТАРТЕРЫ ФИРМЫ OSRAM ST 111, ST 151, ST 171, ST 172, ST 173 И ST 191.

Стартеры фирмы OSRAM — это всегда надежное, быстрое и щадящее для ламп зажигание. Каждый стартер проходит строгий технологический и функциональный контроль.

Все стартеры имеют невозгораемый диэлектрический корпус из макролона и соответствуют требованиям, предъявляемым к изделиям класса защиты II.

Стартеры фирмы OSRAM имеют специальный помехоподавляющий конденсатор (фольговый рулонный конденсатор). Все стартеры проверены на соответствие нормам Союза немецких электротехников и маркируются знаками контроля

Для обеспечения надежного зажигания лампы при каждой ее замене мы рекомендуем заменять также и стартер (кроме стартеров DEOS®).

Особые преимущества автоматических стартеров DEOS® ST 171, DEOS® ST 172 и DEOS® ST 173:

- DEOS® ST 171, DEOS® ST 172 и DEOS® ST 173 являются стартерами-предохранителями
- DEOS® ST 172 — это новый стартер-автомат для схемы последовательного подключения
- DEOS® ST 171, DEOS® ST 172 и DEOS® ST 173 могут работать как с электромагнитными ПРА, так и с ПРА с малыми потерями
- надежно отключают перегоревшие или неисправные лампы в индуктивном и емкостном режиме
- повторное включение обеспечивается простым нажатием красной кнопки
- щадящие условия эксплуатации дросселя и самого стартера благодаря наличию размыкающего устройства
- четырехкратный по сравнению с обычными стартерами срок службы
- для обеспечения надежного зажигания после четвертой замены ламп следует заменять также и стартер DEOS® ST
- температурный диапазон для обеспечения надежного отключения: от -20 °C до + 80 °C.

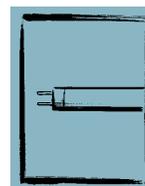
1) Кроме L 65 W/...UK 570 мм и L 80 W/...

2) Также и для одиночного подключения к 110/127

* Единица отгрузки: преимущество для Вас при обработке и получении товара

ЦВЕТНОСТИ СВЕТА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП В СООТВЕТСТВИИ С DIN 5035

Характеристики цветопередачи (R_a)	Цветность света дневного света свыше 5000 К	Цветность света холодно-белая 4000 К	Цветность света тепло-белая ниже 3300 К
1 A R_a 90-100	12-950 LUMILUX® DE LUXE дневного света 5400 К 72-965 BIOLUX® 6500 К	22-940 LUMILUX® DE LUXE холодно-белая 3800 К	32-930 LUMILUX® DE LUXE тепло-белая 3000 К
1 B R_a 80-89	11-860 LUMILUX® PLUS дневного света 6000 К	21-840 LUMILUX® PLUS холодно-белая 4000 К	31-830 LUMILUX® PLUS тепло-белая 3000 К 41-827 LUMILUX INTERNA® 2700 К
2 A R_a 70-79	10 дневного света 6000 К	25 универсально-белая 4000 К	
2 B R_a 60-69		20 холодно-белая 4000 К	
3 R_a 40-59			30 тепло-белая 3000 К

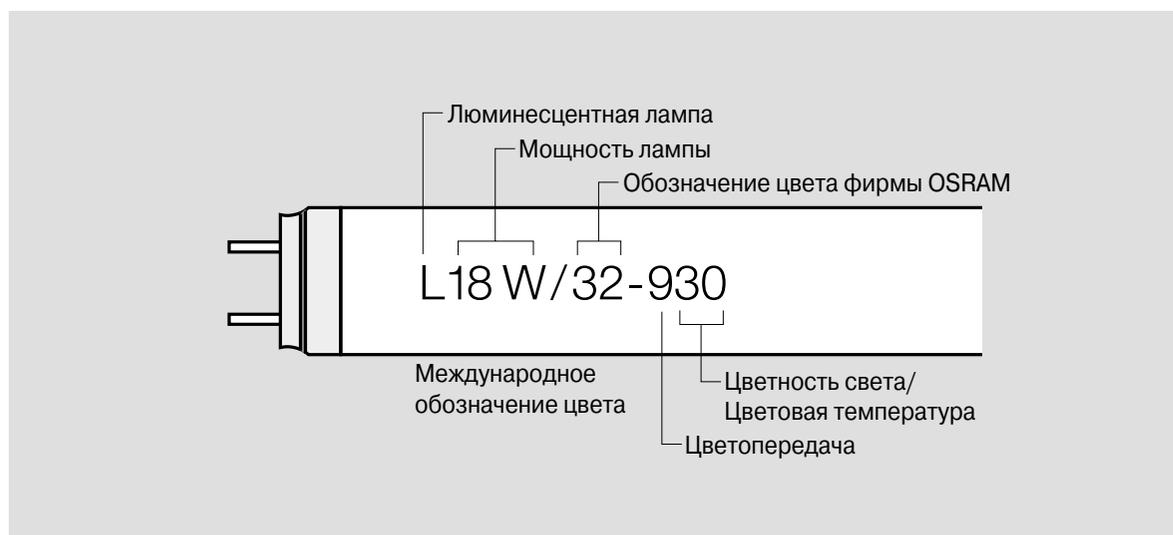


Типовое обозначение ламп OSRAM:

Международное обозначение цвета:
 первая цифра обозначает цветопередачу
 8 = степень цветопередачи 1B (R_a 80-89)
 9 = степень цветопередачи 1A (R_a 90-100)
 7 = степень цветопередачи 2A (R_a 70-79)
 6 = степень цветопередачи 2B (R_a 60-69)
 5 = степень цветопередачи 3 (R_a 50-59)
 4 = степень цветопередачи 3 (R_a 40-49)

Следующими цифрами обозначается цветность света/
 цветовая температура:

27 = LUMILUX PLUS INTERNA® (2700 К)
 30 = LUMILUX® PLUS тепло-белая (3000 К)
 40 = LUMILUX® PLUS холодно-белая (4000 К)
 50 = LUMILUX® PLUS дневного света (5400 К)
 60 = LUMILUX® PLUS дневного света (6000 К)
 65 = LUMILUX® BIOLUX® (6500 К)



ЦВЕТНОСТИ СВЕТА

LUMILUX®

Цветность света 11-860 LUMILUX® PLUS ECO
дневного света

Цветность света 21-840 LUMILUX® PLUS ECO
холодно-белая

Цветность света 31-830 LUMILUX® PLUS ECO
тепло-белая

Цветность света 41-827 LUMILUX® PLUS ECO
INTERNA®

все эти цветности света имеют экономичные люминесцентные лампы OSRAM LUMILUX® PLUS ECO.

Лампы с цветностью света LUMILUX® отличаются великолепной цветопередачей и высокой световой отдачей. Основными достоинствами этих ламп являются:

- пониженная потребляемая мощность
- световая отдача до 104 лм/Вт
- превосходная цветопередача в соответствии со стандартом DIN 5035, степенью 1B (R_a 80 - R_a 89).

Для ламп с цветностями света LUMILUX® рекомендуется использовать электронные ПРА, обеспечивающие экономичную работу этих ламп, световой поток которых в течение их срока службы падает лишь незначительно. Данная рекомендация относится и к лампам с цветностью света LUMILUX® DE LUXE.

LUMILUX® DE LUXE

Лампа 12-950 LUMILUX® DE LUXE с цветностью дневного света отвечает самым высоким требованиям к передаче естественного цвета при дневном освещении (5400 K, R_a 98). Поэтому она незаменима в тех случаях, когда нужна атмосфера живого дневного света, например, в типографиях, зубоорачебных кабинетах и лабораториях, при просмотре диапозитивов и в специализированных магазинах текстильных товаров.

Лампы 22-940 LUMILUX® DE LUXE с холодно-белой и 32-930 LUMILUX® DE LUXE с тепло-белой цветностью света отвечают самым высоким требованиям к очень хорошей цветопередаче ($R_a > 90$). Степень цветопередачи 1A по DIN 5035.

Лампа 72-965 BIOLUX® излучает свет, который по своей спектральной характеристике схож с солнечным светом. Эта лампа рекомендуется для помещений с недостатком дневного света, например, для офисов, банков и магазинов. Благодаря своей очень хорошей цветопередаче и высокой температуре цвета (6500 K) она идеально подходит для сравнения красок и медицинской светотерапии.

Универсально-белая, тип 25

Лампа с универсальной цветностью света для внутреннего и наружного освещения.

Лампы со специальными цветностями света

76 NATURA DE LUXE. Красная составляющая излучаемого этой лампой света гармонично согласована с остальными цветовыми компонентами. Благодаря своей естественной цветопередаче она особенно хорошо подходит для подсветки мясных и колбасных изделий, деликатесов, овощей, цветов и т.д.

77 FLUORA®. Специальный облучатель для растений и аквариумов с усиленным излучением в спектральном диапазоне синего и красного света. Идеально воздействует на фотобиологические процессы.

60, 66 и 67. Цветные люминесцентные лампы красного, зеленого и синего цвета для декоративного освещения и создания специальных световых эффектов.

62. Люминесцентная лампа желтого света, абсолютно не содержащего ультрафиолетовую составляющую. Поэтому эта лампа рекомендуется для стерильных производств, например, для цехов по изготовлению микросхем, а также для общего освещения без УФ-излучения.

Спектральное распределение излучения в цветном изображении см. с. 4.33.

Лампы с обозначениями SPS и UVS излучают свет с минимальным содержанием ультрафиолетовой составляющей типа А (при абсолютном отсутствии ультрафиолетовых составляющих типа В и С).

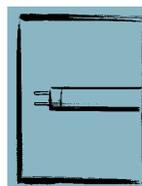
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

ВЫБЕРИТЕ НУЖНУЮ ВАМ ЦВЕТНОСТЬ СВЕТА

ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Область применения	BIOLUX® dI			cw		ww			NATURA DE LUXE
	дневного света			холодно-белая		тепло-белая			
	72	11	12	21	22	31	32	41	
	-965	-860	-950	-840	-940	-830	-930	-827	
Служебные и административные здания									
Офисы, вестибюли	◆			◆		◆			
Залы заседаний						◆		◆	
Промышленные здания									
Электротехника				◆					
Текстильное производство		◆	◆	◆		◆	◆	◆	
Деревообработка	◆	◆	◆	◆					
Дизайн-бюро, изо-студии, лаборатор.	◆	◆	◆	◆		◆			
Контроль цвета	◆		◆		◆				
Склады, отделы отгрузки				◆					
Школьные и учебные помещения									
Аудитории, классы,									
Детские сады	◆			◆		◆		◆	
Библиотеки, читальные залы		◆			◆		◆		◆
Торговые помещения									
Продукты питания		◆		◆		◆		◆	
Хлебобулочные изделия								◆	
Холодильные прилавки и шкафы		◆							
Сыры, фрукты, овощи								◆	
Рыба								◆	
Мясные, колбасные изделия									○
Текстильные, кожаные изделия	◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆	
Мебель, ковры						◆	◆	◆	
Спорттовары, игрушки, канцтовары				◆	◆	◆			
Фото, часы, ювелирные изделия	◆	◆	◆			◆	◆	◆	
Косметика, парфюмерия							◆	◆	
Цветы	◆		◆				◆	◆	○
Универмаги, супермаркеты	◆			◆	◆	◆	◆	◆	
Общественные помещения									
Рестораны, кафе, гостиницы								◆	
Театры, концертные залы, фойе								◆	
Помещения для мероприятий									
Выставочные залы и павильоны				◆		◆			
Спортивные и универсальные залы				◆					
Галереи, музеи		◆	◆	◆	◆		◆	◆	
Больницы и медучреждения									
Диагностич. и лечебные кабинеты		◆	◆	◆					
Больничные палаты, приемные	◆						◆	◆	
Жилище									
Жилые комнаты							◆	◆	
Кухня, ванная, мастерская, подвал				◆	◆		◆	◆	
Наружное освещение									
Улицы, дороги, пешеходные зоны				◆		◆			

◆ = LUMILUX®



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

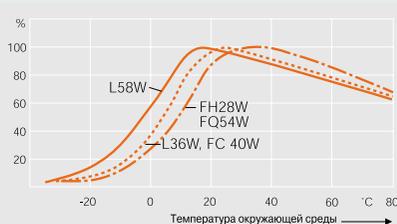
Значения светового потока и потребляемой мощности согласно DIN МЭК 60081.

Минимальный световой поток одной лампы = 92 % номинального светового потока при 25 °С.

Срок службы. Рентабельный срок службы люминесцентных ламп LUMILUX® PLUS ECO с диаметром трубки 26 мм, с электромагнитным ПРА/ПРА с малыми потерями составляет 10.000 часов, с ПРА для включения из горячего состояния — 18.000 часов (средние значения 13.000 ч и 20.000 ч соответственно). Необходимо иметь в виду, что недостаточная нагрузка и перегрузка люминесцентных ламп ведет к сокращению их срока службы.

Рабочее положение. Для ламп с диаметром трубки 26 и 38 мм — любое. Устанавливая лампы FH® и FQ® в вертикальное положение, нужно следить за тем, чтобы нанесенный на лампу штамп находился внизу. При вертикальном расположении ламп FC® цоколь 2GX13 должен быть внизу. При очень малом расстоянии между двумя лампами FH или FQ рекомендуется устанавливать их так, чтобы их части с нанесенными штампами располагались рядом друг с другом.

Температурная зависимость



У ламп T5 с диаметром трубки 16 мм, а также у ламп FH® и FQ®, как и у всех люминесцентных ламп, номинальный световой поток устанавливается при 25 °С, а максимальный световой поток у ламп FH® и FQ® при температуре от 33 до 37 °С. Это значит, что КПД светильника для ламп T5 должен быть выше. Максимальный световой поток кольцевых люминесцентных ламп FC® устанавливается в диапазоне 25 °С.

Номинальные световые потоки люминесцентных ламп T5 (16 мм) и люминесцентных ламп FQ®

Тип	Ном. световой поток		Тип	Ном. световой поток	
	ф/лм при 25° С	F		ф/лм при 25° С	F
FH 14W/860	1170	0,90	FQ 24W	1670	0,88
FH 14W/830, 840	1220	0,90	FQ 24W	1760	0,88
FH 21W/860	1800	0,90	FQ 39W	2930	0,88
FH 21W/830, 840	1890	0,90	FQ 39W	3080	0,88
FH 28W/860	2480	0,90	FQ 54W	4180	0,88
FH 28W/830, 840	2610	0,90	FQ 54W	4400	0,88
FH 35W/860	3150	0,90	FQ 80W	5850	0,88
FH 35W/830, 840	3290	0,90	FQ 80W	6160	0,88

Максимальный световой поток (φ макс.) лампы рассчитывается на основе номинального светового потока φ при 25 °С и коэффициента φ: φ макс. = φ/F. Расчет КПД светильника для ламп T5 (16 мм) производится, как и для всех люминесцентных ламп, исходя из температуры окружающей среды 25 °С, т.е. в основу КПД светильника берется световой поток лампы, измеренный при 25 °С и световой поток светильника, измеренный при 25 °С. При проведении измерений с помощью гониофотометра с подвижной лампой необходимо учитывать тот факт, что при большой скорости перемещения движение воздуха может привести к смещению “холодного пучка” (самой холодной точки) на стороне штампа лампы! Перед измерением освещенности на испытательной установке необходимо обязательно проводить стабилизацию, время которой для ламп FH® и FQ и, прежде всего, для ламп FC® должно составлять минимум 100 часов.

Пускорегулирующий аппарат. Для работы каждой лампы, в зависимости от ее мощности, требуется соответствующий пускорегулирующий аппарат. Помимо той функции, которую этот аппарат выполняет при зажигании, он служит еще и как ограничитель тока при прохождении газоразрядного процесса. Просим Вас учесть: претензии по гарантии на люминесцентные лампы принимаются только при использовании разрешенных к эксплуатации и признанных пригодными пускорегулирующих аппаратов. ПРА должны соответствовать требованиям директив Союза немецких электротехников. Современными ПРА для экономичной и удобной эксплуатации энергосберегающих люминесцентных ламп являются, например, такие, как QUICKTRONIC®, см. главу 7. Продаваемые в странах Европейского Союза аппараты должны иметь знак ENEC (знак функционального контроля), на основании которого выполняются гарантийные обязательства.

Схемы подключения см. на стр. 4.31 и 4.32, а также в главе 7.

Напряжение питания. Как правило, это 230 В переменного тока. Диапазон допустимых кратковременных колебаний напряжения переменного тока составляет от 207 В до 244 В. Колебания напряжения в сети питания значительно меньше отражаются на работе электронных ПРА, чем на работе электромагнитных ПРА. Согласно DIN VDE 0108 для установок аварийного освещения постоянного тока могут быть использованы электронные высокочастотные ПРА.

Принадлежности. ПРА и патроны для ламп поставляются специализированными предприятиями электротехнической промышленности. Компактные и стандартные люминесцентные лампы фирмы OSRAM не содержат кадмия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Люминесцентная лампа	Диаметр, мм	Номинальный ток лампы, А (эл.-магн. ПРА)	Напряжение горения UL (В) после зажигания ($\pm 10\%$)	Сопротивление/Импеданс Z (в эл.-магн. ПРА) Ом	Мощность (Вт) ⁷⁾ с ПРА ⁶⁾ эл.-магн. ПРА	Ток накала МЭК 81 (мА) ⁸⁾	Яркость кд/см ²		Компенсация конденсатор ²⁾ коэффициент мощности ≈ 1 при ЭПРА, мкФ	Последовательный конденсатор для ЭПРА, схема парн. подключ. ³⁾ (мкФ/Вс)
							LF	LF 25		
4	16	0,17	29	170	10	220	—	0,85	2,0	—
6	16	0,16	42	260	12	220	—	0,95	2,0	—
8	16	0,145	56	385	14	220	—	0,95	2,0	—
10	16	0,17	64	375	14	220	—	0,50	2,0	—
13	26	0,165	95	590	19	220	—	0,95	2,0	—
15	26	0,33	55	165	25 (19,5 ¹⁾)	440	1,0	0,75	4,5	—
16	26	0,20	90	450	21	260	0,8	0,60	2,5	—
18	26	0,37	57	155	30 (23 ¹⁾)	550	1,0	0,75	4,5	2,7/480
18/. . . U	26	0,37	60	165	32	550	—	—	—	—
20	38	0,37	57	155	32 (26 ¹⁾)	550	—	0,55	4,5	2,7/480
20/. . . X	38	0,38	57	155	32	—	—	0,40	4,5	—
22 C	29	0,37	62	165	34	600	—	0,70	5,0	3,0/480
30	26	0,365	96	265	40	550	1,2	0,90	4,5	2,9/450
32 C	30	0,425	81	190	43	675	0,9	0,75	5,0	3,4/450
36	26	0,43	103	240	46	650	1,2	0,86	4,5	3,4/450
36/. . . U	26	0,43	108	250	53	650	—	—	—	—
36/. . . UK	26	0,44	103	235	53	650	—	—	—	—
36-1	26	0,556	81	145	46	730	1,3	—	6,0	4,3/480
38 ⁴⁾	26	0,43	104	240	50	650	—	—	4,5	3,4/450
40	38	0,43	103	240	50 (55 ⁵⁾)	650	—	0,60	4,5	3,4/450
40 C	30	0,415	108	260	53	630	—	—	—	—
40/. . . SA	38	0,43	103	240	55	650	—	0,60	—	—
40/. . . DS ⁶⁾	38	0,43	103	240	56	650	0,7	0,60	—	—
40/. . . X	38	0,415	103	240	54	—	—	0,45	4,5	—
40/. . . K	38	0,88	52	—	—	—	—	—	—	—
58	26	0,67	110	165	71	1000	1,5	1,11	7,0	5,3/450
58/. . . U	26	0,67	115	170	80	1000	—	—	—	—
58/. . . UK	26	0,865	85	100	80	1300	—	—	—	—
65	38	0,67	110	165	78	1000	—	0,80	7,0	5,3/450
65/. . . SA	38	0,67	110	165	84	1000	—	0,80	—	—
65/. . . DS ⁶⁾	38	0,67	110	165	87	1000	0,8	—	—	—
65/. . . X	38	0,67	110	165	81	—	—	0,75	—	—

1) При последовательном подключении двух ламп к 230 В
 2) Для параллельной компенсации по схеме 1 и 2, с. 4.31
 3) Парное подключение по схеме 3 на с. 4.31
 4) С 40-ваттным ПРА

5) Схема без стартера
 6) Типовые потери ПРА зависят от его марки и исполнения
 7) Системная мощность с ПРА сопоставимых типов см. главу 7
 8) Токи накала — это максимальные значения в течение 2 с предварительного нагрева

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

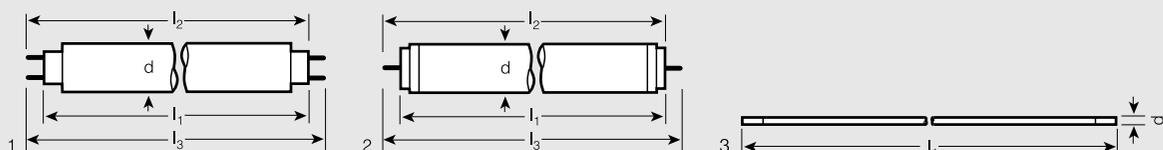
Люминесцентная лампа	Диаметр, мм	Номинальный ток лампы, А (эл.-магн. ПРА) ($\pm 10\%$) ¹⁾	Напряжение горения (В) после зажигания ¹⁾	Системная мощность (Вт) с ПРА ³⁾	Ток накала МЭК 81	Яркость кд/см ² LF	840
14 (FH)	16	0,16	167	16,0 ³⁾	210	1,7	–
21 (FH)	16	0,16	246	23,5 ³⁾	210	1,7	–
28 (FH)	16	0,16	329	30,5 ³⁾	210	1,7	–
35 (FH)	16	0,16	413	38,5 ³⁾	210	1,7	–
24 (FQ)	16	0,288	150	27,0 ³⁾	440	2,5	–
39 (FQ)	16	0,326	224	45,5 ³⁾	440	2,8	–
54 (FQ)	16	0,442	235	61,0 ³⁾	720	2,9	–
80 (FQ)	16	0,533	290	85,0 ³⁾	765	3,2	–
22 (FC)	16	0,30	150	24,5 ³⁾	440	1,7	–
40 (FC)	16	0,32	254	46,5 ³⁾	440	2,1	–
55 (FC)	16	0,55	202	62,0 ³⁾	765	2,6	–
6 (FM)	7	0,10	51 ²⁾	9,0 ³⁾		2,5	–
8 (FM)	7	0,10	79 ²⁾	11,0 ³⁾		2,5	–
11 (FM)	7	0,10	110 ²⁾	14,0 ³⁾		2,5	–
13 (FM)	7	0,10	136 ²⁾	16,0 ³⁾		2,5	–

1) Параметры при 25 °С на эталонном ПРА

2) Оставляем за собой право на изменение этих параметров

3) Системная мощность с ПРА сопоставимых типов см. главу 7

ГАБАРИТЫ ЛАМП С ДОПУСКАМИ



W

l_1
[mm]

l_2
[mm]

l_3
[mm]

d [mm]

No.



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛАМПЫ

Диаметр 7, 16, 26 и 38 мм, цоколь G5 по DIN 49572, цоколь G 13 по DIN 49653, цоколь W4,3 по DIN IEC 60061-1

6 (FM)	219,3 – 2,0	–	–	6,6±0,3	3	W4,3x8,5d
8 (FM)	320,9 – 2,0	–	–	6,6±0,3	3	W4,3x8,5d
11 (FM)	422,5 – 2,0	–	–	6,6±0,3	3	W4,3x8,5d
13 (FM)	524,1 – 2,0	–	–	6,6±0,3	3	W4,3x8,5d
4	135,7	141,7±1,2	150,0	15,5±0,5	1	G5/11x15
6	211,9	217,9±1,2	226,2	15,5±0,5	1	G5/11x15
8	288,1	294,1±1,2	302,4	15,5±0,5	1	G5/11x15
13	516,9	522,8±1,2	531,1	15,5±0,5	1	G5/11x15
14 (FH)	549,0	554,9±1,2	563,2	16,0	1	G5/11x15
21 (FH)	849,0	854,9±1,2	863,2	16,0	1	G5/11x15
24 (FQ)	549,0	554,9±1,2	563,2	16,0	1	G5/11x15
28 (FH)	1149,0	1154,9±1,2	1163,2	16,0	1	G5/11x15
35 (FH)	1449,0	1454,9±1,2	1463,2	16,0	1	G5/11x15
39 (FQ)	849,0	854,9±1,2	863,2	16,0	1	G5/11x15
54 (FQ)	1149,0	1154,9±1,2	1163,2	16,0	1	G5/11x15
80 (FQ)	1449,0	1454,9±1,2	1463,2	16,0	1	G5/11x15
15	437,4	443,3±1,2	451,6	25,0±1,5	1	G13
16	720,0	725,9±1,2	734,2	25,0±1,5	1	G13
18	589,8	595,7±1,2	604,0	25,0±1,5	1	G13
30	894,6	900,5±1,2	908,8	25,0±1,5	1	G13
36	1199,4	1205,3±1,2	1213,6	25,0±1,5	1	G13
36-1	970,0	975,9±1,2	984,2	25,0±1,5	1	G13
38	1047,0	1052,8±1,2	1061,2	25,0±1,5	1	G13
58	1500,0	1505,9±1,2	1514,2	25,0±1,5	1	G13
20	589,8	595,7±1,2	604,0	37,0±0,5/ – 0,8	1	G13
40	1199,4	1205,3±1,2	1213,6	37,0±0,5/ – 0,8	1	G13
40 K	589,8	595,7±1,2	604,0	37,0±0,5/ – 0,8	1	G13
65	1500,0	1505,9±1,2	1514,2	37,0±0,5/ – 0,8	1	G13
80	1500,0	1505,9±1,2	1514,2	37,0±0,5/ – 0,8	1	G13
100	1763,8	1769,7±1,2	1778,0	37,0±0,5/ – 0,8	1	G13

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ ДЛЯ БЕССТАРТЕРНЫХ СХЕМ

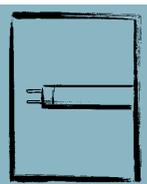
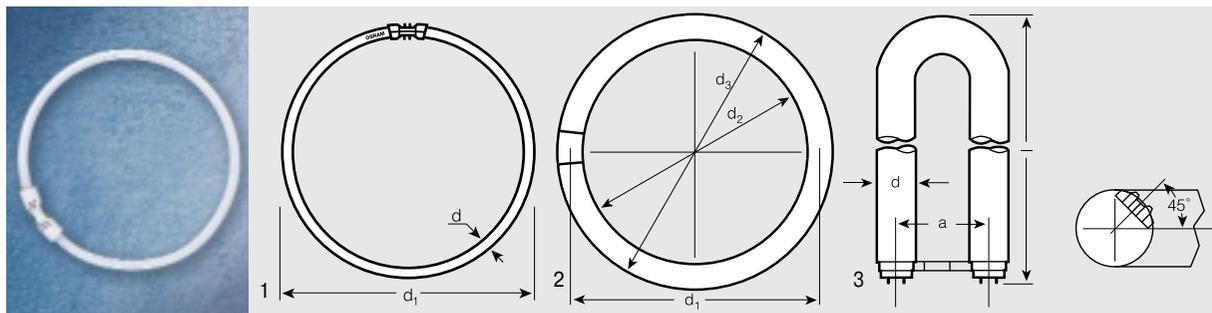
С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 38 ММ

ЛАМПЫ X.

ЦОКОЛЬ FA6 ПО DIN 49 657

20/...X	574,0	590,8±1,2	611,0	37,0±2,0	2	Fa6
40/...X	1183,5	1200,3±1,2	1220,5	37,0±2,0	2	Fa6
65/...X	1484	1500,9±1,2	1521,1	37,0±2,0	2	Fa6

ГАБАРИТЫ ЛАМП С ДОПУСКАМИ



W	d2 max. [mm]	d3 max. [mm]	ROHR d [mm]	No.	
КОЛЬЦЕВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ-ТРУБКИ FC® С ДИАМЕТРОМ ТРУБКИ 16 ММ					
Цоколь 2GX13					
22	192±5	225±5	16,0	1	2GX13
40	266±6	299±6	16,0	1	2GX13
55	266±6	299±6	16,0	1	2GX13

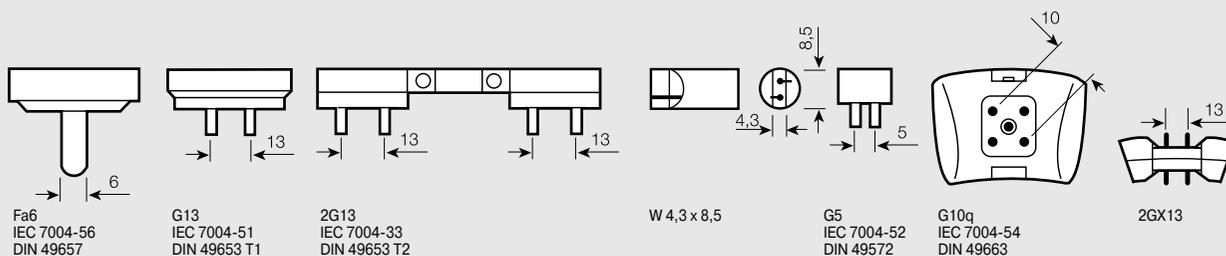
W	d1 max. [mm]	d2 max. [mm]	d3 max. [mm]	ROHR d [mm]	No.	
КОЛЬЦЕВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ						
Цоколь G10q по DIN 49663						
22	157,2	155,6	215,9	28±2	2	G10q
32	245,3	246,1	307,2	30±1	2	G10q
40	346,9	347,7	408,8	30±1	2	G10q
60	346,9	347,7	408,8	30±1	2	G10q

W	l [mm]	a [mm]	d [mm]	No.	
U-ОБРАЗНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ					
Цоколь 2G13 по DIN 49653 T 2					
18	304 – 10	92,0±2	26 – 1	3	2G13-92
36	601 – 10	92,0±2	26 – 1	3	2G13-92
36/ . . UK	566 – 10	92,0±2	26 – 1	3	2G13-92
58	759 – 10	92,0±2	26 – 1	3	2G13-92
58/ . . UK	566 – 10	92,0±2	26 – 1	3	2G13-92

ЦОКОЛИ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

Цоколи



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, СТАРТЕРНАЯ СХЕМА

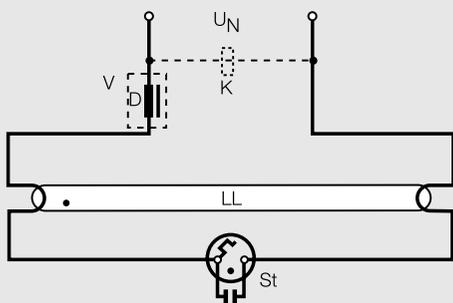


Рис. 1
Одиночное подключение

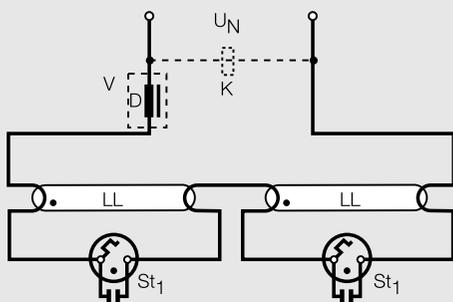


Рис. 2
Последовательное подключение двух ламп
4W, 6W, 8W, 15W, 18W, 20W/S и 22W к 220 В
перем. тока — только со стартером ST 151 +
ST 172 (см. с. 4.22 и далее)

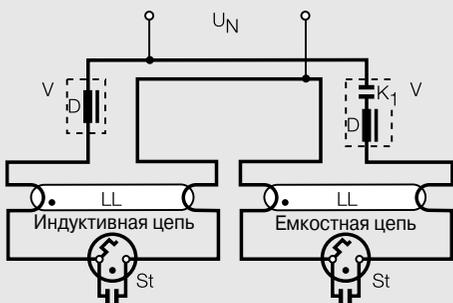


Рис. 3
Парное подключение

БЕССТАРТЕРНАЯ СХЕМА

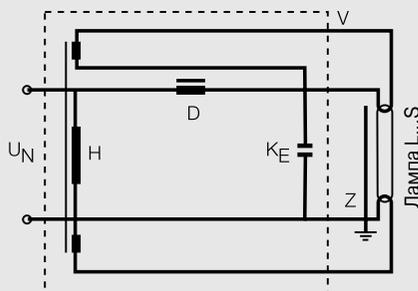


Рис. 4
RS-схема индуктивная

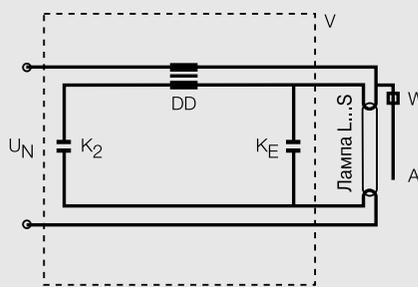


Рис. 5
RD-схема

- | | |
|--|---|
| A = наружная полоска фольги | St = стартер |
| D = катушка дросселя | St ₁ = стартер ¹⁾ |
| DD = двойной дроссель | U _N = сетевое напряжение |
| H = накальный трансформатор | V = ПРА |
| K = компенсационный конденсатор (при необходимости) | W = высокоомное сопротивление (встроенное в цоколь лампы) |
| K ₁ = последовательный конденсатор | Z = дополнительный конденсатор для зажигания |
| K ₂ = конденсатор | |
| К _Е = помехоподавляющий конденсатор 10 нФ | |
| LL = люминесцентная лампа | |

1) Если, например, при пониженном напряжении зажигание требует более длительного времени, то нужно изменить полярность одного из двух стартеров (перед установкой стартера повернуть его на 180°)

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМИ ЭПРА (СМ. ТАКЖЕ ГЛАВУ “ЭПРА”)



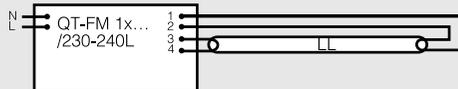
Заземление по МЭК 598

Рис. 6
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для подключения одной люминесцентной лампы LUMILUX® 18 Вт, 36 Вт, 58 Вт



Заземление по МЭК 598

Рис. 7
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для подключения двух ламп LUMILUX® 18 Вт, 36 Вт, 58 Вт



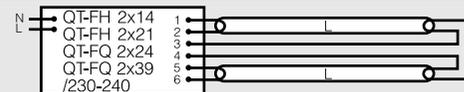
Заземление по МЭК 598

Рис. 8
QUICKTRONIC® FM для подключения одной люминесцентной лампы FM® 6 Вт, 8 Вт, 11 Вт или 13 Вт



Заземление по МЭК 598

Рис. 9
QUICKTRONIC® FH или FQ для подключения одной люминесцентной лампы FH® 14 Вт, 28 Вт, 35 Вт или одной лампы FQ® 24 Вт, 39 Вт, 54 Вт или 80 Вт



Заземление по МЭК 598

Рис. 10
QUICKTRONIC® FH или FQ для подключения двух ламп FH® 14 Вт, 21 Вт, 28 Вт, 35 Вт или FQ 24 Вт, 39 Вт



Заземление по МЭК 598

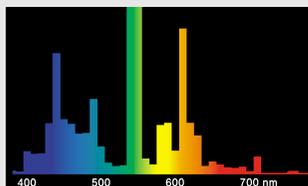
Рис. 11
QUICKTRONIC® FQ для подключения двух ламп FQ 54 Вт

СПЕКТРАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

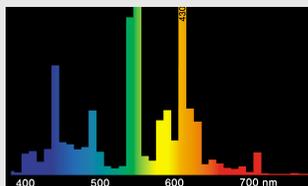
Видимый диапазон от 380 до 780 нм

Высота на рисунке соответствует

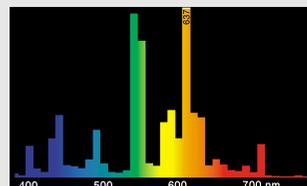
$\frac{400 \text{ мВт}}{1000 \text{ лм} \cdot 10 \text{ нм}}$



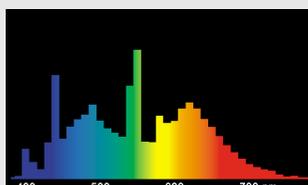
Цветность света 11-860
LUMILUX® PLUS дневного света



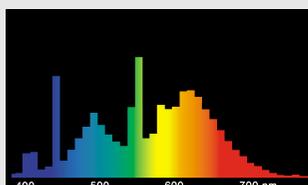
Цветность света 21-840
LUMILUX® PLUS холодно-белая



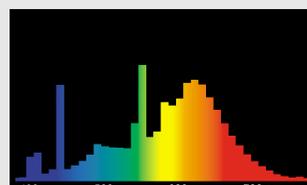
Цветность света 31-830
LUMILUX® PLUS тепло-белая



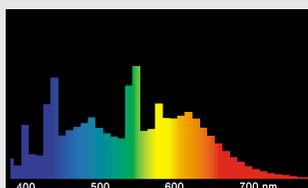
Цветность света 12-950
LUMILUX® DE LUXE дневного света



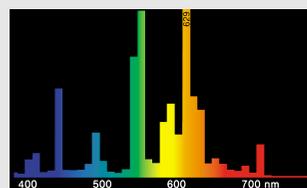
Цветность света 22-940
LUMILUX® DE LUXE холодно-белая



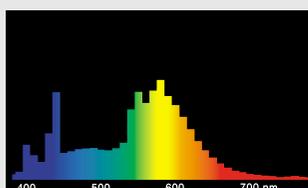
Цветность света 32-930
LUMILUX® DE LUXE тепло-белая



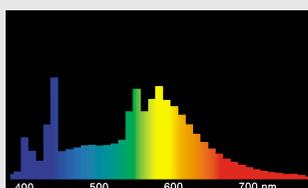
Цветность света 72-965
BIOLUX®



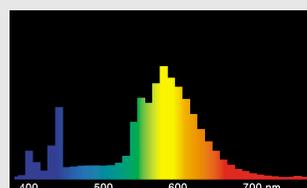
Цветность света 41-827
LUMILUX® PLUS INTERNA



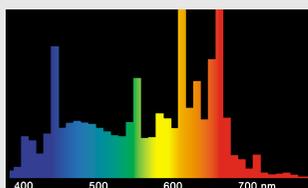
Цветность света 20 холодно-белая



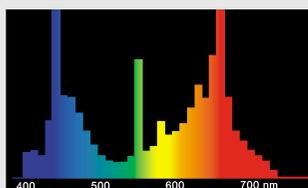
Цветность света 25 универсально-белая



Цветность света 30 тепло-белая



Цветность света 76 NATURA DE LUXE



Цветность света 77 FLUORA®

Внимание: представленные на этой странице графики отражают только общую картину цветностей света. Печатное отображение фактических цветностей света ламп не представляется возможным.