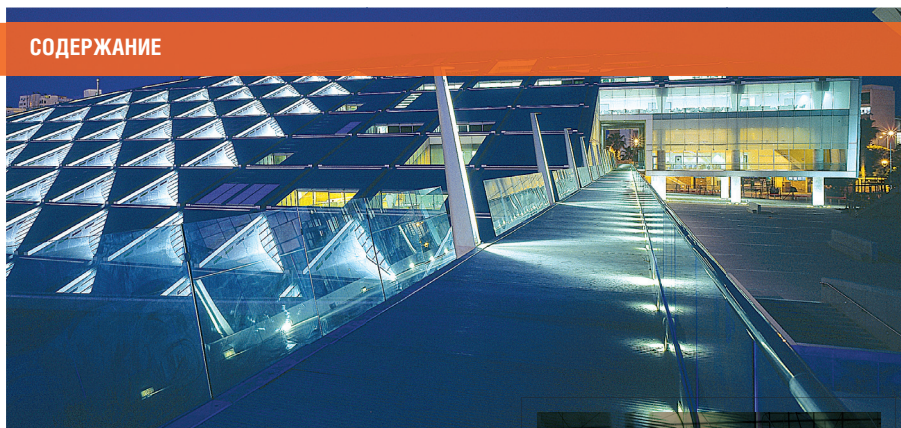




SHOP220

СОДЕРЖАНИЕ



Люминесцентные лампы

LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY трубчатые, цоколь G5	5.02
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT трубчатые, цоколь G5	5.03
LUMILUX® T5 HE ES HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER трубчатые, цоколь G5	5.04
LUMILUX® T5 HO ES HIGH OUTPUT ENERGY SAVER трубчатые, цоколь G5	5.05
LUMILUX® T5 HO XT трубчатые, цоколь G5	5.06
LUMILUX® T5 HO CONSTANT трубчатые, цоколь G5	5.07
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT трубчатые, цоколь G5	5.08

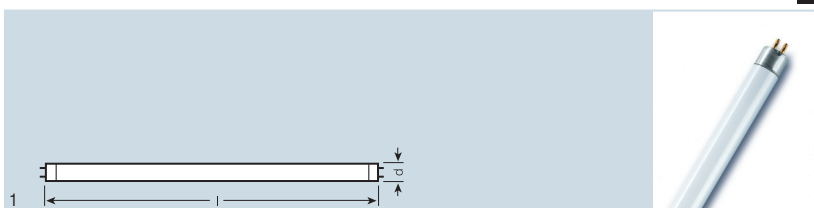




LUMILUX® T5 SEAMLESS, цоколь G5	5.09
LUMILUX® DE LUXE T5 короткие, трубчатые, цоколь G5	5.10
LUMILUX® T5 короткие, трубчатые, цоколь G5	5.10
BASIC T5 короткие, трубчатые, цоколь G5	5.11
Лампы для аварийного освещения T5 (BASIC) короткие, трубчатые, цоколь G5	5.11
Лампы для аварийного освещения (LUMILUX®) T5 короткие, трубчатые, цоколь G5	5.11
Цветные лампы T5 HE HIGH EFFICIENCY трубчатые, цоколь G5	5.12
Цветные лампы T5 HO HIGH OUTPUT трубчатые, цоколь G5	5.12
LUMILUX® SPLIT control T5 трубчатые, цоколь G5	5.13
LUMILUX® CHIP control® T5 трубчатые, цоколь G5	5.13
LUMILUX® T5 FC® кольцевые, цоколь 2Gx13	5.14
LUMILUX® T8 трубчатые, цоколь G13	5.15
LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER трубчатые, цоколь G13	5.16
LUMILUX® XT T8 трубчатые, цоколь G13	5.17
LUMILUX® XXT T8 трубчатые, цоколь G13	5.18
LUMILUX® DE LUXE T8 трубчатые, цоколь G13	5.19
COLOR proof T8 трубчатые, цоколь G13	5.20
BIOLUX® T8 трубчатые, цоколь G13	5.21
FLUORA® T8 трубчатые, цоколь G13	5.21
Цветные лампы T8 трубчатые, цоколь G13	5.22
OSRAM NATURA® T8 трубчатые, цоколь G13	5.23
OSRAM NATURA® SPLIT control T8 трубчатые, цоколь G13	5.24
LUMILUX® SPLIT control T8 трубчатые, цоколь G13	5.25
LUMILUX® COLOR control T8 трубчатые, цоколь G13	5.26
LUMILUX® CHIP control® T8 трубчатые, цоколь G13	5.26
BASIC T8 трубчатые, цоколь G13	5.27
U-образные лампы T8, цоколь 2G13	5.27
LUMILUX® T9 кольцевые, цоколь G10Q	5.28
BASIC T9 C кольцевые, цоколь G10Q	5.28
LUMILUX® T2 FM трубчатые, цоколь W4,3 x 8,5d	5.29
Лампы "SA" T12 трубчатые, цоколь G13	5.30
Лампы „XL" T12 трубчатые, цоколь Fa6	5.30
Стартеры	5.31
Люминесцентные лампы – какую выбрать цветность лампы?	5.32
Цветность излучения и цветопередача люминесцентных ламп	5.33
Цветность	5.34
Технические характеристики	5.35
Размеры трубчатых люминесцентных ламп с допусками	5.39
Размеры кольцевых и U-образных люминесцентных ламп с допусками	5.40
Схемы включения люминесцентных ламп – цоколи	5.41
Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (белый свет)	5.42
Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (COLOR proof)	5.43
Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (другие цвета)	5.43



Трубчатые люминесц. лампы высокой эффективности LUMILUX® T5 HE, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)	Im 35°C		No.
HE 14 W/827 ¹⁾	4050300645933	14	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/830 ¹⁾	4050300464824	14	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/835 ¹⁾	4050300776514	14	LUMILUX белый	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/840 ¹⁾	4050300464688	14	LUMILUX хол. белый	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/865 ¹⁾	4050300464848	14	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	549	1300	40 ²⁾	1
HE 14 W/880 ¹⁾	4008321225009	14	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	1150	20 ²⁾	1
HE 21 W/827 ¹⁾	4050300645971	21	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/830 ¹⁾	4050300464800	21	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/835 ¹⁾	4050300776538	21	LUMILUX белый	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/840 ¹⁾	4050300464701	21	LUMILUX хол. белый	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/865 ¹⁾	4050300464626	21	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	849	2000	40 ²⁾	1
HE 21 W/880 ¹⁾	4008321224989	21	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	1850	20 ²⁾	1
HE 28 W/827 ¹⁾	4050300646015	28	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/830 ¹⁾	4050300464787	28	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/835 ¹⁾	4050300776552	28	LUMILUX белый	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/840 ¹⁾	4050300464725	28	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/865 ¹⁾	4050300464640	28	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1149	2750	40 ²⁾	1
HE 28 W/880 ¹⁾	4008321153517	28	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	2690	20 ²⁾	1
HE 35 W/827 ¹⁾	4050300646053	35	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/830 ¹⁾	4050300464763	35	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/835 ¹⁾	4050300776576	35	LUMILUX белый	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/840 ¹⁾	4050300464749	35	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/865 ¹⁾	4050300464664	35	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	3500	40 ²⁾	1
HE 35 W/880 ¹⁾	4008321153531	35	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	3450	20 ²⁾	1

1) Только для работы с электронными ПРА! Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C.
2) Возможна поставка в индивидуальной картонной упаковке по 20 шт. 1 Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE®

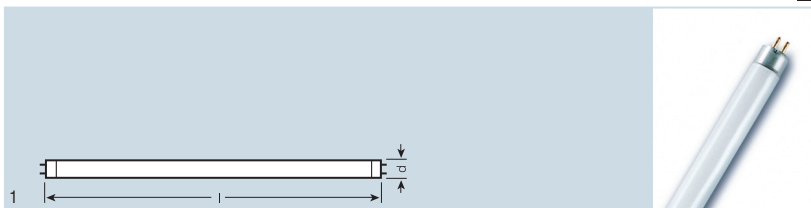
HE означает High Efficiency (высокая эффективность). Лампы LUMILUX® T5 HE имеют отличные характеристики – большой световой поток, высокую эффективность, экономичность и повышенную экологическую безопасность. При диаметре трубки 16 мм эти лампы обеспечивают очень высокую светоотдачу до 104 лм/Вт (при 35 °C). Они рассчитаны на работу с электронными ПРА и до 20 % экономичнее ламп LUMILUX® T8. При работе с электронными ПРА с предварительным прогревом катодов средний срок службы ламп T5 достигает 20 000, а полезный срок службы – 16 000 часов. Они также позволяют изготавливать очень компактные и изящные светильники – ведь они занимают до 50 % меньше объема и на 5 см короче, чем сопоставимые по мощности лампы T8.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 5.35



Трубчатые люминесц. лампы высокой эффективности LUMILUX® T5 HO, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	ROHR d [mm]	l [mm]	Im 35°C		No.
HO 24 W/827 ¹⁾	4050300646091	24	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/830 ¹⁾	4050300453491	24	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/835 ¹⁾	4050300776590	24	LUMILUX белый	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/840 ¹⁾	4050300453477	24	LUMILUX хол. белый	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/865 ¹⁾	4050300453453	24	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	549	1900	40 ²⁾	1
HO 24 W/880 ¹⁾	4008321081469	24	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	1750	20 ²⁾	1
HO 39 W/827 ¹⁾	4050300646138	39	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/830 ¹⁾	4050300453552	39	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/840 ¹⁾	4050300453538	39	LUMILUX хол. белый	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/865 ¹⁾	4050300453514	39	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	849	3325	40 ²⁾	1
HO 39 W/880 ¹⁾	4008321081445	39	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	3150	20 ²⁾	1
HO 49 W/827 ¹⁾	4050300657172	49	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/830 ¹⁾	4050300657158	49	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/840 ¹⁾	4050300657134	49	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/865 ¹⁾	4008321110732	49	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	4600	40 ²⁾	1
HO 49 W/880 ¹⁾	4008321907486	49	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	4610	20 ²⁾	1
HO 54 W/827 ¹⁾	4050300646176	54	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/830 ¹⁾	4050300453415	54	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/835 ¹⁾	4050300776637	54	LUMILUX белый	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/840 ¹⁾	4050300453392	54	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/865 ¹⁾	4050300453378	54	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1149	4750	40 ²⁾	1
HO 54 W/880 ¹⁾	4008321070425	54	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	4500	20 ²⁾	1
HO 80 W/827 ¹⁾	4050300646213	80	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/830 ¹⁾	4050300515137	80	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/835 ¹⁾	4050300776651	80	LUMILUX белый	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/840 ¹⁾	4050300515151	80	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/865 ¹⁾	4050300515113	80	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	6650	40 ²⁾	1
HO 80 W/880 ¹⁾	4008321070449	80	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	6400	20 ²⁾	1

¹⁾ Только для работы с электронными ПРА / Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C
²⁾ Возможна поставка в индивидуальной картонной упаковке по 20 шт. / Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE®

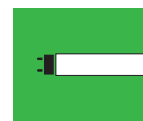
HO означает High Output (высокая отдача). Максимальный световой поток ламп T5 HO, как и ламп T5 HE, достигается при температуре 35 °C, а не 25 °C, как у ламп T8 диаметром 26 мм. Так как температура внутри светильника выше температуры окружающего воздуха (20–25 °C), то КПД светильника с этими лампами не менее, чем на 5 % выше по сравнению с лампами T8. Малый диаметр трубок (16 мм) также ведет к увеличению КПД светильника.

Эта лампа отличается прежде всего очень высоким световым потоком и тем самым открывает новые сферы применения, например, освещение помещений с высокими потолками.

Лампы HO рассчитаны на работу с электронными ПРА и, как все лампы OSRAM LUMILUX®, идеально подходят для использования в системах с датчиками движения и/или освещенности, чтобы минимизировать энергопотребление. При работе с электронными ПРА с предварительным прогревом катодов средний срок службы ламп T5 HO достигает 24 000 часов, а полезный срок службы – 18 000 часов.

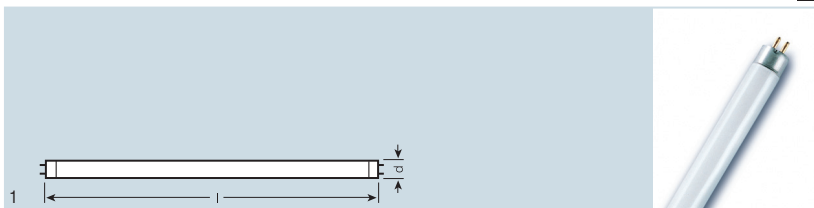
Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу:
www.osram.de/systemgarantie.

Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 5.35





Энергосберегающие трубчатые лампы LUMILUX® T5 HE ES HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	RoHR d (mm)	l (mm)	Im 35°C		No.	
HE 25 W/827 ES ¹⁾	4008321516909	25	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	2900	40	1	HERKA
HE 25 W/830 ES ¹⁾	4008321516923	25	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1149	2900	40	1	HERKA
HE 25 W/840 ES ¹⁾	4008321516947	25	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1149	2900	40	1	HERKA
HE 25 W/865 ES ¹⁾	4008321516961	25	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1149	2750	40	1	HERKA
HE 32 W/827 ES ¹⁾	4008321517067	32	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	3650	40	1	HERKA
HE 32 W/830 ES ¹⁾	4008321517111	32	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	3650	40	1	HERKA
HE 32 W/840 ES ¹⁾	4008321517166	32	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	3650	40	1	HERKA
HE 32 W/865 ES ¹⁾	4008321517210	32	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	3500	40	1	HERKA

1) Только для работы с электронными ПРА / Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C



Лампы T5 HE ES (HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER) обеспечивают экономию энергии до 10 % без потери света по сравнению с обычными лампами HE (HIGH EFFICIENCY).

При работе с регулируемым ПРА эта лампа может достигать светоотдачи до 116 лм/Вт (при 35 °C, максимальный световой поток).

Лампы T5 HO ES представляют собой быструю и недорогую энергосберегающую альтернативу существующим и новым системам: путем простой замены лампы, например, в существующей системе достигается снижение расходов и, кроме того, вносится вклад в охрану окружающей среды.

Особенности

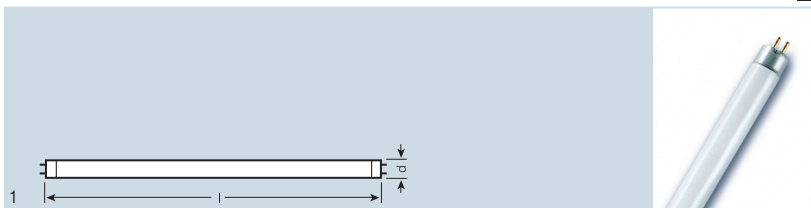
- Экономит энергию и деньги: потребляемая мощность до 10 % меньше при работе с регулируемым ПРА
- Больше световой поток: увеличение светового потока до 10 % при включении с ПРА, управляемым по мощности
- Возможна быстрая замена ламп: лампы T5 HE 25 Вт/32 Вт ES вместо T5 HE 28 Вт/32 Вт
- Снижение выбросов CO₂ (32 Вт): до 30 кг в течение срока службы
- Срок окупаемости менее 1 года
- Средний срок службы, как у обычной лампы T5 HE: 20 000 часов

Идеально подходит для систем внутреннего освещения, например, для офисов и торговых центров, а также для общего освещения

Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 5.35



Энергосберегающие трубчатые лампы LUMILUX® T5 HO ES HIGH OUTPUT ENERGY SAVER, цоколь G



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)	lm 35°C		No.
HO 45 W/827 ES ¹⁾	4008321958129	45	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	4900	40	1
HO 45 W/830 ES ¹⁾	4008321958136	45	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	4900	40	1
HO 45 W/840 ES ¹⁾	4008321958143	45	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	4900	40	1
HO 45 W/865 ES ¹⁾	4008321958150	45	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	4700	40	1
HO 50 W/827 ES ¹⁾	4008321958167	50	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	40	1
HO 50 W/830 ES ¹⁾	4008321958174	50	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1149	5000	40	1
HO 50 W/840 ES ¹⁾	4008321958181	50	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1149	5000	40	1
HO 50 W/865 ES ¹⁾	4008321958198	50	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1149	4750	40	1
HO 73 W/827 ES ¹⁾	4008321958204	73	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	40	1
HO 73 W/830 ES ¹⁾	4008321958211	73	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	7000	40	1
HO 73 W/840 ES ¹⁾	4008321958228	73	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	7000	40	1
HO 73 W/865 ES ¹⁾	4008321958235	73	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	6650	40	1

¹⁾ Только для работы с электронными ПРА! Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C

Лампы T5 HO ES (HIGH OUTPUT ENERGY SAVER) обеспечивают экономию энергии до 10 % без потери света по сравнению с обычными лампами HO (HIGH OUTPUT). При работе с регулируемым ПРА эта лампа обеспечивает экономию в помещениях с высокими потолками.

Лампы T5 HO ES представляют собой быструю и недорогую энергосберегающую альтернативу для существующим и новым системам: путем простой замены лампы, например, в существующей системе достигается снижение расходов и, кроме того, вносится вклад в охрану окружающей среды.

Особенности

- Экономит энергию и деньги: потребляемая мощность до 10 % меньше при работе с регулируемым ПРА
- Больше световой поток: увеличение светового потока до 10 % при работе с регулируемым ПРА
- Возможна быстрая замена ламп: лампы T5 HO 45 Вт/50 Вт/73 Вт ES вместо T5 HO 49 Вт/54 Вт/80 Вт
- Снижение выбросов CO₂ (73 Вт): до 80 кг в течение срока службы
- Срок окупаемости менее 1 года
- Средний срок службы, как у обычной лампы T5 HO: 24 000 часов

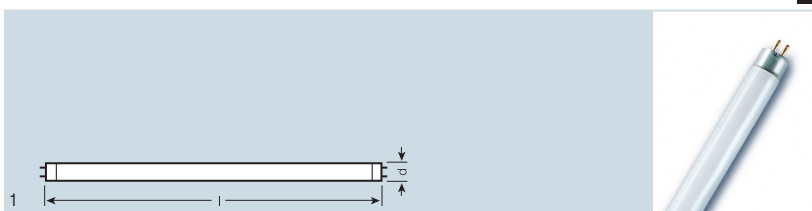
Идеально подходит для: систем внутреннего освещения, например, производственных цехов, складов и других помещений с высокими потолками, а также наружного освещения, например, туннелей (с соответствующими светильниками)

Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 5.35





Трубчатые лампы LUMILUX® T5 HO XT, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	$\frac{e}{ROHR}$ d [mm]	l [mm]	lm 35°C		No.
HO 54 W/827 XT ¹⁾	4008321958525	54	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/830 XT ¹⁾	4008321958549	54	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/840 XT ¹⁾	4008321958556	54	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/865 XT ¹⁾	4008321958563	54	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1149	4750	20	1
HO 80 W/827 XT ¹⁾	4008321958570	80	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/830 XT ¹⁾	4008321958587	80	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/840 XT ¹⁾	4008321958594	80	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/865 XT ¹⁾	4008321958600	80	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	6650	20	1

¹⁾ Только для работы с электронными ПРА! Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C! В наличии предположительно с весны 2011 г.

В качестве новинки в серии ламп XT компания OSRAM предлагает лампу T5 HO XT (HIGH OUTPUT XT) со средним сроком службы 45 000 часов, что почти в два раза больше, чем у обычных ламп T5 HO.

Лампы T5 HO XT компании OSRAM предлагают инновационные решения для осветительных установок, в которых замена ламп связана с высокими затратами. Благодаря высокой надежности и большому сроку службы они позволяют увеличить интервалы между заменами ламп. Это обеспечивает значительное снижение расходов. Поскольку средний срок службы ламп T5 HO XT заметно выше, чем у обычных ламп T5 HO (HIGH OUTPUT), они вносят свой вклад и в защиту окружающей среды. В результате также значительно снижается расход ресурсов, например, стекла и металла.

Оптимальное использование ламп T5 HO XT в установках, в которых невозможна замена ламп без прерывания нормальной работы и без возникновения дополнительных затрат из-за сбоев в производстве или эксплуатации – например, в аэропортах, плавучих буровых установках, в туннелях, в складских помещениях и производственных цехах.

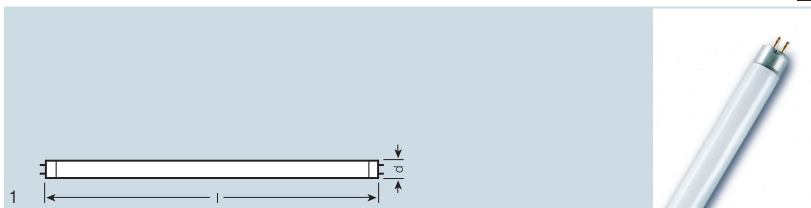
Особенности

- Средний срок службы 45 000 часов – это почти в два раза больше, чем у обычных ламп T5 HO
- Долгосрочная и точно планируемая групповая замена означает значительное снижение общих расходов на техническое обслуживание и замену ламп
- Длительный срок службы и меньшая доля преждевременных отказов благодаря высочайшей надежности
- Диаметр 16 мм обеспечивает миниатюризацию освещения и бесчисленные возможности дизайна

Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 5.35



Трубчатые люминесцентные лампы LUMILUX® T5 HO CONSTANT, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
HO 24 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321074911	24	1900 ²⁾	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321075451	24	1900 ²⁾	LUMILUX хол. белый	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321075475	24	1840 ²⁾	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	549	20	1
HO 39 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321075512	39	3400 ²⁾	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321075550	39	3400 ²⁾	LUMILUX хол. белый	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321075574	39	3225 ²⁾	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	849	20	1
HO 49 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321958761	49	4300 ²⁾	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321958778	49	4300 ²⁾	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321958785	49	4100 ²⁾	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	20	1
HO 54 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321075611	54	4850 ²⁾	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321075659	54	4850 ²⁾	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321075673	54	4610 ²⁾	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1149	20	1
HO 80 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321075819	80	6800 ²⁾	LUMILUX тепл. белый	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321080042	80	6800 ²⁾	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321080066	80	6450 ²⁾	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1449	20	1

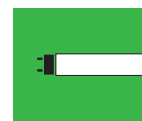
¹⁾ Только для работы с электронными ПРА

²⁾ Для ламп HO CONSTANT максимальный световой поток достигается в широком диапазоне температур

В лампах T5 HO CONSTANT использована новейшая технология высокотемпературной амальгамы. Это позволяет лампе достигать светового потока > 90 % в диапазоне температур от +5 °C до +70 °C (при мощности 49 Вт: от +20 °C до +80 °C), тогда как обычные лампы T5 имеют световой поток > 90 % в диапазоне температур от +25 °C до +50 °C. Благодаря этому впервые появилась возможность применения ламп T5 в наружном освещении, а также в узких горячих светильниках. С новыми оптимизированными аппаратами QT1 DIM OSRAM лампы T5 HO CONSTANT допущены к работе в режиме диммирования со снижением светового потока до 1 %. Подробную информацию о регулируемых ПРА OSRAM Вы найдете в главе 12; актуальная информация о диммировании ламп HO CONSTANT – на www.osram.de/hoconstant.

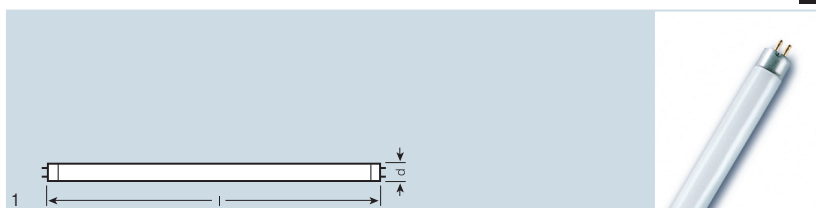
Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 5.35





Трубчатые люминесцентные лампы высокой яркости LUMILUX® DE LUXE T5 HO, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra					
HO 24 W/940 ¹⁾	4008321233028	24	LUMILUX DE LUXE хол. белый	> 90	16	549	1570	10	1
HO 24 W/965 ¹⁾	4008321233042	24	LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет	> 90	16	549	1570	10	1
HO 49 W/940 ¹⁾	4008321234025	49	LUMILUX DE LUXE хол. белый	> 90	16	1449	3850	10	1
HO 49 W/965 ¹⁾	4008321233066	49	LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет	> 90	16	1449	3795	10	1
HO 54 W/940 ¹⁾	4008321233929	54	LUMILUX DE LUXE хол. белый	> 90	16	1149	4250	10	1
HO 54 W/965 ¹⁾	4008321233943	54	LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет	> 90	16	1149	4250	10	1

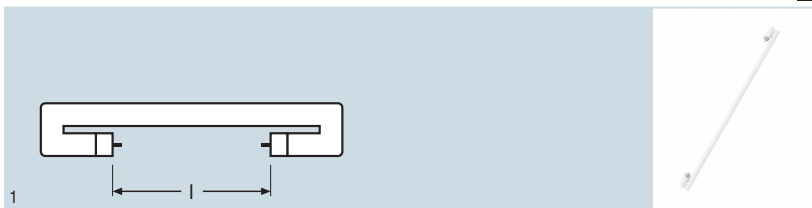
¹⁾ Только для работы с электронными ПРА

Сочетание малого диаметра трубки (16 мм) и очень хорошей цветопередачи с ($R_a > 90$) – идеальное решение задач освещения, например, для общего освещения музеев, а также общественных помещений и магазинов.

Условия измерения и данные для проектирования освещения см. на стр. 5.35



Лампы LUMILUX® T5 SEAMLESS, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	RoHS d (mm)	l (mm)	Im 35°C		No.
Исполнение HE									
HE 14W/830 SLS ¹⁾	4008321957719	14	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 14W/840 SLS ¹⁾	4008321957733	14	LUMILUX хол. белый	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 14W/865 SLS ¹⁾	4008321957757	14	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 21W/830 SLS ¹⁾	4008321957771	21	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 21W/840 SLS ¹⁾	4008321957795	21	LUMILUX хол. белый	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 21W/865 SLS ¹⁾	4008321957818	21	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 28W/830 SLS ¹⁾	4008321957832	28	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 28W/840 SLS ¹⁾	4008321957856	28	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 28W/865 SLS ¹⁾	4008321957870	28	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
Исполнение HO									
HO 24 W/830 SLS ¹⁾	4008321409959	24	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 24 W/840 SLS ¹⁾	4008321357250	24	LUMILUX хол. белый	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 24 W/865 SLS ¹⁾	4008321410016	24	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 39 W/830 SLS ¹⁾	4008321409973	39	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 39 W/840 SLS ¹⁾	4008321357373	39	LUMILUX хол. белый	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 39 W/865 SLS ¹⁾	4008321410030	39	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 54 W/830 SLS ¹⁾	4008321409997	54	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 54 W/840 SLS ¹⁾	4008321357434	54	LUMILUX хол. белый	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 54 W/865 SLS ¹⁾	4008321410054	54	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	

1) Только для работы с электронными ПРА
2) Минимум
3) В разработке

Свет без тени

Свет без темных пятен, теней и перекрывания ламп до сих пор был невозможен. Лампы LUMILUX® T5 HO и HE SEAMLESS позволили устранить недостатки обычных люминесцентных ламп и создать непрерывные световые линии без мешающих теней. Это стало возможным благодаря особой форме лампы и, как следствие, максимально близкому расположению ламп.

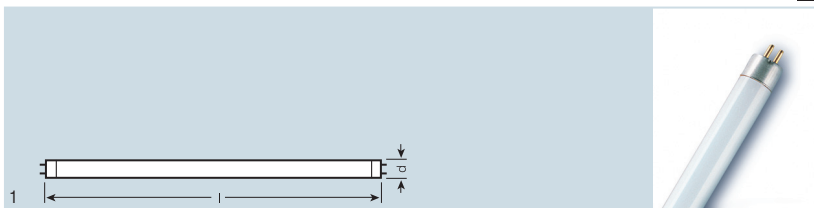
Все лампы HE SEAMLESS имеют одинаковую яркость, что позволяет использовать в одной осветительной установке лампы разной мощности. Данное свойство ламп и их идеальная форма открывают перед дизайнерами широкие возможности.

Идеальны для освещения гостиниц, ресторанов, офисов, магазинов, аэропортов, галерей и музеев



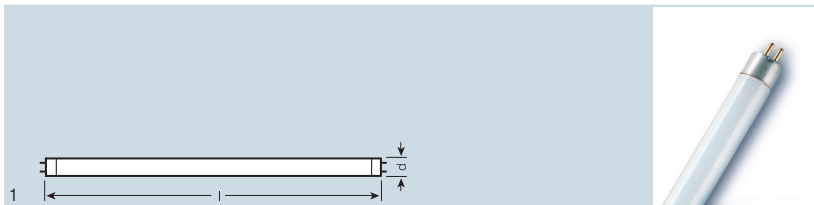


Трубчатые люминесцентные лампы LUMILUX® DE LUXE T5 короткие, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra				
L 6 W/930	4050300015880	6	260	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	16	212	25	1
L 8 W/930	4050300015897	8	380	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	16	288	25	1
L 8 W/954	4050300018232	8	380	LUMILUX DE LUXE дневной свет	> 90	16	288	25	1
L 13 W/930	4050300015903	13	680	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	16	517	25	1
L 13 W/954	40503000327419	13	680	LUMILUX DE LUXE дневной свет	> 90	16	517	25	1

Трубчатые люминесцентные лампы LUMILUX® T5 короткие, цоколь G5

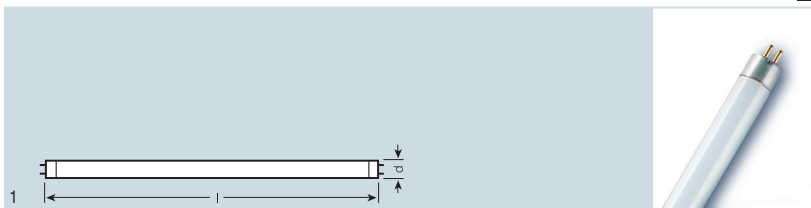


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra				
L 6 W/830	4008321959874	6	300	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	212	25	1
L 8 W/827	4050300008943	8	430	LUMILUX INTERNA	80...89	16	288	25	1
L 8 W/830	4008321959881	8	430	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	288	25	1
L 8 W/840	4050300241623	8	430	LUMILUX хол. белый	80...89	16	288	25	1
L 13 W/827	4050300008967	13	950	LUMILUX INTERNA	80...89	16	517	25	1
L 13 W/830	4008321959898	13	950	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	517	25	1
L 13 W/840	4050300241647	13	950	LUMILUX хол. белый	80...89	16	517	25	1



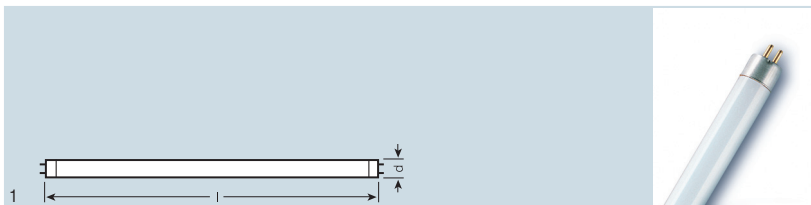


Трубчатые люминесцентные лампы BASIC T5 короткие, цоколь G5



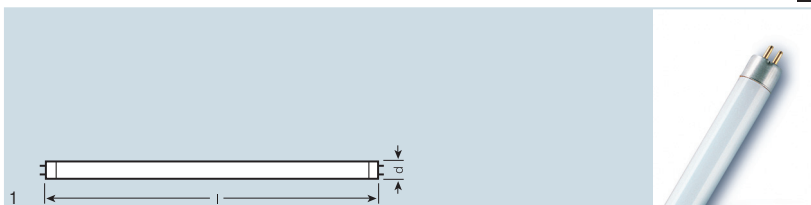
Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 4 W/640	4050300008875	4	140	хол. белый	60...69	16	136	25	1
L 6 W/640	4050300008899	6	270	хол. белый	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640	4050300008912	8	385	хол. белый	60...69	16	288	25	1
L 8 W/765	4050300035475	8	330	хол. дн. свет	70...79	16	288	25	1
L 13 W/640	4050300008974	13	830	хол. белый	60...69	16	517	25	1
L 13 W/765	4050300035536	13	720	хол. дн. свет	70...79	16	517	25	1

Трубчатые люминесцентные лампы для аварийного освещения T5 (BASIC) короткие, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 6 W/640 EL	4008321152381	6	270	хол. белый	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640 EL	4050300606644	8	385	хол. белый	60...69	16	288	25	1

Трубчатые люминесцентные лампы для аварийного освещения T5 (LUMILUX®) короткие, цоколь G5

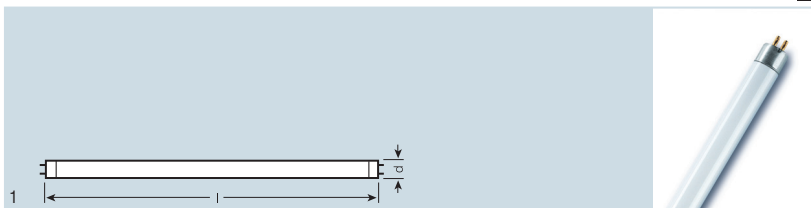


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 6 W/840 EL	4008321325662	6	320	хол. белый	80...89	16	212	25	1
L 8 W/840 EL	4008321325846	8	450	хол. белый	80...89	16	288	25	1





Цветные трубчатые лампы T5 HE HIGH EFFICIENCY, цоколь G5

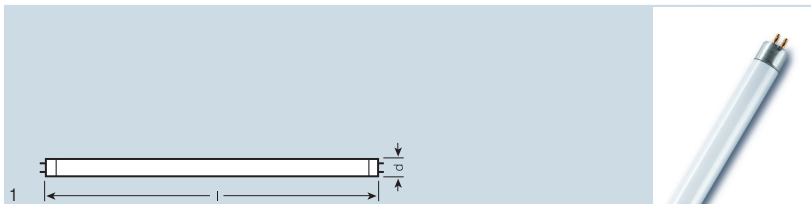


Наименование изделия	Код изделия	W		ROHR d [mm]	l [mm]	lm 35°C		No.
HE 14 W/60 ¹⁾	4008321170705	14	красный	16	549	970	10	1
HE 14 W/66 ²⁾	4008321170729	14	зеленый	16	549	1600	10	1
HE 14 W/67 ¹⁾	4008321170781	14	синий	16	549	330	10	1
HE 21 W/60 ¹⁾	4008321170682	21	красный	16	849	1550	10	1
HE 21 W/66 ¹⁾	4008321170743	21	зеленый	16	849	2650	10	1
HE 21 W/67 ¹⁾	4008321170804	21	синий	16	849	540	10	1
HE 28 W/60 ¹⁾	4008321161840	28	красный	16	1149	2200	10	1
HE 28 W/66 ¹⁾	4008321161864	28	зеленый	16	1149	3700	10	1
HE 28 W/67 ¹⁾	4008321161888	28	синий	16	1149	750	10	1
HE 35 W/60 ¹⁾	4008321133458	35	красный	16	1449	2800	10	1
HE 35 W/66 ¹⁾	4008321161925	35	зеленый	16	1449	4700	10	1
HE 35 W/67 ¹⁾	4008321161949	35	синий	16	1449	950	10	1

1) Только для работы с электронными ПРА | Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C

2) Только для работы с электронными ПРА

Цветные трубчатые лампы T5 HO HIGH OUTPUT, цоколь G5



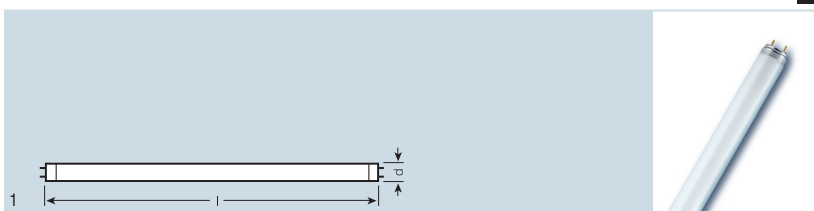
Наименование изделия	Код изделия	W		ROHR d [mm]	l [mm]	lm 35°C		No.
HO 24 W/60 ¹⁾	4008321171009	24	красный	16	549	1650	10	1
HO 24 W/66 ¹⁾	4008321170941	24	зеленый	16	549	2750	10	1
HO 24 W/67 ¹⁾	4008321170880	24	синий	16	549	670	10	1
HO 39 W/60 ¹⁾	4008321170989	39	красный	16	849	2700	10	1
HO 39 W/66 ¹⁾	4008321170927	39	зеленый	16	849	4475	10	1
HO 39 W/67 ¹⁾	4008321170866	39	синий	16	849	1075	10	1
HO 54 W/60 ¹⁾	4008321170965	54	красный	16	1149	3650	10	1
HO 54 W/66 ¹⁾	4008321170903	54	зеленый	16	1149	6050	10	1
HO 54 W/67 ¹⁾	4008321170842	54	синий	16	1149	1475	10	1
HO 80 W/60 ¹⁾	4008321161963	80	красный	16	1449	5000	10	1
HO 80 W/66 ¹⁾	4008321161987	80	зеленый	16	1449	8300	10	1
HO 80 W/67 ¹⁾	4008321162007	80	синий	16	1449	2025	10	1

1) Только для работы с электронными ПРА | Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу:
www.osram.de/systemgarantie.



Трубчатые лампы LUMILUX® SPLIT control T5, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W		Ra	ROHR d [mm]	l [mm]	lm 35°C		No.
HE 28 W/840 SPS ¹⁾	4008321233387	28	хол. белый	80...89	16	1149	2830	10	1
HO 54 W/840 SPS ¹⁾	4008321233363	54	хол. белый	80...89	16	1149	4890	10	1

¹⁾ Только для работы с электронными ПРА! Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C

LUMILUX® SPLIT control

В промышленной сфере, особенно при производстве продовольственных товаров, очень важно исключить возможность загрязнения осколками лампового стекла. В случае разрушения лампы LUMILUX® SPLIT control попадание осколков лампы в продукты препятствует чехол из пластика, прочно приклеенный к стеклу и цоколю. На предприятиях, имеющих сертификат Международного стандарта на пищевые продукты (International Food Standard) рекомендуется использование этих ламп, особенно при применении в открытых светильниках.

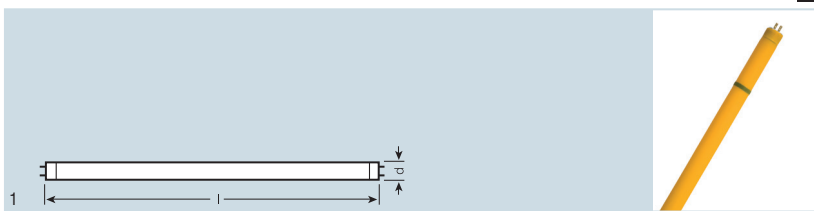
С 1998 года гигиенические требования к продуктам питания организации HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) включены в немецкие законы. Этим поддерживается применение ламп LUMILUX® SPLIT control при внедрении концепции HACCP от производства до презентации товаров.

Рекомендуется лампы с защитным чехлом заменять при достижении среднего срока службы.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.



Трубчатые лампы LUMILUX® CHIP control® T5, цоколь G5



Наименование изделия	Код изделия	W		ROHR d [mm]	l [mm]	lm 35°C		No.
HE 28 W/62 CHIP CONTR ¹⁾	4008321233424	28	желтый	16	1149	2040	10	1
HO 54 W/62 CHIP CONTR ¹⁾	4008321233400	54	желтый	16	1149	3530	10	1

¹⁾ Только для работы с электронными ПРА! Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C

LUMILUX® CHIP control®

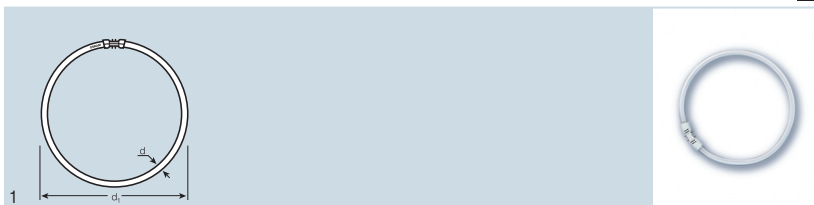
Идеальны для предприятий, изготавливающих микросхемы, и там, где ультрафиолетовое и синее излучение должно быть сведено к абсолютному минимуму, например, в типографиях при освещении печатных форм и в осветительных установках, в которых необходимы защита от осколков и создание световых эффектов. Новая, предназначенная специально для этой цели пластиковая оболочка делает возможной установку ламп и в закрытые светильники и гарантирует надежную защиту в течение всего срока службы.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.





Кольцевые лампы LUMILUX® T5 FC®, цоколь 2Gx13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d [mm]	d1 [mm]		No.
FC 22 W/827 ¹⁾	4050300646237	22	1900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/830 ¹⁾	4050300528489	22	1900	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/840 ¹⁾	4050300528465	22	1900	LUMILUX хол. белый	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/865 ¹⁾	4050300528441	22	1800	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	225	12	1
FC 40 W/827 ¹⁾	4050300646251	40	3400	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/830 ¹⁾	4050300528540	40	3400	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/840 ¹⁾	4050300528526	40	3400	LUMILUX хол. белый	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/865 ¹⁾	4050300528502	40	3300	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/827 ¹⁾	4050300646275	55	4200	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/830 ¹⁾	4050300528601	55	4200	LUMILUX tepl. белый	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/840 ¹⁾	4050300528588	55	4200	LUMILUX хол. белый	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/865 ¹⁾	4050300528564	55	3990	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	16	300	12	1

¹⁾ Только для работы с электронными ПРА

Дизайнеры и архитекторы ищут возможную альтернативу традиционным люминесцентным лампам. Им нужны круглые светильники, которые гармонично впишутся в интерьер помещения. Поэтому компания OSRAM на базе ярких ламп LUMILUX® T5 HO разработала кольцевые люминесцентные лампы LUMILUX® T5 FC® (FLUORESCENT CIRCLINE) двух различных диаметров.

Круглые светильники для решения множества задач

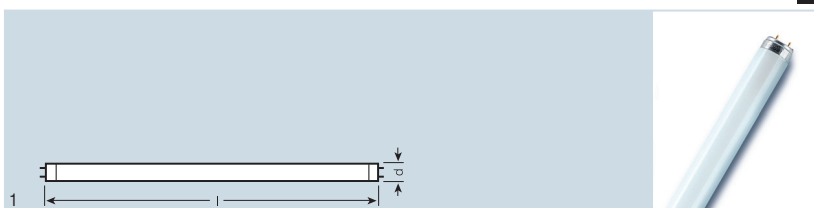
Инновационное решение для всех проектировщиков освещения и архитекторов, желающих отказаться от привычных световых линий и прямоугольных светильников с решетками, открывают кольцевые лампы LUMILUX® T5 FC®. Кольцевые лампы FC мощностью 22,40 и 55 Вт позволяют создавать необычные, яркие „круглые“ светильники для многостороннего использования. Кольцевые лампы LUMILUX® T5 FC® позволяют проектировать круглые светильники с равномерным светораспределением.

Тонкие лампы, плоские светильники

Малый диаметр трубки (всего 16 мм) позволяет создавать необычайно плоские, компактные светильники с высоким КПД. Многие изготовители светильников представили на рынок круглые инновационные светильники с лампами LUMILUX® T5 FC® OSRAM с необычным дизайном и оптимальным КПД.



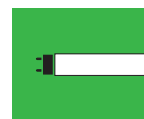
LUMILUX® T8 трубчатые, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	Ø ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 10 W/827	4050300446165	10	650	LUMILUX INTERNA	80...89	26	470	25	1
L 15 W/827	4050300446042	15	950	LUMILUX INTERNA	80...89	26	438	25	1
L 15 W/830	4050300446028	15	950	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	438	25	1
L 15 W/840	4050300446004	15	950	LUMILUX хол. белый	80...89	26	438	25	1
L 15 W/865	4050300446189	15	900	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	438	25	1
L 16 W/827	4050300446080	16	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	26	720	25	1
L 16 W/830	4008321959065	16	1250	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	720	25	1
L 16 W/840	4050300446066	16	1250	LUMILUX хол. белый	80...89	26	720	25	1
L 18 W/827	4050300517834	18	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	590	25	1
L 18 W/830	4050300517810	18	1350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	590	25 ²⁾	1
L 18 W/835	4050300447964	18	1350	LUMILUX белый	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840	4050300517797	18	1350	LUMILUX хол. белый	80...89	26	590	25 ²⁾	1
L 18 W/865	4050300517773	18	1300	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	590	25	1
L 18 W/880	4008321027962	18	1300	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	590	25	1
L 23 W/830	4050300446264	23	1900	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	970	25	1
L 23 W/840	4050300446240	23	1900	LUMILUX хол. белый	80...89	26	970	25	1
L 30 W/827	4050300518077	30	2400	LUMILUX INTERNA	80...89	26	895	25	1
L 30 W/830	4050300518053	30	2400	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	895	25	1
L 30 W/840	4050300518039	30	2400	LUMILUX хол. белый	80...89	26	895	25	1
L 30 W/865	4050300518015	30	2350	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	895	25	1
L 30 W/880	4008321027986	30	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	895	25	1
L 36 W/827	4050300517919	36	3350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/827-1 ¹⁾	4050300518114	36	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	26	970	25	1
L 36 W/830	4050300517896	36	3350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1200	25 ²⁾	1
L 36 W/830-1 ¹⁾	4008321959058	36	3100	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	970	25	1
L 36 W/835	4050300447988	36	3350	LUMILUX белый	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840	4050300517872	36	3350	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1200	25 ²⁾	1
L 36 W/840-1 ¹⁾	4050300518091	36	3100	LUMILUX хол. белый	80...89	26	970	25	1
L 36 W/865	4050300517858	36	3250	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/880	4008321002976	36	3000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1200	25	1
L 38 W/830	4050300518152	38	3300	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/840	4050300518138	38	3300	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/880	4008321072245	38	2975	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1047	25	1
L 58 W/827	4050300603049	58	5200	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/830	4050300517971	58	5200	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1500	25 ²⁾	1
L 58 W/835	4050300448008	58	5200	LUMILUX белый	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840	4050300517957	58	5200	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1500	25 ²⁾	1
L 58 W/865	4050300517933	58	5000	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/880	4008321002990	58	4900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1500	25	1
L 70 W/835	4008321003911	70	6200	LUMILUX белый	80...89	26	1764	25	1
L 70 W/840	4008321003959	70	6200	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1764	25	1

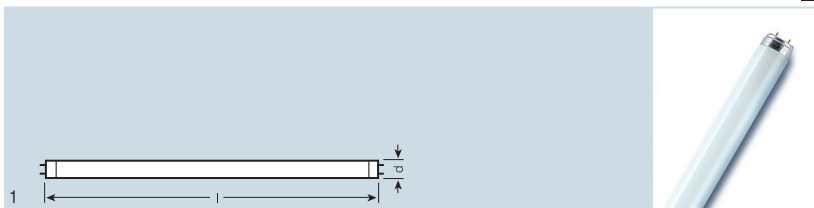
1) Эти лампы не рассчитаны на использование для общего освещения! Они предназначены, например, для освещения средств общественного транспорта
2) Для крупных потребителей лампы могут также поставляться в промышленной упаковке (... IVP) по 30 штук в коробке

Люминесцентные лампы LUMILUX® и BASIC со стандартными цветностями позволяют снизить энергопотребление на 10% по сравнению с лампами диаметром 38 мм. Они могут работать как в обычных стартерно-дроссельных схемах включения, так и с ЭПРА QUICKTRONIC®. В стартерно-дроссельных схемах лампы могут включаться со стандартными дросселями и рекомендованными компенсирующими конденсаторами.





Трубчатые лампы LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	L (mm)		No.
L 16 W/830 ES	4008321955791	16	1300 ¹⁾	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	590	25	1
L 16 W/840 ES	4008321955777	16	1300 ¹⁾	LUMILUX хол. белый	80...89	26	590	25	1
L 32 W/830 ES	4008321339652	32	3000 ¹⁾	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1200	25	1
L 32 W/840 ES	4008321339676	32	3000 ¹⁾	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1200	25	1
L 51 W/830 ES	4008321339713	51	4800 ¹⁾	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1500	25	1
L 51 W/840 ES	4008321339690	51	4800 ¹⁾	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1500	25	1

¹⁾ При температуре окружающей среды 30 °C

Экономия в существующих и новых осветительных установках

Лампа LUMILUX® T8 ES представляет собой экономичную альтернативу для действующих осветительных установок с электромагнитными балластами (ЭМПРА или ЭМПРА с малыми потерями). Новые люминесцентные лампы экономят до 10 % энергии по сравнению с соответствующими обычными лампами.

Простая замена ламп, экономия расходов и вклад в охрану окружающей среды:

Лампы LUMILUX® T8 ES представляют собой быструю и экономичную альтернативу для существующих и новых систем освещения.

Особенности

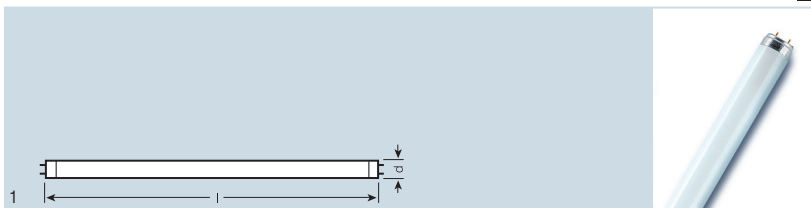
- Экономит энергию и деньги: потребляемая мощность на 10 % меньше при работе с электромагнитным балластом
- Снижение выбросов CO₂ (51 Вт): 14 кг в год, > 70 кг в течение срока службы
- Возможна быстрая и простая замена ламп
- Повышенная эффективность: LUMILUX® T8 ES 32 W/51 W заменяют BASIC 36 W/58 W
- Лучшая стабильность светового потока в течение срока службы по сравнению с лампами T8 BASIC
- Более длительный полезный срок службы: ~ в 2,4 раза больше, чем у T8 BASIC
- Срок окупаемости менее 1 года

www.osram.de/lichtberater

Здесь Вы сами можете рассчитать, сколько можно сэкономить с OSRAM LUMILUX® T8 ES.

При работе с соответствующим ЭПРА, например QT-FIT8, возможна экономия энергии в новых установках.

Трубчатые лампы LUMILUX® XT T8, цоколь G13

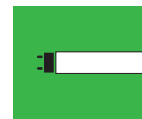


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 18 W/830 XT	4008321209085	18	1350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XT	4008321209108	18	1350	LUMILUX хол. белый	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XT	4008321209122	18	1250	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XT	4008321209146	36	3300	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XT	4008321209160	36	3300	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XT	4008321209221	36	3250	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XT	4008321209344	58	5200	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XT	4008321209320	58	5200	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XT	4008321923622	58	5000	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	1500	25	1

Лампы LUMILUX® XT T8 – идеальный источник света для осветительных установок, в которых замена ламп связана с высокими затратами, например, в производственных помещениях с высокими потолками, на станциях метро, в туннелях, а также в уличных светильниках. Благодаря высокой надежности и большому полезному сроку службы* (до 42 000 часов) они позволяют увеличить интервалы между заменами ламп. Выдающиеся результаты: в связи с тем, что полезный срок службы* LUMILUX® XT T8 в 2,3 раза больше, чем у стандартных ламп LUMILUX®, затраты значительно снижаются, в том числе и за счет снижения потребности в материалах (стекле, металле и т.д.), что вносит вклад в защиту окружающей среды.

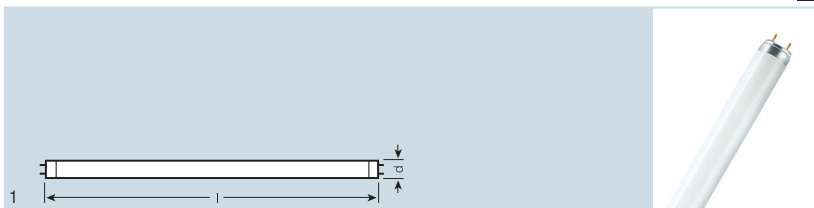
Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

* За счет малого снижения светового потока полезный срок службы ламп LUMILUX® XT определяется по времени, в течение которого выходит из строя 10 % ламп.





Трубчатые лампы LUMILUX® XXT T8, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 18 W/830 XXT	4008321923646	18	1350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XXT	4008321923660	18	1350	LUMILUX хол. белый	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XXT	4008321923684	18	1250	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XXT	4008321923707	36	3300	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XXT	4008321923721	36	3300	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XXT	4008321923745	36	3250	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XXT	4008321923769	58	5200	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XXT	4008321923783	58	5200	LUMILUX хол. белый	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XXT	4008321923806	58	5000	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	26	1500	25	1



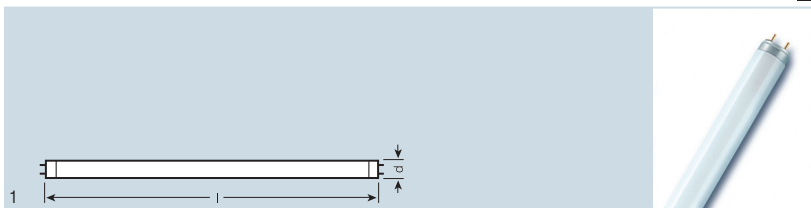
Для осветительных установок, где замена ламп связана с предельно высокими затратами, OSRAM предлагает новые лампы LUMILUX® XXT T8. Максимальная надежность и полезный срок службы* до 75 000 часов позволяют еще больше увеличить интервалы между циклами обслуживания**. Затраты на замену ламп могут быть сведены к минимуму, при этом сильно снижается потребность в материалах, так как полезный срок службы* ламп LUMILUX® XXT T8 в 4,1 раза больше, чем у стандартных ламп LUMILUX®.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

* За счет малого снижения светового потока полезный срок службы ламп LUMILUX® XXT T8 определяется по времени, в течение которого выходит из строя 10 % ламп.

** Пожалуйста, обращайте внимание на то, что светильник необходимо периодически чистить для исключения потерь светового потока.

Трубчатые лампы LUMILUX® DE LUXE T8, цоколь G13

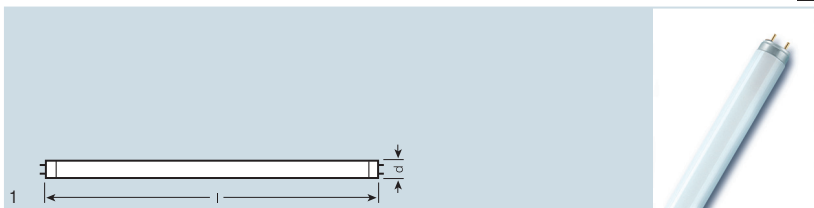


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 15 W/930	40503000 14395	15	750	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	438	25	1
L 15 W/954	40503000 18249	15	750	LUMILUX DE LUXE дневной свет	> 90	26	438	25	1
L 16 W/930	40503002 42361	16	950	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	720	25	1
L 18 W/930	40503000 11264	18	1100	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	590	25	1
L 18 W/940	40503000 11257	18	1200	LUMILUX DE LUXE хол. белый	> 90	26	590	25	1
L 18 W/954	40503000 18256	18	1150	LUMILUX DE LUXE дневной свет	> 90	26	590	25	1
L 18 W/965	4008321 111371	18	1150	LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет	> 90	26	590	25	1
L 30 W/930	40503000 14432	30	1920	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	895	25	1
L 36 W/930	40503000 11318	36	2700	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/940	40503000 11301	36	2900	LUMILUX DE LUXE хол. белый	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954	40503000 18263	36	2850	LUMILUX DE LUXE дневной свет	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954-1	40503000 024196	36	2600	LUMILUX DE LUXE дневной свет	> 90	26	970	25	1
L 36 W/965	4008321 111395	36	2850	LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет	> 90	26	1200	25	1
L 58 W/930	40503000 11363	58	4350	LUMILUX DE LUXE тепл. белый	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/940	40503000 11356	58	4600	LUMILUX DE LUXE хол. белый	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/954	40503000 18270	58	4550	LUMILUX DE LUXE дневной свет	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/965	4008321 090034	58	4550	LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет	> 90	26	1500	25	1

Лампы OSRAM LUMILUX® DE LUXE T8 имеют отличную цветопередачу ($R_a > 90$) и при этом очень эффективны. Они создают идеальное освещение там, где точность передачи цвета играет важную роль и требуются большие световые потоки, например, в школах, офисах, помещениях для занятий и магазинах.



Трубчатые лампы COLOR proof T8, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra		l (mm)		No.
L 18 W/950	4008321423023	18	900	дневной свет	98	26	590	10	1
L 36 W/950	4008321423047	36	2150	дневной свет	98	26	1200	10	1
L 58 W/950	4008321423061	58	3350	дневной свет	98	26	1500	10	1



COLOR proof T8 – дневной свет с наилучшей цветопередачей

Первая лампа с превосходной цветопередачей, отвечающая требованиям стандарта ISO 3664*:2009 с $MVIS \leq 1,0$ и $MUV \leq 1,5^{**}$ при эксплуатации в соответствующих светильниках.

Исключительное качество OSRAM: точные координаты цветности, стабильный свет и электрические характеристики, а также однородное покрытие.

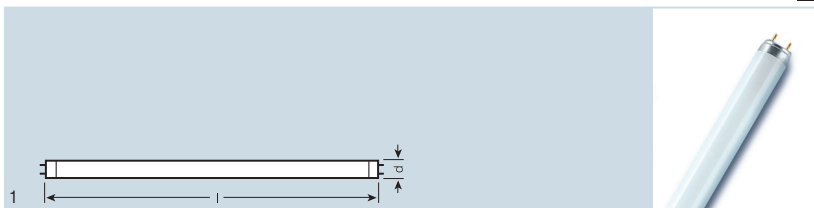
Лампы идеально подходят для полиграфической промышленности, типографий, фотолабораторий и в местах проверки и сравнения цветов на производстве. Например, в зубоорачебной практике можно абсолютно точно адаптировать цвет протеза к естественному цвету зубов. В репрографическом производстве можно проверять качество оттисков при оптимальных условиях дневного освещения.

* Стандарт ISO 3664 определяет требования для изготовления красочных образцов в полиграфической промышленности. Представленное требование этого стандарта относится к системе "светильники и лампы".

** Индекс метамерии в видимом (MVIS) и ультрафиолетовом диапазоне (MUV) описывает цветовое различие между парами пробных оттисков, которое наблюдается при смене источника освещения. При освещении со стандартным спектром D50 пары цветов различия не обнаруживают, цвета воспринимаются как одинаковые, т.е. индексы метамерии равны нулю. Чем меньше индексы при искусственном освещении, тем его спектр ближе к D50 и тем выше пригодность источника света для изготовления красочных образцов



Трубчатые лампы BIOLUX® T8, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a	 d (mm)	 l (mm)		 No.
L 18 W/965	4050300270807	18	1000	BIOLUX	> 90	26	590	10	1
L 30 W/965	4050300302461	30	1600	BIOLUX	> 90	26	895	10	1
L 36 W/965	4050300270821	36	2300	BIOLUX	> 90	26	1200	10	1
L 58 W/965	4050300370613	58	3700	BIOLUX	> 90	26	1500	10	1

BIOLUX® – свет для хорошего самочувствия Ваших зверей

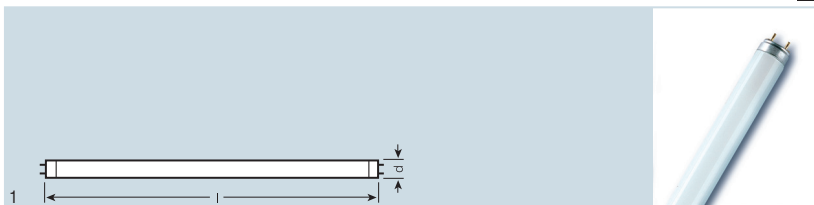
Люминесцентные лампы OSRAM BIOLUX® излучают белый свет, воспринимаемый животными как солнечный. Черепахам, рептилиям и подобным животным нужен свет со спектром, близким к спектру естественного света, чтобы они оставались здоровыми и при небольшом уровне освещенности.

Благодаря спектральному распределению излучения лампы BIOLUX® отлично подходят для освещения при разведении мелких животных (птиц, рыб и т.д.).

Дополнительную информацию по электронным пускорегулирующим аппаратам QUICKTRONIC® Вы найдете в Интернете по адресу: www.osram.de/QUICKTRONIC, а также в главе 12.



Трубчатые лампы FLUORA® T8, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		 d (mm)	 l (mm)		 No.
L 15 W/77	4050300003214	15	400	FLUORA	26	438	10	1
L 18 W/77	4050300004235	18	550	FLUORA	26	590	10	1
L 30 W/77	4050300003238	30	1000	FLUORA	26	895	10	1
L 36 W/77	4050300003184	36	1400	FLUORA	26	1200	10	1
L 58 W/77	4050300004259	58	2250	FLUORA	26	1500	10	1

FLUORA® – свет для прекрасных растений и аквариумов

За счет увеличенной доли синего и красного излучений в спектре лампы FLUORA® особенно хорошо подходят для поддержки фотобиологических процессов в растениях. Благодаря этому значительно ускоряется их рост.

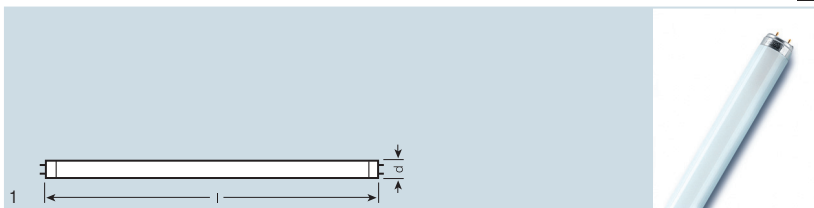
Лампы FLUORA® применимы везде, где одного естественного света недостаточно, например, для декоративных островков в торговых центрах, в офисах, гостиницах, жилых домах, а также в окнах, на которых выращивают цветы, в витринах и оранжереях.

Дополнительную информацию по электронным пускорегулирующим аппаратам QUICKTRONIC® Вы найдете в Интернете по адресу: www.osram.de/QUICKTRONIC, а также в главе 12.





Цветные трубчатые лампы T8, цоколь G13

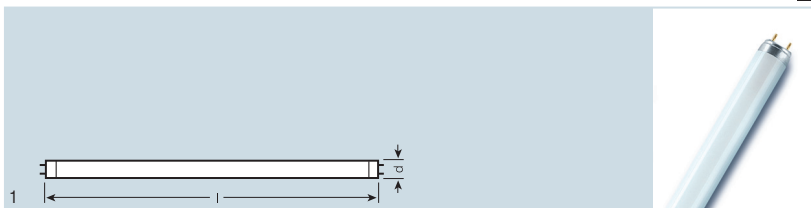


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		ROHR d [mm]	l [mm]		No.
L 18 W/60	4050300024219	18	900	красный	26	590	10	1
L 18 W/62	4008321232700	18	970	желтый	26	590	12	1
L 18 W/66	4050300024226	18	1800	зеленый	26	590	10	1
L 18 W/67	4050300024233	18	400	синий	26	590	10	1
L 30 W/67	4050300366920	30	600	синий	26	895	10	1
L 36 W/60	4050300024240	36	2400	красный	26	1200	10	1
L 36 W/62	4008321232724	36	2300	желтый	26	1200	12	1
L 36 W/66	4050300024257	36	4400	зеленый	26	1200	10	1
L 36 W/67	4050300024264	36	900	синий	26	1200	10	1
L 38 W/62	4008321232984	38	2270	желтый	26	1047	12	1
L 58 W/60	4050300024271	58	3800	красный	26	1500	10	1
L 58 W/62	4008321232748	58	4080	желтый	26	1500	12	1
L 58 W/66	4050300024288	58	6700	зеленый	26	1500	10	1
L 58 W/67	4050300024295	58	1600	синий	26	1500	10	1

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

Дополнительную информацию по электронным пускорегулирующим аппаратам QUICKTRONIC® Вы найдете в Интернете по адресу: www.osram.de/QUICKTRONIC, а также в главе 12.

Трубчатые лампы OSRAM NATURA® T8, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		ROHR d [mm]	l [mm]		No.
L 15 W/76	4050300018287	15	500	NATURA	26	438	10	1
L 18 W/76	4050300010519	18	750	NATURA	26	590	10	1
L 30 W/76	4050300010540	30	1300	NATURA	26	895	10	1
L 36 W/76	4050300010526	36	1800	NATURA	26	1200	10	1
L 36 W/76-1	4050300010557	36	1600	NATURA	26	970	10	1
L 58 W/76	4050300010533	58	2850	NATURA	26	1500	10	1

OSRAM NATURA®/ OSRAM NATURA® SPLIT control – хорошее освещение булочных, мясных магазинов и многого другого

В соответствии с DIN 10504 цветность ламп OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control особенно подходит для освещения продуктов питания. Благодаря специально подобранному спектру достигается отличное представление товаров.

В свете люминесцентных ламп с цветностью 76 за счет их особого спектра мясные, колбасные, хлебобулочные изделия и другие продукты выглядят особенно свежими и аппетитными, но без недопустимого „приукрашивания“.

Применение ламп OSRAM NATURA® SPLIT control, снабженных защитными чехлами, в открытых светильниках соответствует требованиям Международного стандарта на пищевые продукты (International Food Standard) и оптимально защищает товары.

Разумеется, OSRAM NATURA® SPLIT control пригодны для работы и в закрытых светильниках.

По сравнению с прежними модификациями этих ламп материал чехла еще более теплоустойчив. Рекомендуется замену ламп с защитным чехлом производить после выработки лампами среднего срока службы.

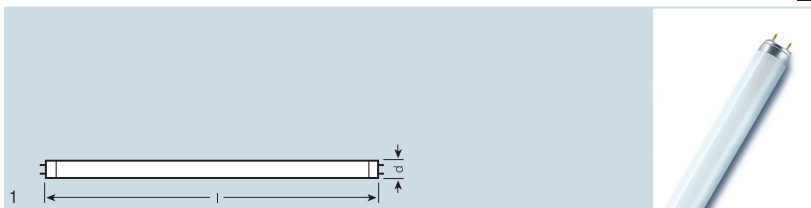
Новые модификации ламп OSRAM NATURA® SPLIT control T8 Вы узнаете по зеленому маркировочному кольцу.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

Дополнительную информацию по электронным пускорегулирующим аппаратам QUICKTRONIC® Вы найдете в Интернете по адресу: www.osram.de/QUICKTRONIC, а также в главе 12.



Трубчатые лампы OSRAM NATURA® SPLIT control T8, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		ROHR d [mm]	l [mm]		No.
L 18 W/76 SPS	4008321232762	18	730	NATURA	26	590	12	1
L 30 W/76 SPS	4008321232786	30	1260	NATURA	26	895	12	1
L 36 W/76 SPS	4008321232809	36	1740	NATURA	26	1200	12	1
L 58 W/76 SPS	4008321232847	58	2760	NATURA	26	1500	12	1

OSRAM NATURA®/ OSRAM NATURA® SPLIT control – хорошее освещение булочных, мясных магазинов и многого другого

В соответствии с DIN 10504 цветность ламп OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control особенно подходит для освещения продуктов питания. Благодаря специально подобранному спектру достигается отличное представление товаров.

В свете люминесцентных ламп с цветностью 76 за счет их особого спектра мясные, колбасные, хлебобулочные изделия и другие продукты выглядят особенно свежими и аппетитными, но без недопустимого „приукрашивания“.

Применение ламп OSRAM NATURA® SPLIT control, снабженных защитными чехлами, в открытых светильниках соответствует требованиям Международного стандарта на пищевые продукты (International Food Standard) и оптимально защищает товары.

Разумеется, OSRAM NATURA® SPLIT control пригодны для работы и в закрытых светильниках.

По сравнению с прежними модификациями этих ламп материал чехла еще более теплоустойчив. Рекомендуется замену ламп с защитным чехлом производить после выработки лампами среднего срока службы.

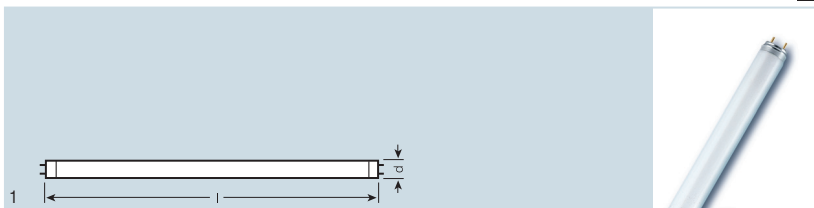
Новые модификации ламп OSRAM NATURA® SPLIT control T8 Вы узнаете по зеленому маркировочному кольцу.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.

Дополнительную информацию по электронным пускорегулирующим аппаратам QUICKTRONIC® Вы найдете в Интернете по адресу: www.osram.de/QUICKTRONIC, а также в главе 12.



Трубчатые лампы LUMILUX® SPLIT control T8, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a		l (mm)		No.
L 18 W/840 SPS	4008321232885	18	1300	хол. белый	80...89	26	590	12	1
L 36 W/840 SPS	4008321232823	36	3250	хол. белый	80...89	26	1200	12	1
L 58 W/840 SPS	4008321232922	58	5100	хол. белый	80...89	26	1500	12	1

LUMILUX® SPLIT control – защита от осколков

В промышленной сфере, особенно при производстве продовольственных товаров, очень важно исключить возможность загрязнения осколками лампового стекла. В случае разрушения лампы LUMILUX® SPLIT control попаданию осколков лампы в продукты препятствует чехол из пластика, прочно приклеенный к стеклу и цоколю. На предприятиях, имеющих сертификат Международного стандарта на пищевые продукты (International Food Standard) рекомендуется использование этих ламп, особенно при применении в открытых светильниках.

С 1998 года гигиенические требования к продуктам питания организации HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) включены в немецкие законы. Этим поддерживается применение ламп LUMILUX® SPLIT control при внедрении концепции HACCP от производства до презентации товаров.

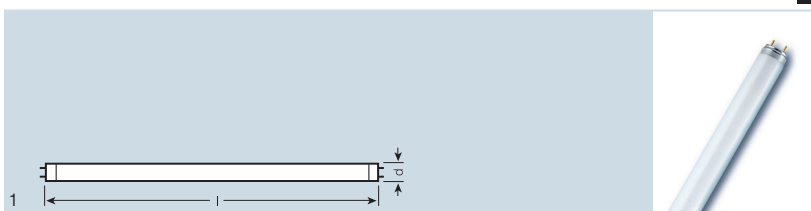
По сравнению с прежними модификациями этих ламп материал чехла еще более теплоустойчив. Рекомендуется замену ламп с защитным чехлом производить после выработки лампами среднего срока службы. Новые модификации ламп LUMILUX® SPLIT control T8 Вы узнаете по зеленому маркировочному кольцу. Лампы LUMILUX® SPLIT control предлагаются также в вариантах T5 HE и T5 HO (см. с. 5.13).

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.





Трубчатые лампы LUMILUX® COLOR control T8, цоколь G13

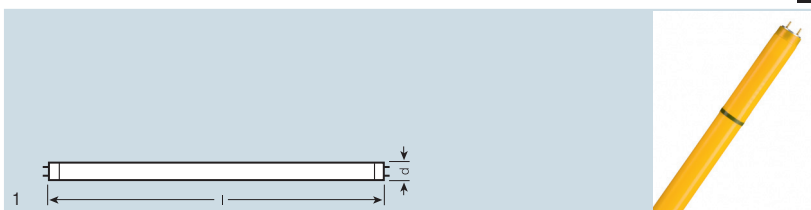


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 18 W/940 UVS	4008321050014	18	1150	хол. белый	> 90	26	590	12	1
L 18 W/954 UVS	4008321120229	18	1100	дневной свет	> 90	26	590	12	1
L 36 W/940 UVS	4008321050038	36	2750	хол. белый	> 90	26	1200	12	1
L 36 W/954 UVS	4008321120243	36	2700	дневной свет	> 90	26	1200	12	1
L 58 W/940 UVS	4008321050090	58	4350	хол. белый	> 90	26	1500	12	1
L 58 W/954 UVS	4008321049957	58	4300	дневной свет	> 90	26	1500	12	1

LUMILUX® COLOR control

Благодаря очень хорошей цветопередаче эти лампы идеальны для освещения музеев, выставок, галерей и ярмарок, а также в торговле. Поэтому лампы LUMILUX® COLOR control выпускаются в разработанном специально для OSRAM пластиковом чехле, уменьшающем УФ-излучение на 99 %. Разумеется, при этом выполняются требования норм EN 12464-1. Тем самым сокращаются вызванные УФ-излучением эффекты выцветания.

Трубчатые лампы LUMILUX® CHIP control® T8, цоколь G13



Наименование изделия	Код изделия	W	lm			ROHR d (mm)	l (mm)		No.
L 18 W/62	4008321232700	18	970	желтый	26	590	12	1	
L 36 W/62	4008321232724	36	2300	желтый	26	1200	12	1	
L 38 W/62	4008321232984	38	2270	желтый	26	1047	12	1	
L 58 W/62	4008321232748	58	4080	желтый	26	1500	12	1	

LUMILUX® CHIP control®

Идеальны для предприятий, изготавливающих микросхемы, и там, где ультрафиолетовое и синее излучение не допускается, например, в типографиях при экспонировании печатных форм и в осветительных установках, в которых необходимы защита от осколков и создания цветowych эффектов.

По сравнению с прежними модификациями этих ламп материал чехла еще более теплоустойчив. Рекомендуется замену ламп с защитным чехлом производить после выработки лампами среднего срока службы.

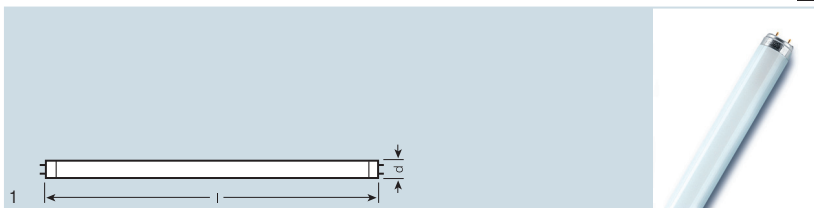
Новые модификации ламп LUMILUX® CHIP control® T8 Вы узнаете по зеленому маркировочному кольцу. Лампы LUMILUX® CHIP control® предлагаются также в вариантах T5 HE и T5 HO.

Подробную информацию о гарантиях и условиях гарантийного обслуживания Вы можете найти в Интернете по адресу: www.osram.de/systemgarantie.





Трубчатые лампы BASIC T8, цоколь G13

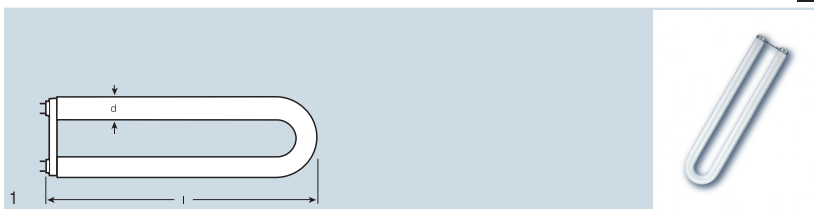


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a	 d (mm)	 l (mm)		 No.
L 15 W/640 ¹⁾	4008321959621	15	850	хол. белый	60...69	26	438	25	1
L 15 W/765 ¹⁾	4008321959638	15	740	хол. дн. свет	70...79	26	438	25	1
L 16 W/640 ¹⁾	4008321959645	16	1100	хол. белый	60...69	26	720	25	1
L 18 W/640 ¹⁾	4008321959652	18	1200	хол. белый	60...69	26	590	25	1
L 18 W/765 ¹⁾	4008321959669	18	1050	хол. дн. свет	70...79	26	590	25	1
L 23 W/640 ¹⁾	4008321959676	23	1750	хол. белый	60...69	26	970	25	1
L 23 W/765 ¹⁾	4008321959683	23	1450	хол. дн. свет	70...79	26	970	25	1
L 30 W/640 ¹⁾	4008321959690	30	2100	хол. белый	60...69	26	895	25	1
L 30 W/765 ¹⁾	4008321959706	30	1900	хол. дн. свет	70...79	26	895	25	1
L 36 W/640 ¹⁾	4008321959713	36	2850	хол. белый	60...69	26	1200	25	1
L 36 W/640-1 ¹⁾	4008321959829	36	2750	хол. белый	60...69	26	970	25	1
L 36 W/765 ¹⁾	4008321959836	36	2500	хол. дн. свет	70...79	26	1200	25	1
L 58 W/640 ¹⁾	4008321959843	58	4600	хол. белый	60...69	26	1500	25	1
L 58 W/765 ¹⁾	4008321959850	58	4000	хол. дн. свет	70...79	26	1500	25	1
L 70 W/640 ¹⁾	4008321959867	70	5250	хол. белый	60...69	26	1764	25	1

¹⁾ Предположительно эти типы ламп будут запрещены в Европейском Союзе с апреля 2010 г.



U-образные лампы T8, цоколь 2G13

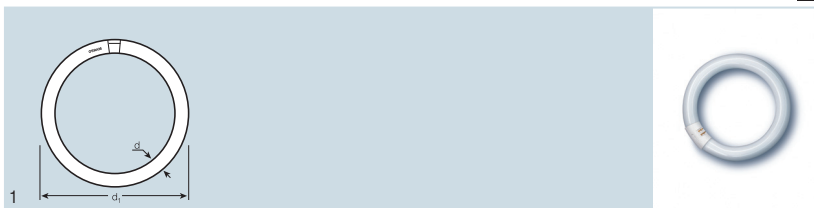


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a	 d (mm)	 l (mm)		 No.
Исполнение LUMILUX									
L 18W/830 U	4008321959904	18	1350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	310	24	1
L 18W/840 U	4008321469168	18	1350	LUMILUX хол. белый	80...89	26	310	24	1
L 36W/830 U	4008321959911	36	3350	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	607	12	1
L 36 W/840 U	4008321469182	36	3350	LUMILUX хол. белый	80...89	26	607	12	1
L 58W/830 U	4008321959041	58	5220	LUMILUX тепл. белый	80...89	26	765	12	1
L 58 W/840 U	4008321469205	58	5220	LUMILUX хол. белый	80...89	26	765	12	1

Компактные светильники малого объема. Типичное применение – в уличных светильниках.

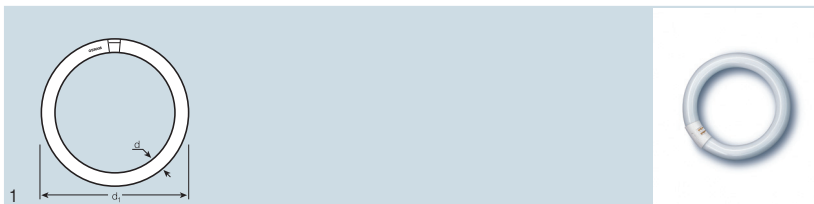


Кольцевые лампы LUMILUX® T9, цоколь G10Q



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra				
Исполнение LUMILUX									
L 22 W/827 C	4050300365992	22	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	29	216	12	1
L 22 W/840 C	4050300365978	22	1350	LUMILUX хол. белый	80...89	29	216	12	1
L 22 W/865 C	4008321960115	22	1300	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	29	216	12	1
L 32 W/827 C	4050300014821	32	2250	LUMILUX INTERNA	80...89	29	305	12	1
L 32 W/840 C	4050300018379	32	2250	LUMILUX хол. белый	80...89	29	305	12	1
L 32 W/865 C	4008321960122	32	2310	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	29	305	12	1
L 40 W/840 C	4050300014845	40	3200	LUMILUX хол. белый	80...89	29	406	12	1
L 40 W/865 C	4008321960139	40	2950	LUMILUX хол. дн. свет	80...89	29	406	12	1

Кольцевые лампы BASIC T9 C, цоколь G10Q



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra				
Базовое исполнение									
L 22 W/640 C ¹⁾	4050300960238	22	1150	хол. белый	60...69	29	216	12	1
L 22 W/765 C ¹⁾	4050300960245	22	1050	хол. дн. свет	70...79	29	216	12	1
L 32 W/640 C ¹⁾	4050300960252	32	2000	хол. белый	60...69	29	305	12	1
L 32 W/765 C ¹⁾	4050300960269	32	1700	хол. дн. свет	70...79	29	305	12	1
L 40 W/640 C ¹⁾	4050300960276	40	2850	хол. белый	60...69	29	406	12	1
L 40 W/765 C ¹⁾	4050300960283	40	2500	хол. дн. свет	70...79	29	406	12	1

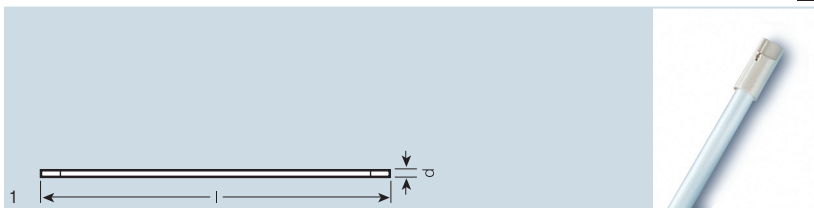
¹⁾ Предположительно эти типы ламп будут запрещены в Европейском Союзе с апреля 2010 г.

Благодаря кольцевой форме у этих ламп очень хорошее светораспределение. Идеальны для круглых и квадратных светильников.





Трубчатые лампы LUMILUX® T2 FM, цоколь W4,3 x 8,5d



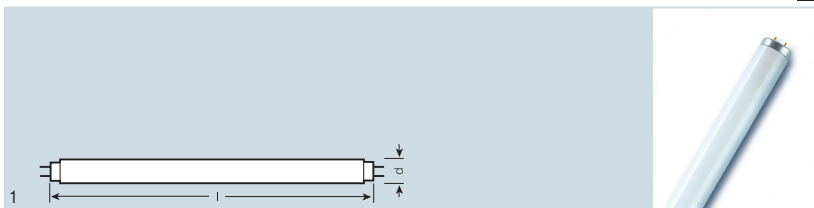
Наименование изделия	Код изделия	W	lm		Ra	ROHR d (mm)	l (mm)		No.
FM 6 W/730	4008321157546	6	330 ¹⁾	тепл. белый	70...79	7	218,3	20	1
FM 6 W/740	4008321157577	6	330 ¹⁾	хол. белый	70...79	7	218,3	20	1
FM 6 W/760	4008321157607	6	310 ¹⁾	хол. дн. свет	70...79	7	218,3	20	1
FM 8 W/730	4008321157638	8	540 ¹⁾	тепл. белый	70...79	7	319,9	20	1
FM 8 W/740	4008321157669	8	540 ¹⁾	хол. белый	70...79	7	319,9	20	1
FM 8 W/760	4008321157690	8	500 ¹⁾	хол. дн. свет	70...79	7	319,9	20	1
FM 11 W/730	4008321157720	11	750 ¹⁾	тепл. белый	70...79	7	421,5	20	1
FM 11 W/740	4008321157751	11	750 ¹⁾	хол. белый	70...79	7	421,5	20	1
FM 11 W/760	4008321157782	11	680 ¹⁾	хол. дн. свет	70...79	7	421,5	20	1
FM 13 W/730	4008321157836	13	930 ¹⁾	тепл. белый	70...79	7	523,1	20	1
FM 13 W/740	4008321157867	13	930 ¹⁾	хол. белый	70...79	7	523,1	20	1
FM 13 W/760	4008321157898	13	860 ¹⁾	хол. дн. свет	70...79	7	523,1	20	1

1) Макс. при 33 °C ±2 °C





Трубчатые лампы "SA" T12, цоколь G13

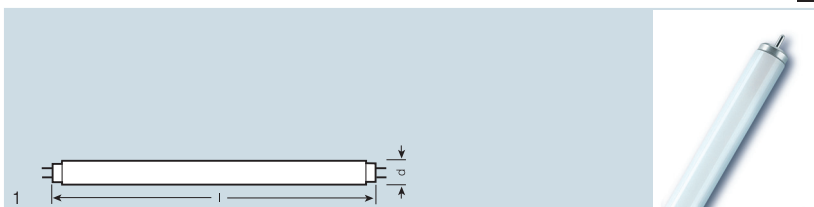


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a				
L 20 W/640 SA	4050300018195	20	1200	хол. белый	60...69	38	590	25	1
L 40 W/640 SA	4050300018331	40	2800	хол. белый	60...69	38	1200	25	1
L 65 W/640 SA	4050300018201	65	4800	хол. белый	60...69	38	1500	25	1

Люминесцентные лампы "SA"

Для резонансных схем включения с двойным дросселем (аппараты RD) при нормальных и пониженных температурах окружающего воздуха. Номинальное напряжение прогрева электродов 3,6 В в соответствии с IEC 60081.

Трубчатые лампы "XL" T12, цоколь Fa6

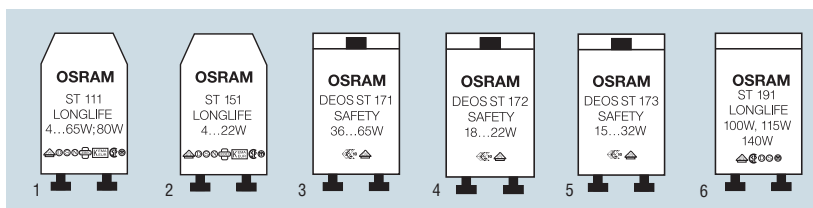


Наименование изделия	Код изделия	W	lm		R _a				
L 20 W/640 XL ¹⁾	4050300014630	20	940	хол. белый	60...69	38	574	25	1
L 40 W/640 XL ¹⁾	4050300014654	40	2300	хол. белый	60...69	38	1184	25	1
L 65 W/640 XL ¹⁾	4050300014616	65	4400	хол. белый	60...69	38	1484	25	1

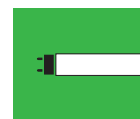
¹⁾ Для взрывозащищенных светильников с увеличенным сроком службы и со степенью защиты «Повышенная надежность»



Стартеры



Наименование изделия	Код изделия	Для люминесцентных ламп										Для OSRAM DULUX® L		
		4	10	15	18	22	30	36	58	100	18	36		
		6	13	16 ⁹⁾	20	W	32	W	40	65	115	24	W	
		8	W	W	W		W		W	80	140	W		
		W							W	W				
Одиночное включение, 230 В переменного тока														
ST 111 TRY 25 ¹⁾	4050300854045	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	25/400
ST 111 GRP ⁵⁾	4050300270166	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	1200
ST 111 HT TRY 25 ³⁾⁵⁾	4050300854021	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	400
ST 171 TRY 25	4050300854106						X	X	X ¹⁾		X	40,3	3	25/200
ST 171 GRP	4050300422855						X	X	X ¹⁾		X	40,3	3	1200
ST 173 TRY 25	4050300854120		X	X	X	X				X		40,3	5	25/200
ST 191 TRY 50	4050300839165									X		40,3	6	50/800
Последовательное включение, 230 В переменного тока														
ST 151 TRY 25	4050300854083	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾				X ²⁾⁴⁾		40,3	2	25/400
ST 151 GRP	4050300012803	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾				X ²⁾⁴⁾		40,3	2	1200
ST 172 TRY 25	4050300854069			X ²⁾	X ²⁾					X ²⁾⁴⁾		40,3	4	25/200



Высококачественные стартеры OSRAM ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY und ST 191 LONGLIFE

Стартеры OSRAM – это всегда быстрое, надежное и щадящее зажигание ламп. Каждый экземпляр подвергается строгому производственному контролю и проверке на работоспособность. Все стартеры имеют самозатухающий изоляционный корпус из поликарбоната Macrolon® и соответствуют классу электрозащиты II.

Все стартеры содержат специальные помехоподавляющие конденсаторы (пленочные), испытаны на соответствие требованиям VDE и имеют сертификационные знаки и .

Для безупречного зажигания ламп при каждой их замене следует менять и стартер (кроме DEOS® SAFETY).

- Срок службы: от 10 000 до 60 000 включений при работе в индуктивном режиме.
- Увеличение срока службы люминесцентных ламп на 20 %.

Преимущества стартеров серий DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY и DEOS® ST 173 SAFETY

- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY, DEOS® ST 173 SAFETY – стартеры-предохранители
- DEOS® ST 172 SAFETY – стартер-предохранитель для последовательного включения
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY и DEOS® ST 173 SAFETY могут работать как с электромагнитными ПРА (ЭМПРА), так и с ЭМПРА с малыми потерями мощности
- Надежно отключают неисправные лампы при работе как в индуктивном, так и в емкостном режиме
- Мгновенно готовы к новой работе после нажатия красной кнопки до слышимого щелчка
- Автомат отключения щадит как дроссель, так и сам стартер
- Срок службы в 4 раза больше, чем у обычных стартеров
- Для обеспечения надежного зажигания и работоспособности установки после четвертой замены ламп следует заменить и стартер DEOS® ST
- Температурный диапазон для надежного отключения: -20 °C...+80 °C

1) Кроме ламп 65 Вт/... UK 570 мм 80 Вт/...
2) Предназначены также для одиночного включения в сеть - 110/127 В
3) Температурный диапазон -20 °C...+100 °C
4) Непригодны для OSRAM DULUX® L и F 24 Вт при последовательном включении
5) Непригодны для ламп мощностью 70 Вт
6) Лампы мощностью 16 Вт непригодны для последовательного включения



Люминесцентные лампы – Как выбрать цветность лампы?

Область применения	SKY WHITE® 880	хол. дн. свет		днев. св.	хол. белый		белый	тепл. белый		INTERNA®	Спец. цве- тности св.
	865 8.000 K	965 6.500 K	954 6.500 K	954 5.400 K	840 4.000 K	940 4.000 K	835 3.500 K	830 3.000 K	930 3.000 K	827 2.700 K	
Административные здания											
Офисы, вестибюли	•					•		•	•		
Залы заседаний	•							•	•		•
Производственные здания											
Электротехника		•				•					
Текстильное производство		•	•	•							
Деревообработка		•	●	●	•						
Чертежные кабинеты, лаборатор.		●	•	•	●						COLOR proof
Контроль цвета				•							COLOR proof
Склады, отгрузка					•						
Учебные заведения											
Аудитории, классные комнаты, детские сады	•		●		•		•	•		•	
Библиотеки, читальные залы					●		•	•		•	
Торговые помещения											
Продукты питания		●			•		•	•		•	NATURA
Хлебобулочные изделия										•	NATURA
Холодильные витрины и камеры		•									NATURA
Сыр, фрукты, овощи										•	NATURA
Рыба										•	NATURA
Мясо, колбасные изделия			●								NATURA
Текстильные, кожаные изделия		•	•	•	●	•	●	•	•	•	
Мебель, ковры								•	•	•	•
Спорт, игры, канцтовары					•	●	•	•	●		
Фото, часы, украшения		●	●	●	•	●	•	•	●		
Косметика, парикмахерское дело					●	•	●	●	•	●	
Цветы, оранжереи		●	●	●	•	•			•	●	FLUORA
Торговые центры, супермаркеты	•	●	•		●	•		●	•	•	
Общественные здания											
Рестораны, гостиницы					•		•	•		•	
Театры, концертные залы, фойе										•	
Выставочные помещения											
Выставочные залы и павильоны	•				•			•			
Спортивные и многоцелевые залы	•				•		•	•			
Галереи, музеи		●		•	●	•			•		
Медицинские учреждения											
Диагностические и лечебные кабинеты	•	●	•	•		•					
Палаты, приемные	•		•			•			•		
Жилые помещения											
Жилые комнаты										•	
Кухни, ванные, хобби, подвалы		•			•				•	•	
Наружное освещение, улицы, дороги, пешеходные зоны					•			•			
• Рекомендуется											
● В качестве опции по запросу											



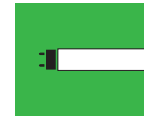
Цветность и цветопередача люминесцентных ламп по EN 12464-1

ТцвЗ К	Название	R _a 60...69	R _a 70...79	R _a 80...89	R _a 90...99
2 700 К	INTERNA®			827	
3 000 К	теплый белый			830	930
3 500 К	белый			835	
4 000 К	холодный белый	640		840	940
5 400 К	дневной свет				954/950
6 500 К	холодный дневной свет		765	865	965
8 000 К	SKYWHITE®			880	

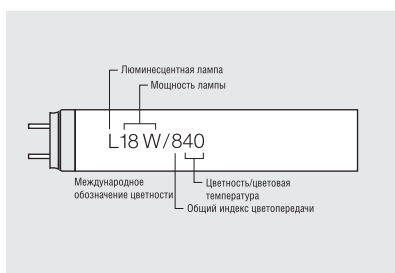
Типовые обозначения

Международное обозначение цветности:
Первая цифра указывает общий индекс цветопередачи Ra
9 = R_a 90...100
8 = R_a 80...89
7 = R_a 70...79
6 = R_a 60...69

Следующие цифры указывают цветовую температуру (цветность излучения). Например, для LUMILUX®
27 = LUMILUX INTERNA® (2 700 К)
30 = LUMILUX® теплый белый (3 000 К)
35 = LUMILUX® белый (3 500 К)
40 = LUMILUX® холодный белый (4 000 К)
54 = LUMILUX® дневной свет (5 400 К)
65 = LUMILUX® холодный дневной свет (6 500 К)
80 = LUMILUX SKYWHITE® (8 000 К)



Старые и новые обозначения цветности ламп OSRAM				
Старое		Новое	R _a	K
10	холодный дневной свет	765	70...79	6500
11	холодный дневной свет	865	80...89	6500
12	дневной свет	954	90...99	5400
20	холодный белый	640	60...69	4000
21	холодный белый	840	80...89	4000
22	холодный белый	940	90...99	4000
26	белый	835	80...89	3500
31	теплый белый	830	80...89	3000
32	теплый белый	930	90...99	3000
41	INTERNA	827	80...89	2700





Цветность

Экологически безопасная лампа LUMILUX®

Люминесцентные лампы OSRAM LUMILUX® становятся все более экологически безопасными. Лампы LUMILUX® T8 теперь содержат всего 3 мг ртути, лампы LUMILUX® T5 HE и HO – всего 1,8 мг ртути, что намного ниже предельного значения 5 мг, предусмотренного директивой RoHS. В системе с ЭПРА OSRAM эти лампы вносят заметный вклад в охрану окружающей среды – благодаря не только крайне низкому содержанию вредных веществ, но и очень высокой эффективности и длительному, стабильному сроку службы (и поэтому снижается расход материалов). Кроме того, они идеально подходят для систем светорегулирования с использованием датчиков освещения и движения – их применение может обеспечить дополнительную экономию электроэнергии.

LUMILUX®

Цветность 880 LUMILUX SKYWHITE®

Цветность 865 LUMILUX® холодный дневной свет

Цветность 840 LUMILUX® холодный белый

Цветность 835 LUMILUX® белый

Цветность 830 LUMILUX® теплый белый

Цветность 827 LUMILUX INTERNA®

В лампах LUMILUX® объединены хорошая цветопередача и высокая световая отдача. Основные преимущества этих ламп:

- Пониженная мощность при равных световых потоках
- Световая отдача до 116 лм/Вт (TS HE ES)
- Отличная цветопередача по классификации EN 12464 ($R_a = 80 \dots 89$)

Лампы LUMILUX® рекомендуется включать с ЭПРА, так как преимущества малого спада светового потока в течение срока службы дают эффект экономии. Это относится и к лампам LUMILUX® DE LUXE.

Лампы LUMILUX® T5 HO, HE и FC могут работать только с ЭПРА.

В спектре ламп цветности 880 SKYWHITE увеличена доля синей области спектра, что повышает жизненный тонус организма. Они рекомендуются для освещения офисов и общественных помещений.

LUMILUX® DE LUXE

Цветность 965 LUMILUX® DE LUXE холодный дневной свет

Цветность 954 LUMILUX® DE LUXE дневной свет

Цветность 940 LUMILUX® DE LUXE холодный белый

Цветность 930 LUMILUX® DE LUXE теплый белый

Цветности света ламп LUMILUX® DE LUXE соответствуют высочайшим требованиям к естественной цветопередаче ($R_a 90 \dots 99$) и одновременно обеспечивают хорошую светоотдачу.

Близкая к естественному дневному свету цветность ламп 954 обеспечивает идеальное решение для освещения типографий, стоматологических кабинетов, лабораторий, при просмотре диапозитивов и в текстильной промышленности.

Лампы со специальными спектрами излучения

В спектре ламп 76 OSRAM NATURA® гармонично согласованы красная область и остальные участки спектра. Это обеспечивает особую, естественную цветопередачу, при которой мясо, колбасные изделия, деликатесы, овощи и цветы приобретают при освещении натуральный свежий вид.

Лампы цветности 77 FLUORA® предназначены специально для освещения растений и в аквариумах. В их спектре увеличены доли синей и красной областей и благодаря этому они особенно хорошо влияют на фотобиологические процессы. Эти лампы в значительной степени способствуют росту растений.

Лампа 965 BIOLUX®

Благодаря особенностям спектрального состава излучения лампы OSRAM BIOLUX® отлично подходят для освещения клеток с мелкими животными и аквариумов (птицы, рыбы, змеи и т.п.).

Лампы с цветностями 60 (красные), 66 (зеленые) и 67 (синие) хороши для создания декоративных световых эффектов.

Спектр ламп желтого цвета (62) содержит лишь незначительную составляющую излучения УФ-А. Такой свет хорошо подходит для чистых производственных помещений, при производстве микросхем и там, где доля УФ-излучения должна быть минимальной.

Спектральное распределение излучения ламп показано на стр. 5.42 и 5.43.

Лампы с дополнительным индексом в обозначении цветности UVS содержат минимальные дозы ультрафиолетового излучения зоны А (излучение зон УФ-В и УФ-С отсутствует полностью).

COLOR proof

Для музеев и галерей, стоматологии, художественных мастерских, фотолабораторий, а также для проверки и сравнения цветов на производстве оптимальны лампы цветности 950. При цветовой температуре 5 300 К они имеют общий индекс цветопередачи $R_a = 98$.



Технические характеристики

Принцип действия

Люминесцентные лампы — это газоразрядные лампы низкого давления. Стеклопаянная трубка заполнена инертным газом с низким давлением и незначительным количеством ртути. Стенка трубки изнутри покрыта люминофором. В концы стеклопаянной трубки впаяны электроды, покрытые пастой. Если подать на них напряжение, пары ртути благодаря разряду начнут испускать УФ-лучи. При попадании УФ-излучения люминофор излучает видимый свет. Подбирая состав люминофора, можно изменять цветность излучения лампы и тем самым адаптировать ее к разным сферам применения.

Значения светового потока и номинальная мощность по IEC 60081

Минимальный световой поток каждой лампы равен 92 % от номинального при 25 °C, а в среднем 95 % номинального.

Срок службы. Средний и полезный срок службы ламп LUMILUX® указаны в приведенной ниже таблице. При этом надо учитывать, что работа ламп с недогрузкой или перегрузкой ведет к сокращению срока службы.

Рабочее положение. Для ламп с диаметром трубки 26 и 38 мм — любое. У ламп T5 HE и T5 HO маркировочная метка при вертикальном положении должна находиться внизу. При вертикальном положении ламп T5 FC® цоколь 2GX13 должен быть внизу. В многоламповых светильниках с лампами T5 HE или T5 HO маркировочные метки всех ламп должны располагаться с одной стороны. Рекомендуемое минимальное расстояние между двумя лампами T5 ≥ 32 мм для оптимальной работы (выдерживание кривой светового потока/температуры).

Срок службы согласно условиям DIN IEC 60081

(цикл IEC)	T8	T8	T8	T5	T5	T5	T5
165 мин. вкл., 15 мин. выкл.	BASIC	LUMILUX	LLX DE LUXE	HE	HO	FC LUMILUX	LLX DE LUXE
Полезный срок службы при работе с ЭМПРА/ЭМПРА с малыми потерями	5 000	—	—	—	—	—	—
Средний срок службы при работе с ЭМПРА/ЭМПРА с малыми потерями	13 000	—	—	—	—	—	—
Полезный срок службы при работе с ЭПРА с прогревом электродов	—	18 000	16 000	16 000	18 000	8 000	16 000
Средний срок службы при работе с ЭПРА с прогревом электродов	—	20 000	20 000	20 000	24 000	12 000	20 000
Полезный срок службы определяется по времени, в течение которого выходит из строя 10 % ламп.							

Световой поток люминесцентных ламп T5 (16 мм), HE и HO

	880	865	840	835	830	827
	SKYWHITE	хол. дн. свет	хол. белый	белый	теплый белый	INTERNA
HE 14 W	1 080	1 100	1 200	1 200	1 200	1 200
HE 21 W	1 700	1 750	1 900	1 900	1 900	1 900
HE 28 W	2 350	2 400	2 600	2 600	2 600	2 600
HE 35 W	3 000	3 050	3 320	3 320	3 320	3 320
HO 24 W	1 550	1 600	1 750	1 750	1 750	1 750
HO 39 W	2 750	2 850	3 100	3 100	3 100	3 100
HO 49 W	—	4 100	4 310	4 310	4 310	4 310
HO 54 W	4 000	4 100	4 450	4 450	4 450	4 450
HO 80 W	5 550	5 700	6 150	6 150	6 150	6 150
Все значения для ламп HE, HO при 25 °C						

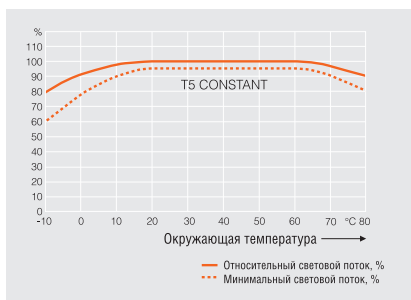
Расчет КПД светильников с лампами T5 (16 мм) производится так же, как для всех люминесцентных ламп, исходя из световых потоков ламп и светильников, измеренных при температуре окружающего воздуха 25 °C. При измерениях на гониофотометре с подвижной лампой следует учитывать, что при большой скорости движения воздуха может произойти смещение "холодной точки", находящейся на стороне маркировки лампы! Перед измерениями освещенности необходимо обязательно производить отжиг ламп в одной установке, время которого для ламп T5 HE, T5 HO и особенно для FC® должно быть не менее 100 часов. Если несколько ламп работают рядом, необходимо следить за тем, чтобы маркировка всех ламп находилась с одной стороны и не происходил нагрев «холодной точки».



Технические характеристики

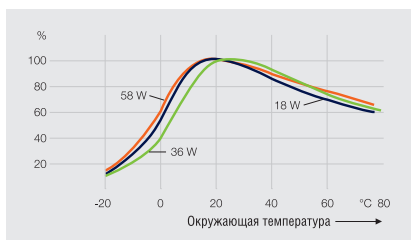
Температурная зависимость

Как и у всех люминесцентных ламп, у T5 HE и T5 HO номинальный световой поток указывается при 25 °C, а их максимальный световой поток достигается в диапазоне от 34 до 38 °C. Одно из преимуществ ламп T5 состоит в том, что они обеспечивают более высокий КПД светильника. Максимальный световой поток кольцевых ламп T5 FC® достигается при 25–30 °C. Световой поток ламп T5 HO CONSTANT при температуре 25 °C составляет в среднем 97 % их максимального светового потока. В диапазоне температур от +5 до +70 °C световой поток этих ламп составляет 90 % от максимального значения.



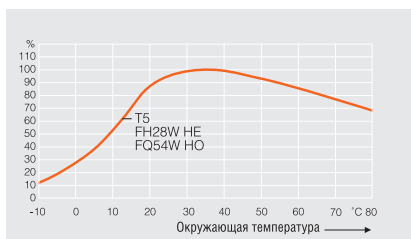
Пускорегулирующий аппарат. Для работы любой лампы в зависимости от мощности требуется соответствующий пускорегулирующий аппарат. Помимо функции зажигания он служит для ограничения тока. Пожалуйста, обратите внимание на то, что претензии по гарантии на лампы принимаются только при использовании разрешенных к применению или признанных годными аппаратов. Аппараты должны соответствовать требованиям директив Союза немецких электротехников (VDE). Информация о современных аппаратах QUICKTRONIC®, обеспечивающих экономичную и удобную эксплуатацию энергосберегающих люминесцентных ламп, содержится в главе 12. Аппараты, поставляемые в страны Европейского Союза, должны иметь сертификационный знак ENEC (знак соответствия требованиям IEC 60081). Гарантийные обязательства действуют только в этом случае.

Схемы включения см. на стр. 5.41, а также в главе 12.



Напряжение питания. Как правило, это 230 В переменного тока. Допустимое отклонение составляет $\pm 10\%$, т.е. от 207 до 253 В. Электронные ПРА значительно менее чувствительны к колебаниям сетевого напряжения, чем электромагнитные ПРА. В соответствии с нормами DIN VDE 0108, электронные ПРА могут использоваться в светильниках аварийного освещения, работающих на постоянном напряжении.

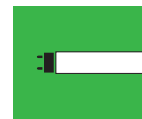
Дополнительные принадлежности. ПРА и патроны для ламп изготавливаются специализированными предприятиями электро-технической промышленности. Компактные и трубчатые люминесцентные лампы OSRAM не содержат кадмия.





Технические характеристики

Лампа	Диаметр	Номинальный ток (при работе с ЭМПРА без компенсации)	Рабочее напряжение UL после зажигания ($\pm 10\%$)	Сопротивление/импеданс Z (при ЭМПРА)	Ток прогрева электродов по IEC81	Яркость LF 840, 830, 827 (кд/см ²)	Компенсирующий конденсатор ¹⁾ Козф. мощности ≈ 1 при ЭМПРА (мкФ)	Конденсатор для ЭМПРА в схеме с расщепленной фазой ²⁾ (мкФ/В~)
(Вт)	(мм)	(А)	(В)	(Ω)	(мА) ⁴⁾			
4	16	0,17	29	170	220	—	2,0	—
6	16	0,16	42	260	220	—	2,0	—
8	16	0,145	56	385	220	—	2,0	—
10	26	0,17	64	375	220	—	2,0	—
13	16	0,165	95	590	220	—	2,0	—
15	26	0,33	55	165	440	1,0	4,5	—
16	26	0,20	90	450	260	0,8	2,5	—
18	26	0,37	57	155	550	1,0	4,5	2,7/480
18/... U	26	0,37	60	165	550	—	—	—
20/... SA	38	0,37	57	155	550	—	—	—
20/... XL	38	0,38	57	155	—	—	4,5	—
22 C	29	0,37	62	165	600	—	5,0	3,0/480
30	26	0,365	96	265	550	1,2	4,5	2,9/450
32 C	29	0,425	81	190	675	0,9	5,0	3,4/450
36	26	0,43	103	240	650	1,2	4,5	3,4/450
36/... U	26	0,43	108	250	650	—	—	—
36-1	26	0,556	81	145	730	1,3	6,0	4,3/480
38 ³⁾	26	0,43	104	240	650	—	4,5	3,4/450
40 C	29	0,415	108	260	630	—	—	—
40/... SA	38	0,43	103	240	650	—	—	—
40/... XL	38	0,415	103	240	—	—	4,5	—
40/... K	38	0,88	52					
58	26	0,67	110	165	1000	1,5	7,0	5,3/450
58/... U	26	0,67	115	170	1000	—	—	—
60 C	29	0,750	90	260	630	—	—	—
65/... SA	38	0,67	110	165	1000	—	—	—
65/... XL	38	0,67	110	165	—	—	—	—



1) Для параллельной компенсации в схемах 1 и 2 на стр. 5.41
2) Схема с расщепленной фазой в схеме 3 на стр. 5.41
3) На ПРА для ламп с мощностью 40 Вт
4) Максимальное значение тока при времени прогрева 2 сек.



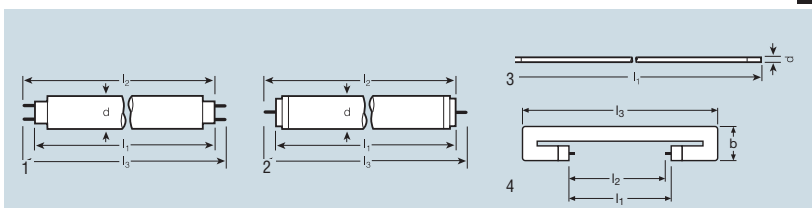
Технические характеристики

Лампа (Вт)	Диаметр (мм)	Номинальный ток при работе с ЭПРА ($\pm 10\%$) ¹⁾ (А)	Рабочее напряжение UL после зажигания ¹⁾ (В)	Мощность комплекта лампы-ПРА (Вт)	Ток прогрева электродов по IEC 81 (mA)	Яркость LF 840 (кд/см ²)
14 (HE)	16	0,165	86	18 ⁵⁾	210	1,7
21 (HE)	16	0,165	126	25 ⁵⁾	210	1,7
28 (HE)	16	0,170	166	33 ⁵⁾	210	1,7
35 (HE)	16	0,175	205	39 ⁵⁾	210	1,7
24 (HO)	16	0,295	77	27,0 ⁷⁾	440	2,5
39 (HO)	16	0,325	118	43 ⁶⁾	440	2,8
49 (HO)	16	0,255	195	55 ⁷⁾	330	2,3
54 (HO)	16	0,455	120	61,0 ⁷⁾	720	2,9
80 (HO)	16	0,530	152	88,5 ⁶⁾	765	3,2
24 (HO CONSTANT)	16	0,295	77	27,0 ⁷⁾	440	2,5
39 (HO CONSTANT)	16	0,325	118	43,0 ⁶⁾	440	2,8
54 (HO CONSTANT)	16	0,455	120	61,0 ⁷⁾	720	2,9
80 (HO CONSTANT)	16	0,530	152	88,5 ⁶⁾	765	3,2
22 (FC)	16	0,30	70	26,0 ⁷⁾	440	1,7
40 (FC)	16	0,32	126	44,0 ⁷⁾	440	2,1
55 (FC)	16	0,55	101	60,0 ⁷⁾	765	2,6
6 (FM)	7	0,10	51	7,5 ²⁾	120 ⁴⁾	2,5
8 (FM)	7	0,10	79	11,0 ²⁾	120 ⁴⁾	2,5
11 (FM)	7	0,10	110	13,0 ³⁾	120 ⁴⁾	2,5
13 (FM)	7	0,10	136	16,0 ³⁾	120 ⁴⁾	2,5

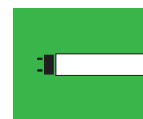
1) Значения при 25 °C с эталонным аппаратом
2) Мощность комплекта с аппаратами QT-ECO FM 1x6-8/220-240, см. главу 12
3) Мощность комплекта с аппаратами QT-ECO FM 1x11-13/220-240, см. главу 12
4) При определенных условиях
5) Мощность с OTI
6) Мощность с OTI
7) Мощность с QT-M или QT-FC



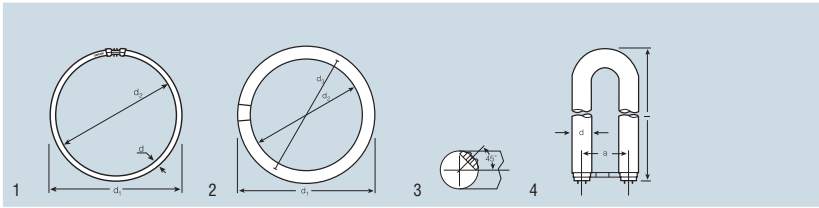
Размеры трубчатых люминесцентных ламп с допусками



W		l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	IEC d [mm]	No.
Трубчатые люминесцентные лампы						
Диаметр трубок 7, 16, 26 и 38 мм, цоколи G5, G13, W4,3 x 8,5d						
6 (FM)	W4,3x8,5d	218,3 ±1,0	—	—	макс. 7	3
8 (FM)	W4,3x8,5d	319,9 ±1,0	—	—	макс. 7	3
11 (FM)	W4,3x8,5d	421,5 ±1,0	—	—	макс. 7	3
13	W4,3x8,5d	523,1 ±1,0	—	—	макс. 7	3
4	G5	135,7	141,7 ±1,2	150	макс. 16	1
6	G5	211,9	217,9 ±1,2	226,2	макс. 16	1
8	G5	288,1	294,1 ±1,2	302,4	макс. 16	1
13	G5	516,9	522,8 ±1,2	531,1	макс. 16	1
14 (HE)	G5	549	554,9 ±1,2	563,2	макс. 16	1
21 (HE)	G5	849	854,9 ±1,2	863,2	макс. 16	1
24 (HO)	G5	549	554,9 ±1,2	563,2	макс. 16	1
28 (HE), 25 (ES)	G5	1149	1154,9 ±1,2	1163,2	макс. 16	1
35 (HE), 32 (ES)	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	макс. 16	1
39 (HO)	G5	849	854,9 ±1,2	863,2	макс. 16	1
49 (HO), 45 (ES)	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	макс. 16	1
54 (HO), 50 (ES)	G5	1149	1154,9 ±1,2	1163,2	макс. 16	1
80 (HO), 73 (ES)	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	макс. 16	1
10	G13	470	475,9 ±1,2	484,2	макс. 28	1
15	G13	437,4	443,3 ±1,2	451,6	макс. 28	1
16	G13	720	725,9 ±1,2	734,2	макс. 28	1
18, 16 (ES)	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	макс. 28	1
23	G13	970	975,9 ±1,2	984,2	макс. 28	1
30	G13	894,6	900,5 ±1,2	908,8	макс. 28	1
36, 32 (ES)	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	макс. 28	1
36-1	G13	970	975,9 ±1,2	984,2	макс. 28	1
38	G13	1047	1052,8 ±1,2	1061,2	макс. 28	1
58, 51 (ES)	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	макс. 28	1
70	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778	макс. 28	1
20/... SA	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	макс. 40,5	1
40/... SA	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	макс. 40,5	1
40 K	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	макс. 40,5	1
65/... SA	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	макс. 40,5	1
80	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	макс. 40,5	1
100	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778	макс. 40,5	1
14 (HE SLS), 24 (HO SLS)	G5	мин. 481	475,1 ±1,2	макс. 582	макс. 16	4
21 (HE SLS), 39 (HO SLS)	G5	мин. 781	775,1 ±1,2	макс. 882	макс. 16	4
28 (HE SLS), 54 (HO SLS)	G5	мин. 1081	1075,1 ±1,2	макс. 1182	макс. 16	4
Люминесцентные лампы диаметром 38 мм для бесстартерных схем включения X-лампы, цоколь Fa6						
20/... XL	Fa6	574	590,8 ±1,2	611	макс. 40,5	2
40/... XL	Fa6	1183,5	1200,3 ±1,2	1220,5	макс. 40,5	2
65/... XL	Fa6	1484	1500,9 ±1,2	1521,1	макс. 40,5	2



Размеры кольцевых и U-образных люминесцентных ламп с допусками



W		d1 max. [mm]	d2 max. [mm]	ROHR d [mm]	No.
Кольцевые люминесцентные лампы T5 FC® трубчатые диаметром 16 мм					
Цоколь 2GX13					
22	2GX13	225 ±5	192 ±5	16,0	1
40	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1
55	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1

		 d1 max. [mm]	 d2 max. [mm]	 d3 max. [mm]	 ROHR d [mm]	 No.
Кольцевые люминесцентные лампы						
Цоколь G10q						
22	G10q	215,9	155,6	157,2	29 ±2	2, 3
32	G10q	304,8	246,1	246,1	29 ±2	2, 3
40	G10q	406,4	347,7	347,7	29 ±2	2, 3

W		l [mm]	a [mm]	d [mm]	No.
Люминесцентные U-образные лампы					
Цоколь 2G13					
18	2G13-92	310	92,0 ±2	26 -1	4
36	2G13-92	607	92,0 ±2	26 -1	4
58	2G13-92	765	92,0 ±2	26 -1	4

Схемы включения люминесцентных ламп – цоколи

СТАРТЕРНЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

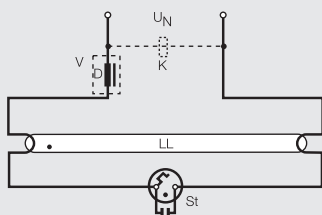


Рис. 1
Одиночное включение

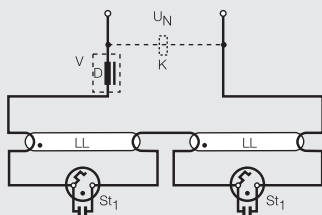


Рис. 2
Последовательное включение двух ламп
мощностью 4, 6, 8, 15, 18, 20 и 22 Вт в сеть
220 В – только со стартерами ST 151 + ST 172
(см. стр. 5.31)

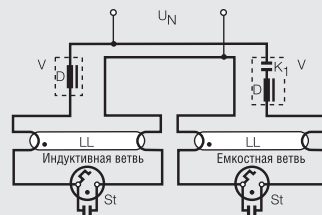


Рис. 3
Схема с расщепленной фазой

БЕССТАРТЕРНЫЕ СХЕМЫ

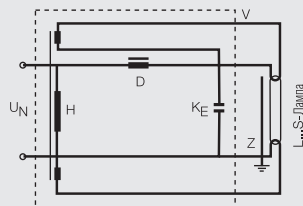


Рис. 4
Схема RS индуктивная

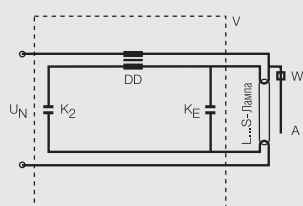
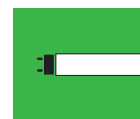


Рис. 5
Схема RD

- | | |
|---|---|
| A = внешняя поджигающая полоса | St = стартер |
| D = дроссель | St ₁ = стартер ¹⁾ |
| DD = двойной дроссель | U _n = сетевое напряжение |
| H = накальный трансформатор | V = ПРА |
| K = компенсирующий конденсатор (если требуется) | W = высокоомный резистор (встроен в цоколь) |
| K ₁ = последовательный конденсатор | Z = конденсатор для зажигания лампы |
| K ₂ = конденсатор | |
| K _ε = помехоподавляющий конденсатор, 10 нФ | |
| LL = люминесцентная лампа | |

1) Если при пониженном напряжении зажигание длится достаточно долго, то один из двух стартеров нужно вынуть и вставить снова, повернув на 180°



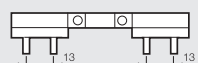
ЦОКОЛИ ПО IEC/EN 60061-1



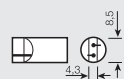
G6
Лист 7004-55



G13
Лист 7004-51



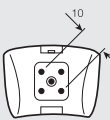
2G13
Лист 7004-33



W 4,3 x 8,5d
Лист 7004-115



G5
Лист 7004-52



G10q
Лист 7004-54

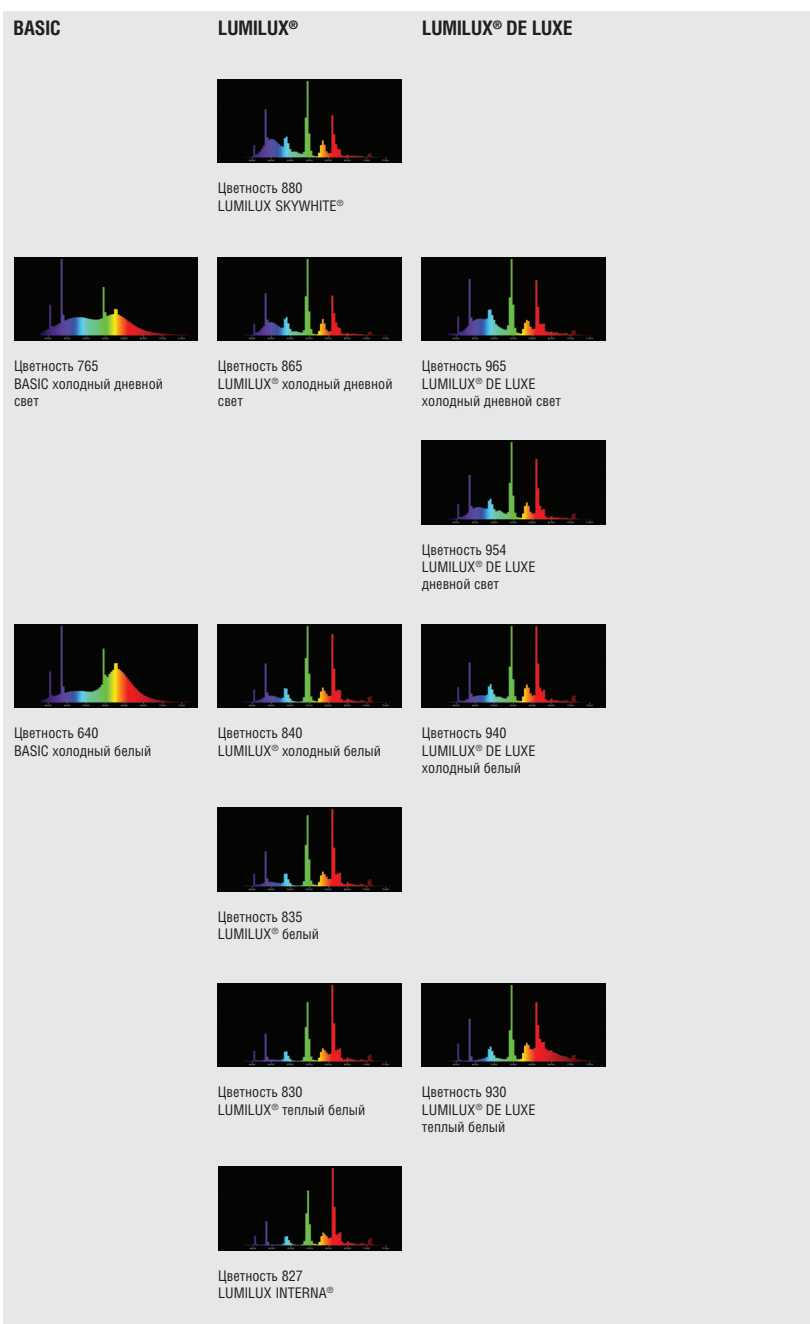


2GX13
Лист 7004-125



Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (белый свет)

Видимая область излучения – от 380 до 780 нм, относительное спектральное излучение на 5 нм.



Внимание: по этим цветным графикам можно лишь приблизительно судить о цвете излучения ламп. Точное соответствие показанных цветов с их определениями не представляется возможным по техническим характеристикам полиграфической техники.



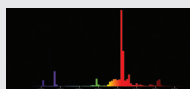


Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (COLOR proof)

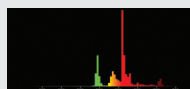


Цветность 950 COLOR proof

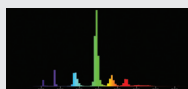
Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (прочие цвета)



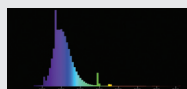
Цветность 60
Красная



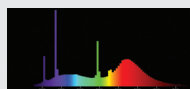
Цветность 62
Желтая



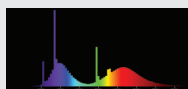
Цветность 66
Зеленая



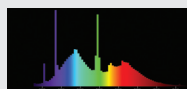
Цветность 67
Синяя



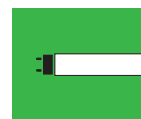
Цветность 76 NATURA®



Цветность 77 FLUORA®



Цветность BIOLUX®



Внимание: по этим цветным графикам можно лишь приблизительно судить о цвете излучения ламп. Точное соответствие показанных цветов с их определениями не представляется возможным по техническим характеристикам полиграфической техники.