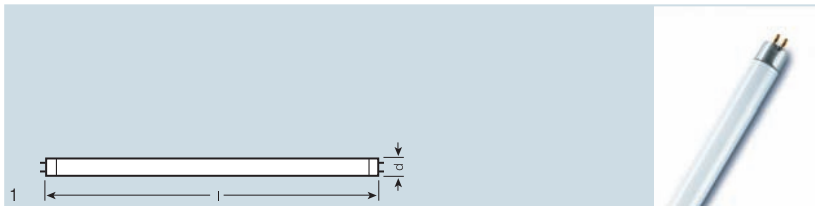


Люминесцентные лампы

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

| | |
|---|------|
| LUMILUX® T5 SEAMLESS, цоколь G5 | 5.09 |
| LUMILUX® DE LUXE T5 короткие, в трубках, цоколь G5 | 5.10 |
| LUMILUX® T5 короткие, в трубках, цоколь G5 | 5.10 |
| Лампы T5 (базовая номенклатура) короткие, в трубках, цоколь G5 | 5.11 |
| Emergency Lighting T5 (базовая номенклатура) короткие, в трубках, цоколь G5 | 5.11 |
| Emergency Lighting (LUMILUX®) T5 короткие, в трубках, цоколь G5 | 5.11 |
| Цветные лампы T5 HE HIGH EFFICIENCY в трубках, цоколь G5 | 5.12 |
| Цветные лампы T5 HO HIGH OUTPUT в трубках, цоколь G5 | 5.12 |
| LUMILUX® SPLIT control T5 в трубках, цоколь G5 | 5.13 |
| LUMILUX® CHIP control® T5 в трубках, цоколь G5 | 5.13 |
| LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENT CIRCLINE, цоколь 2Gx13 | 5.14 |
| LUMILUX® T8 в трубках, цоколь G13 | 5.15 |
| LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER в трубках, цоколь G13 | 5.16 |
| LUMILUX® XT T8 в трубках, цоколь G13 | 5.17 |
| LUMILUX® XXT T8 в трубках, цоколь G13 | 5.18 |
| LUMILUX® DE LUXE T8 в трубках, цоколь G13 | 5.19 |
| COLOR proof T8 в трубках, цоколь G13 | 5.20 |
| BIO LUX® T8 в трубках, цоколь G13 | 5.21 |
| FLUORA® T8 в трубках, цоколь G13 | 5.21 |
| Цветные лампы T8 в трубках, цоколь G13 | 5.22 |
| OSRAM NATURA® T8 в трубках, цоколь G13 | 5.23 |
| OSRAM NATURA® SPLIT control T8 в трубках, цоколь G13 | 5.24 |
| LUMILUX® SPLIT control T8 в трубках, цоколь G13 | 5.25 |
| LUMILUX® COLOR control T8 в трубках, цоколь G13 | 5.26 |
| LUMILUX® CHIP control® T8 в трубках, цоколь G13 | 5.26 |
| Лампы T8 в трубках (базовая номенклатура), цоколь G13 | 5.27 |
| U-образные T8, цоколь 2G13 | 5.27 |
| LUMILUX® T9 кольцевые, цоколь G10Q | 5.28 |
| Лампы T9 C (базовая номенклатура) кольцевые, цоколь G10Q | 5.28 |
| LUMILUX® T2 FM в трубках, цоколь W4,3 x 8,5d | 5.29 |
| Лампы исполнения "SA" T12 в трубках, цоколь G13 | 5.30 |
| Лампы исполнения „XL" T12 в трубках, цоколь Fa6 | 5.30 |
| Стартеры | 5.31 |
| Люминесцентные лампы – Какую выбрать цветность? | 5.32 |
| Цветность излучения и цветопередача люминесцентных ламп по EN 12464-1 | 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 |
| Цоколи, схемы включения люминесцентных ламп | 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 (прочие цвета) | 5.43 |

Трубчатые люминесцентные лампы высокой яркости LUMILUX® T5 HE, цоколь G5



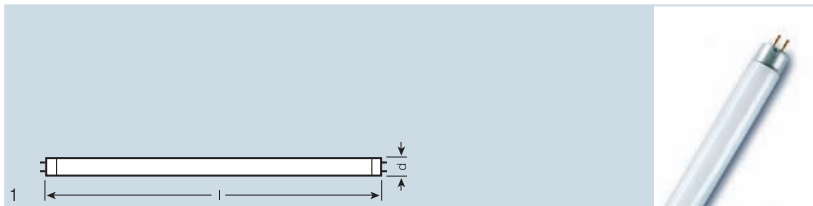
| Наименование изделия | Код изделия | W | | Ra | | l [mm] | lm 35°C | | No. |
|---------------------------|---------------|----|-----------------------|---------|----|--------|---------|------------------|-----|
| HE 14 W/827 ¹⁾ | 4050300645933 | 14 | LUMILUX INTERNA | 80...89 | 16 | 549 | 1350 | 40 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 хол. 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 °С, оптимальный световой поток достигается при 35 °С
2) Возможна поставка в запаянной картонной упаковке по 20 шт. | Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE®

HE означает High Efficiency (высокая эффективность). Эта система имеет 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 °С). Они рассчитаны на работу с электронными ПРА и до 20 % экономичнее ламп LUMILUX® T8. При включении с электронными ПРА с прогревом электродов 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 сравнимые с ними 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



| Наименование изделия | Код изделия | W | | Ra | | | | | |
|---------------------------|---------------|----|-----------------------|---------|----|------|------|------------------|---|
| 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 °С, оптимальный световой поток достигается при 35 °С
²⁾ Возможна установка в запаянной картонной упаковке по 20 шт. | Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE[®]

HO означает High Output (высокая производительность). Максимальный световой поток ламп T5 HO, как и ламп T5 HE, достигается при температуре 35 °С, а не 25 °С, как у ламп T8 диаметром 26 мм. Так как температура внутри светильника выше температуры окружающего воздуха (20–25 °С), 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.

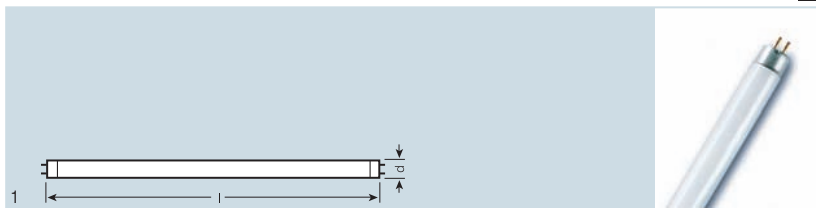
Эта лампа отличается прежде всего очень высоким световым потоком и тем самым открывает новые сферы применения, например, освещение высоких помещений.

Лампы HO рассчитаны на работу с электронными ПРА и, как все лампы OSRAM LUMILUX®, идеально подходят для использования в системе с датчиками движения и/или с диммером, работающим в зависимости от дневного освещения, чтобы минимизировать энергопотребление. При включении с электронными ПРА с прогревом электродов средний срок службы ламп T5 HO достигает 24 000, 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





| Наименование изделия | Код изделия | W | | R _a | | | Im _{35°C} | | No. |
|------------------------------|---------------|----|-----------------------|----------------|--------|------|--------------------|----|-----|
| | | | | | d [mm] | [mm] | | | |
| HE 25 W/827 ES ¹⁾ | 4008321516909 | 25 | LUMILUX INTERNA | 80...89 | 16 | 1149 | 2900 | 40 | 1 |
| HE 25 W/830 ES ¹⁾ | 4008321516923 | 25 | LUMILUX тепл. белый | 80...89 | 16 | 1149 | 2900 | 40 | 1 |
| HE 25 W/840 ES ¹⁾ | 4008321516947 | 25 | LUMILUX хол. белый | 80...89 | 16 | 1149 | 2900 | 40 | 1 |
| HE 25 W/865 ES ¹⁾ | 4008321516961 | 25 | LUMILUX хол. дн. свет | 80...89 | 16 | 1149 | 2750 | 40 | 1 |
| HE 32 W/827 ES ¹⁾ | 4008321517067 | 32 | LUMILUX INTERNA | 80...89 | 16 | 1449 | 3650 | 40 | 1 |
| HE 32 W/830 ES ¹⁾ | 4008321517111 | 32 | LUMILUX тепл. белый | 80...89 | 16 | 1449 | 3650 | 40 | 1 |
| HE 32 W/840 ES ¹⁾ | 4008321517166 | 32 | LUMILUX хол. белый | 80...89 | 16 | 1449 | 3650 | 40 | 1 |
| HE 32 W/865 ES ¹⁾ | 4008321517210 | 32 | LUMILUX хол. дн. свет | 80...89 | 16 | 1449 | 3500 | 40 | 1 |

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



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

При включении с ПРА, управляемым током, эта лампа может достичь светоотдачи до 116 лм/Вт (при 35 °С, максимальный световой поток).

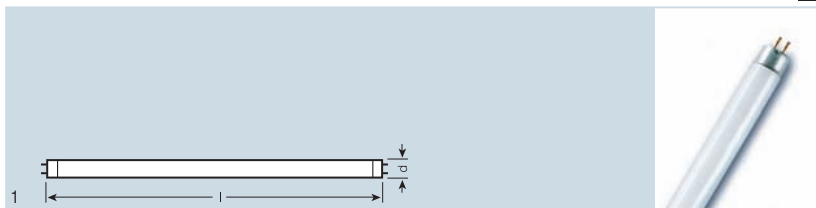
Лампы T5 HO ES представляют собой быструю, благоприятную по расходам энергосберегающую альтернативу для существующих и новых систем: путем простой замены лампы, например, в существующей системе достигается экономия расходов и, кроме того, вносится вклад в охрану окружающей среды.

Обзор преимуществ изделия

- Экономит энергию и деньги: потребляемая мощность лампы до 10 % меньше при включении с ПРА, управляемым током
- 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 среднего 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 общего освещения

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



| Наименование изделия | Код изделия | W | | Ra | ROHR d [mm] | L [mm] | Im 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 °С, оптимальный световой поток достигается при 35 °С



Система T5 HO ES (HIGH OUTPUT ENERGY SAVER) обеспечивает экономию энергии до 10 % без потери света по сравнению с обычными лампами HO (HIGH OUTPUT). При включении с ПРА, управляемым током, эта лампа обеспечивает экономию при высоких потолках.

Лампы T5 HO ES представляют собой быструю, благоприятную по расходам энергосберегающую альтернативу для существующих и новых систем: путем простой замены лампы, например, в существующей системе достигается экономия расходов и, кроме того, вносится вклад в охрану окружающей среды.

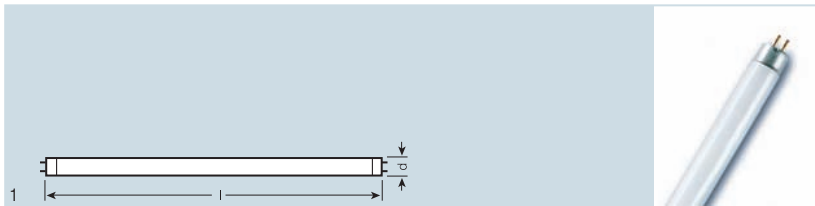
Обзор преимуществ изделия

- Экономит энергию и деньги: потребляемая мощность лампы до 10 % меньше при включении с ПРА, управляемым током
- Больше световой поток: увеличение светового потока до 10 % при включении с ПРА, управляемым по мощности
- 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 среднего 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 | | | | | |
|------------------------------|---------------|----|-----------------------|---------|--------|------|------|----|---|
| | | | | | d [mm] | [mm] | 35°C | | |
| 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 тепл. 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 тепл. 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 °С, оптимальный световой поток достигается при 35 °С! В наличии предположительно с весны 2011 г.



В качестве новинки 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.

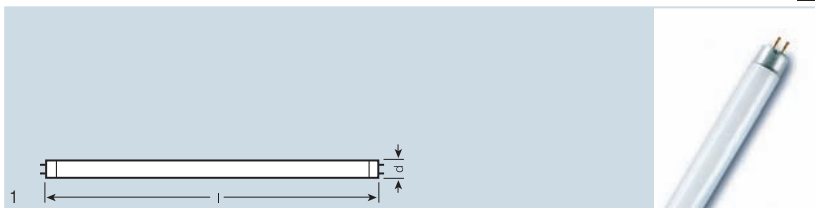
Оптимальная замена T5 HO XT в установках, в которых невозможна замена ламп без прерывания нормальной работы – и без возникновения дополнительных затрат из-за отказов изделий или процессов, например, в аэропортах, плавучих буровых установках, в туннелях, в складских помещениях и производственных цехах.

Обзор преимуществ изделия

- 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
- Более длительный срок службы и меньшая доля ранних отказов означают высочайшую надежность
- 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 | | | | |
|------------------------------------|---------------|----|--------------------|-----------------------|---------|----|------|----|---|
| 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 HO CONSTANT определенная температура для максимального светового потока не фиксируется

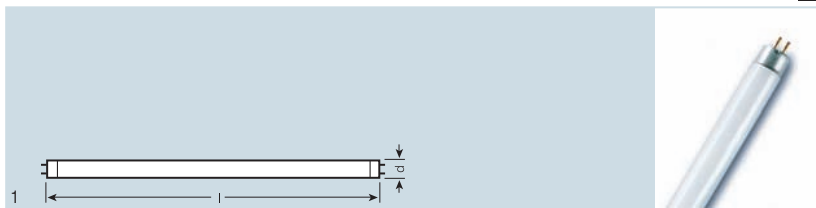
КОРНИКА
КОРНИКА
КОРНИКА



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) по сравнению с обычными лампами T5 (> 90 % в диапазоне температур от +25 °C до +50 °C). Благодаря этому впервые появилась возможность применения технологии 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 наших новых регулирующих аппаратах Вы найдете в главе 12; актуальная информация о диммировании ламп HO CONSTANT – на www.osram.de/hocconstant.

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



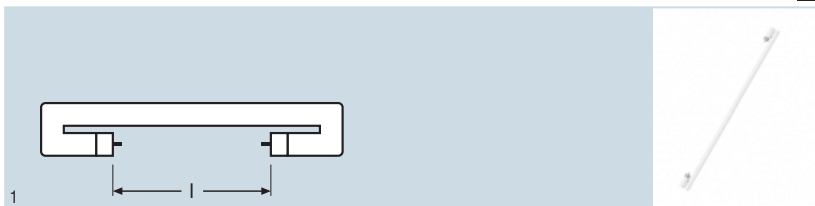
| Наименование изделия | Код изделия | W | | R _a | d [mm] | l max. [mm] | Im 35°C | | No. |
|---------------------------|-----------------------|----|----------------------------------|----------------|------------|-----------------|-------------|----|---------|
| HO 24 W/940 ¹⁾ | 4008321 233028 | 24 | LUMILUX DE LUXE хол. белый | > 90 | 16 | 549 | 1570 | 10 | 1 |
| HO 24 W/965 ¹⁾ | 4008321 233042 | 24 | LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет | > 90 | 16 | 549 | 1570 | 10 | 1 |
| HO 49 W/940 ¹⁾ | 4008321 234025 | 49 | LUMILUX DE LUXE хол. белый | > 90 | 16 | 1449 | 3850 | 10 | 1 |
| HO 49 W/965 ¹⁾ | 4008321 233066 | 49 | LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет | > 90 | 16 | 1449 | 3795 | 10 | 1 |
| HO 54 W/940 ¹⁾ | 4008321 233929 | 54 | LUMILUX DE LUXE хол. белый | > 90 | 16 | 1149 | 4250 | 10 | 1 |
| HO 54 W/965 ¹⁾ | 4008321 233943 | 54 | LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет | > 90 | 16 | 1149 | 4250 | 10 | 1 |

¹⁾ Только для работы с электронными ПРА

Сочетание малого диаметра трубок 16 мм и очень хорошей цветопередачи с $R_a > 90$ – идеальное решение привлекательных 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 | ROHR d [mm] | l [mm] | Im 35°C | | No. |
|-------------------------------|---------------|----|-----------------------|---------|-------------|--------------------|---------------|----|-----|
| Исполнение HE | | | | | | | | | |
| HE 14W/830 SLS ¹⁾ | 4008321957719 | 14 | LUMILUX тепл. 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 тепл. 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 тепл. 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 тепл. 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 тепл. 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 тепл. 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) На стадии подготовки

Свет без тени

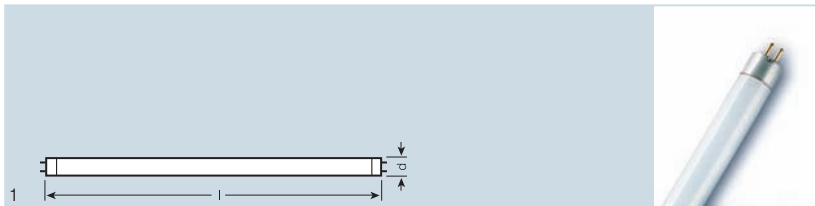
Сплошной свет без темных мест, тени и зон перекрытия до сих пор был невозможен. Возможности ламп LUMILUX® T5 HO и HE SEAMLESS теперь вышли за рамки обычных люминесцентных ламп и позволяют создавать непрерывные осветительные установки без мешающих теней. Это реализовано благодаря минимальному расстоянию между концами двух ламп.





Идентичная яркость света всех ламп HE SEAMLESS позволяет использовать в одной и той же установке разные ступени мощности. Кроме идеальной геометрии ламп, эти свойства позволяют использовать новые возможности дизайна.

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

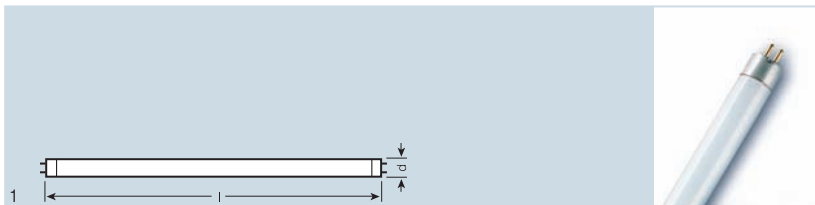







Трубчатые люминесцентные лампы LUMILUX® DE LUXE T5 короткие, цоколь G5



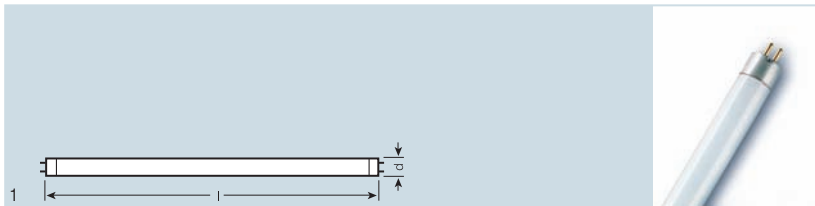
| Наименование изделия | Код изделия | W | lm |  | Ra |  |  |  |  |
|----------------------|-----------------------|----|-----|---|------|---|---|---|---|
| L 6 W/930 | 40503000 15880 | 6 | 260 | LUMILUX DE LUXE тепл. белый | > 90 | 16 | 212 | 25 | 1 |
| L 8 W/930 | 40503000 15897 | 8 | 380 | LUMILUX DE LUXE тепл. белый | > 90 | 16 | 288 | 25 | 1 |
| L 8 W/954 | 40503000 18232 | 8 | 380 | LUMILUX DE LUXE дневной свет | > 90 | 16 | 288 | 25 | 1 |
| L 13 W/930 | 40503000 15903 | 13 | 680 | LUMILUX DE LUXE тепл. белый | > 90 | 16 | 517 | 25 | 1 |
| L 13 W/954 | 4050300 327419 | 13 | 680 | LUMILUX DE LUXE дневной свет | > 90 | 16 | 517 | 25 | 1 |

Трубчатые люминесцентные лампы LUMILUX® T5 короткие, цоколь G5



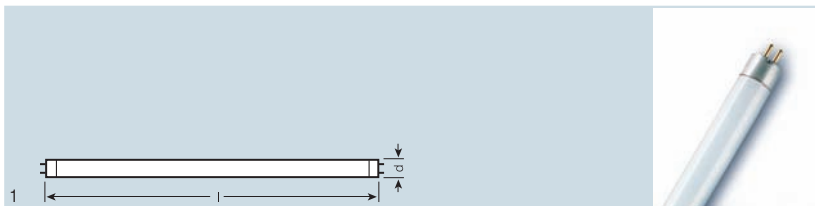
| Наименование изделия | Код изделия | W | lm |  | Ra |  |  |  |  |
|----------------------|-----------------------|----|-----|---|---------|---|---|---|---|
| L 6 W/830 | 400832 1959874 | 6 | 300 | LUMILUX tepl. белый | 80...89 | 16 | 212 | 25 | 1 |
| L 8 W/827 | 4050300 008943 | 8 | 430 | LUMILUX INTERNA | 80...89 | 16 | 288 | 25 | 1 |
| L 8 W/830 | 400832 1959881 | 8 | 430 | LUMILUX tepl. белый | 80...89 | 16 | 288 | 25 | 1 |
| L 8 W/840 | 4050300 241623 | 8 | 430 | LUMILUX хол. белый | 80...89 | 16 | 288 | 25 | 1 |
| L 13 W/827 | 4050300 008967 | 13 | 950 | LUMILUX INTERNA | 80...89 | 16 | 517 | 25 | 1 |
| L 13 W/830 | 400832 1959898 | 13 | 950 | LUMILUX tepl. белый | 80...89 | 16 | 517 | 25 | 1 |
| L 13 W/840 | 4050300 241647 | 13 | 950 | LUMILUX хол. белый | 80...89 | 16 | 517 | 25 | 1 |

Трубчатые люминесцентные лампы T5 (базовая номенклатура) короткие, цоколь G5



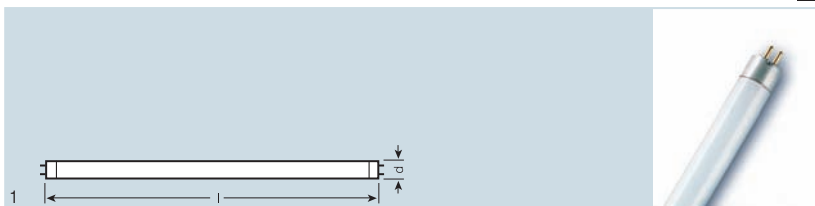
| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------|---------------|----|-----|---------------|---------|----|-----|----|---|
| L 4 W/640 | 4050300008875 | 4 | 140 | хол. белый | 60...69 | 16 | 136 | 25 | 1 |
| L 6 W/640 | 4050300008899 | 6 | 270 | хол. белый | 60...69 | 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 W765 | 4050300035536 | 13 | 720 | хол. дн. свет | 70...79 | 16 | 517 | 25 | 1 |

Трубчатые люминесцентные лампы Emergency Lighting T5 (базовая номенклатура) короткие, цоколь G



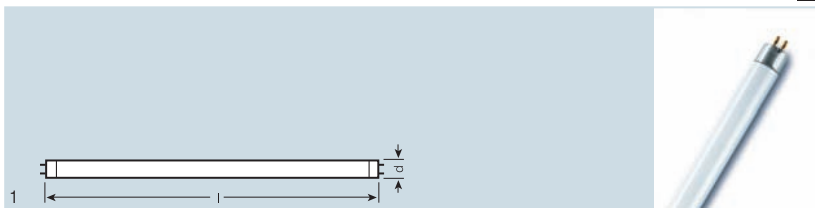
| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------|---------------|---|-----|------------|---------|----|-----|----|---|
| L 6 W/640 EL | 4008321152381 | 6 | 270 | хол. белый | 60...69 | 16 | 212 | 25 | 1 |
| L 8 W/640 EL | 4050300606644 | 8 | 385 | хол. белый | 60...69 | 16 | 288 | 25 | 1 |

Трубчатые люминесцентные лампы Emergency Lighting (LUMILUX®) T5 короткие, цоколь G5



| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------|---------------|---|-----|------------|---------|----|-----|----|---|
| 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 |

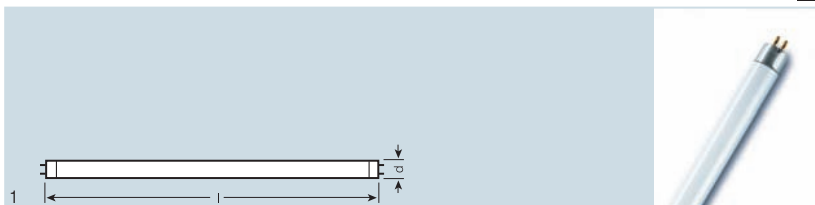
Цветные трубчатые лампы T5 HE HIGH EFFICIENCY, цоколь G5



| Наименование изделия | Код изделия | W | | | | | | |
|--------------------------|---------------|----|---------|----|------|------|----|---|
| 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 °С, оптимальный световой поток достигается при 35 °С
2) Только для работы с электронными ПРА

Цветные трубчатые лампы T5 HO HIGH OUTPUT, цоколь G5

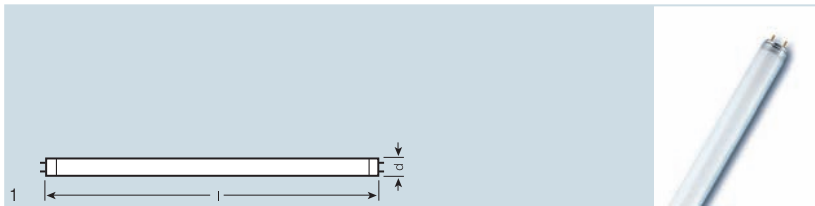


| Наименование изделия | Код изделия | W | | | | | | |
|--------------------------|---------------|----|---------|----|------|------|----|---|
| HO 24 W/60 ¹⁾ | 4008321171009 | 24 | красный | 16 | 549 | 1650 | 10 | 1 |
| HO 24 W/66 ¹⁾ | 4008321170941 | 24 | зеленый | 16 | 549 | 2750 | 10 | 1 |
| HO 24 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 °С, оптимальный световой поток достигается при 35 °С

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 | | | | | |
|-------------------------------|---------------|----|------------|---------|----|------|------|----|---|
| 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 I Лампы рассчитаны на температуры внутри светильника 30–40 °С, оптимальный световой поток достигается при 35 °С

LUMILUX® SPLIT control

В сфере производства, особенно в производстве продовольственных товаров, очень важно исключить возможность загрязнения осколками лампового стекла. В невероятных случаях разрушения лампы LUMILUX® SPLIT control этому препятствует чехол из пластика, прочно связанный со стеклом и цоколем. На предприятиях, имеющих сертификат Международного стандарта на пищевые продукты (International Food Standard) использование этих ламп рекомендовано, особенно при применении в открытых светильниках.

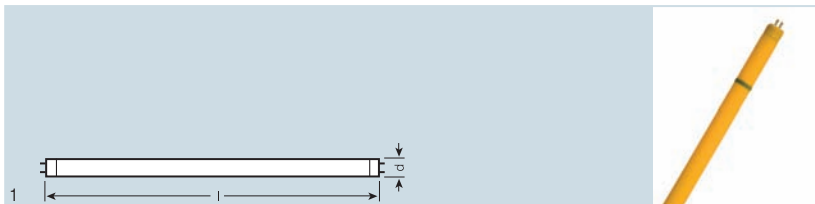
С 1998 года гигиенические требования к продуктам питания организации HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) включены в немецкие законы. Этим поддерживается применение ламп LUMILUX® SPLIT control при внедрении концепции HACCP от производства до презентации товаров.

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 | | Ra | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|----|--------|----|------|------|----|----|---|
| HE 28 W/62 CHIP CONTR ¹⁾ | 4008321233424 | 28 | желтый | 16 | 1149 | 2040 | 10 | 10 | 1 |
| HO 54 W/62 CHIP CONTR ¹⁾ | 4008321233400 | 54 | желтый | 16 | 1149 | 3530 | 10 | 10 | 1 |

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

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 необходима защита от осколков, а также для создания 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.



| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|---------------------------|---------------|----|------|-----------------------|---------|----|-----|----|---|
| 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 тепл. 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 тепл. 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 тепл. 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 мечтали о привлекательной альтернативе привычным световым линиям. Им нужны круглые, гармонично интегрируемые светильники. Поэтому компания OSRAM на базе ярких ламп LUMILUX® T5 HO разработала кольцевые люминесцентные лампы LUMILUX® T5 FC® (FLUORESCENT CIRCLINE) с двумя диаметрами кольца.

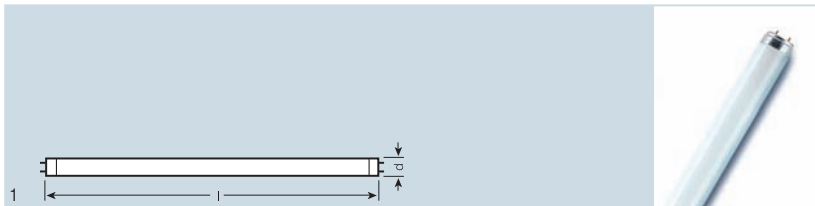
Круглые светильники для всех направлений

Инновационный путь 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 LUMILUX® T5 FC® делает возможным конструирование круглых светильников с равномерным светораспределением.

Тонкие лампы, плоские светильники

Малый диаметр трубки (всего 16 мм) позволяет создавать необычно 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 в трубках, цоколь G13



| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------------|---------------|----|------|-----------------------|---------|-------------|--------|------------------|-----|
| | | | | | | RoHS 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 |

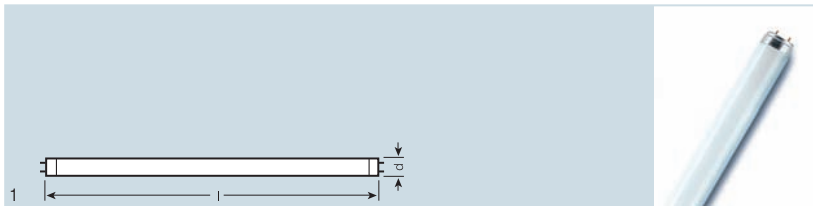
1) Эти лампы не рассчитаны на использование для общего освещения! Они предназначены, например, для освещения средств общественного транспорта

2) Для крупных потребителей лампы могут также поставляться в промышленной упаковке (... IVP) по 30 штук в коробе

Люминесцентные лампы LUMILUX® со стандартными цветностями излучения (BASIC) отличаются от прежних типов ламп в трубках диаметром 38 мм уменьшенной на 10% мощностью. Они могут работать как в обычных стартерно-дроссельных схемах включения, так и с электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА) QUICKTRNIC®. 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 | | | | | No. |
|----------------------|---------------|----|--------------------|--|---------|----|------|----|---|-----|
| L 16 W/830 ES | 4008321955791 | 16 | 1300 ¹⁾ | | 80...89 | 26 | 590 | 25 | 1 | |
| L 16 W/840 ES | 4008321955777 | 16 | 1300 ¹⁾ | | 80...89 | 26 | 590 | 25 | 1 | |
| L 32 W/830 ES | 4008321339652 | 32 | 3000 ¹⁾ | | 80...89 | 26 | 1200 | 25 | 1 | |
| L 32 W/840 ES | 4008321339676 | 32 | 3000 ¹⁾ | | 80...89 | 26 | 1200 | 25 | 1 | |
| L 51 W/830 ES | 4008321339713 | 51 | 4800 ¹⁾ | | 80...89 | 26 | 1500 | 25 | 1 | |
| L 51 W/840 ES | 4008321339690 | 51 | 4800 ¹⁾ | | 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 существующих внутренних установок с электромагнитными пускорегулирующими аппаратами (ЭМПРА или ПРА 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, благоприятную по расходам энергосберегающую альтернативу для существующих и новых систем, в частности, когда они еще полностью не амортизировались или речь не идет о модернизации по другим причинам.

Обзор преимуществ изделия

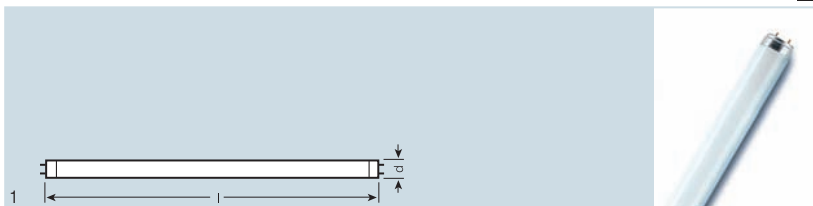
- Экономит энергию и деньги: расход энергии на 10 % меньше при включении с электромагнитным пускорегулирующим аппаратом
- Снижение выбросов CO₂ (51 Вт): 14 кг в год, > 70 кг в течение срока службы
- Возможна быстрая и простая замена ламп
- Повышенная эффективность: LUMILUX® T8 ES 32 Вт/51 Вт заменяют BASIC 36 Вт/58 Вт
- Лучшая стабильность светового потока в течение срока службы по сравнению с 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 включении с оптимизированным электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА) со стабилизированным током, например QT-FIT8, возможна также экономия энергии в новых установках.

Трубчатые лампы LUMILUX® XT T8, цоколь G13



| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------|---------------|----|------|-----------------------|---------|-------------|--------|----|-----|
| | | | | | | ROHS 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 |

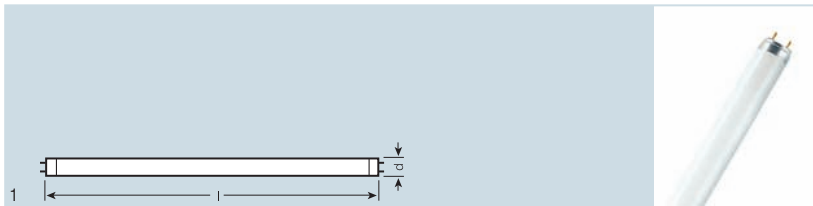
Лампы LUMILUX® XT T8 – идеальный источник света для осветительных установок, в которых замена ламп связана с высокими затратами, например, в производственных помещениях с высокими потолками, на станциях метро, в туннелях, а также в уличных светильниках. Благодаря высокой надежности и большому полезному сроку службы* (до 42 000 часов) они помогают увеличивать 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 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 | | | | |
|----------------------|-----------------------|----|------|-----------------------|---------|--------|--------|----|---|
| | | | | | | d (mm) | l (mm) | | |
| L 18 W/830 XXT | 4008321 923646 | 18 | 1350 | LUMILUX тепл. белый | 80...89 | 26 | 590 | 25 | 1 |
| L 18 W/840 XXT | 4008321 923660 | 18 | 1350 | LUMILUX хол. белый | 80...89 | 26 | 590 | 25 | 1 |
| L 18 W/865 XXT | 4008321 923684 | 18 | 1250 | LUMILUX хол. дн. свет | 80...89 | 26 | 590 | 25 | 1 |
| L 36 W/830 XXT | 4008321 923707 | 36 | 3300 | LUMILUX тепл. белый | 80...89 | 26 | 1200 | 25 | 1 |
| L 36 W/840 XXT | 4008321 923721 | 36 | 3300 | LUMILUX хол. белый | 80...89 | 26 | 1200 | 25 | 1 |
| L 36 W/865 XXT | 4008321 923745 | 36 | 3250 | LUMILUX хол. дн. свет | 80...89 | 26 | 1200 | 25 | 1 |
| L 58 W/830 XXT | 4008321 923769 | 58 | 5200 | LUMILUX тепл. белый | 80...89 | 26 | 1500 | 25 | 1 |
| L 58 W/840 XXT | 4008321 923783 | 58 | 5200 | LUMILUX хол. белый | 80...89 | 26 | 1500 | 25 | 1 |
| L 58 W/865 XXT | 4008321 923806 | 58 | 5000 | LUMILUX хол. дн. свет | 80...89 | 26 | 1500 | 25 | 1 |

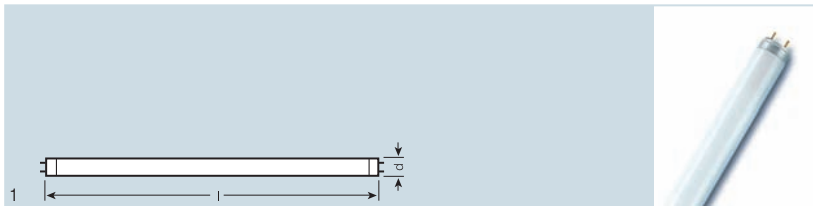
Для осветительных установок, где замена ламп связана с предельно высокими затратами, OSRAM предлагает новые лампы LUMILUX® XXT T8. Наибольшая надежность и полезный срок службы* до 75 000 часов позволяют еще больше удлинить цикл обслуживания**. Затраты на замену ламп могут быть сведены к минимуму, сильно 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, обратите внимание на то, что светильник необходимо периодически чистить для исключения потерь светового потока.

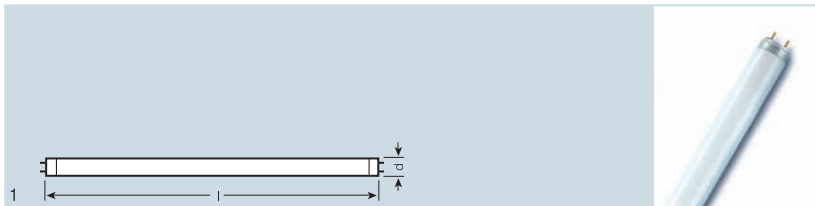
Трубчатые лампы LUMILUX® DE LUXE T8, цоколь G13



| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------|------------------------|----|------|-------------------------------|------|-------------|------|----|-----|
| | | | | | | ROHS d (mm) | (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 24196 | 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 1090034 | 58 | 4550 | LUMILUX DE LUXE хол. дн. свет | > 90 | 26 | 1500 | 25 | 1 |

Лампы OSRAM LUMILUX® DE LUXE T8 имеют очень хорошую цветопередачу (Ra>90) и при этом очень эффективны. Они создают идеальное освещение там, где точность цвета играет важнейшую 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 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 |

ВОЗВРАТ
ВОЗВРАТ
ВОЗВРАТ

COLOR proof T8 – дневной свет с наилучшей цветопередачей

Первая лампа для абсолютно точного сравнения цветов и подгонки цветовых оттенков в соответствующих светильниках отвечает требованиям стандарта ISO 3664**:2009 с $MVIS \leq 1,0$ и $MUV \leq 1,5$ **.

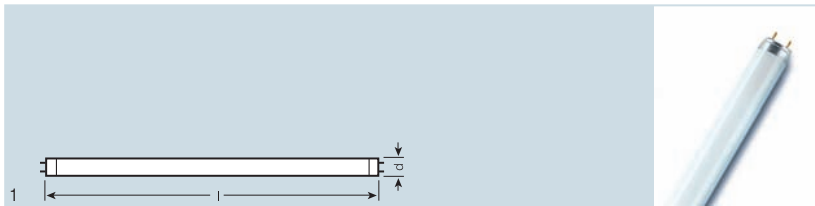
Исключительное качество OSRAM: точные координаты цветности, стабильный свет и электрические характеристики, а также однородное покрытие.

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 |

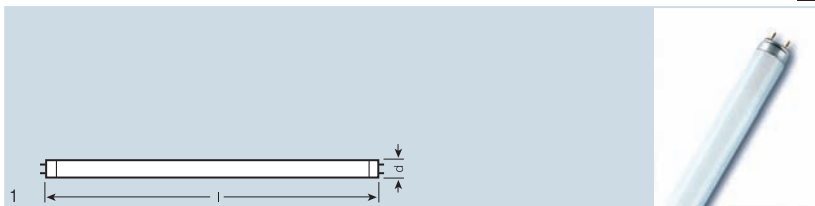
BIOLUX® – свет для хорошего самочувствия Ваших зверей

Люминесцентные лампы OSRAM BIOLUX® излучают белый свет, воспринимаемый животными как солнечный. Черепашам, 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 |

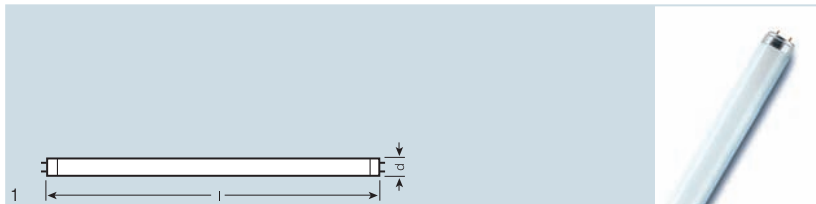
FLUORA® – свет для прекрасных растений и аквариумов

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

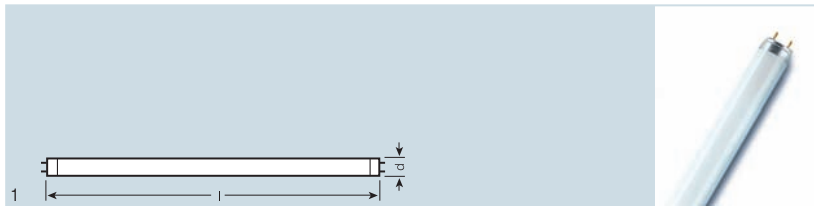


| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----|------|---------|----|------|----|---|
| L 18 W/60 | 40503000 24219 | 18 | 900 | красный | 26 | 590 | 10 | 1 |
| L 18 W/62 | 4008321 232700 | 18 | 970 | желтый | 26 | 590 | 12 | 1 |
| L 18 W/66 | 40503000 24226 | 18 | 1800 | зеленый | 26 | 590 | 10 | 1 |
| L 18 W/67 | 40503000 24233 | 18 | 400 | синий | 26 | 590 | 10 | 1 |
| L 30 W/67 | 4050300 366920 | 30 | 600 | синий | 26 | 895 | 10 | 1 |
| L 36 W/60 | 40503000 24240 | 36 | 2400 | красный | 26 | 1200 | 10 | 1 |
| L 36 W/62 | 4008321 232724 | 36 | 2300 | желтый | 26 | 1200 | 12 | 1 |
| L 36 W/66 | 40503000 24257 | 36 | 4400 | зеленый | 26 | 1200 | 10 | 1 |
| L 36 W/67 | 40503000 24264 | 36 | 900 | синий | 26 | 1200 | 10 | 1 |
| L 38 W/62 | 4008321 232984 | 38 | 2270 | желтый | 26 | 1047 | 12 | 1 |
| L 58 W/60 | 40503000 24271 | 58 | 3800 | красный | 26 | 1500 | 10 | 1 |
| L 58 W/62 | 4008321 232748 | 58 | 4080 | желтый | 26 | 1500 | 12 | 1 |
| L 58 W/66 | 40503000 24288 | 58 | 6700 | зеленый | 26 | 1500 | 10 | 1 |
| L 58 W/67 | 40503000 24295 | 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 | | | | | |
|----------------------|---------------|----|------|--------|----|------|----|---|
| 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 много другого

В соответствии с DIN 10504 цветность света 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 света 76 за счет их особого спектра мясные, колбасные, хлебулочные 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.

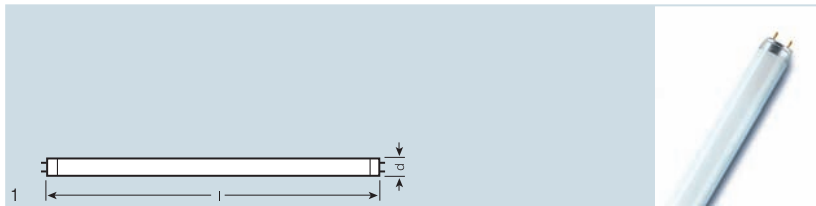
Новые модификации ламп OSRAM NATURA® SPLIT control Вы узнаете по зеленому маркировочному кольцу.

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 | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----|------|--------|----|------|----|---|
| L 18 W/76 SPS | 4008321 232762 | 18 | 730 | NATURA | 26 | 590 | 12 | 1 |
| L 30 W/76 SPS | 4008321 232786 | 30 | 1260 | NATURA | 26 | 895 | 12 | 1 |
| L 36 W/76 SPS | 4008321 232809 | 36 | 1740 | NATURA | 26 | 1200 | 12 | 1 |
| L 58 W/76 SPS | 4008321 232847 | 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 света 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 света 76 за счет их особого спектра мясные, колбасные, хлебулочные 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.

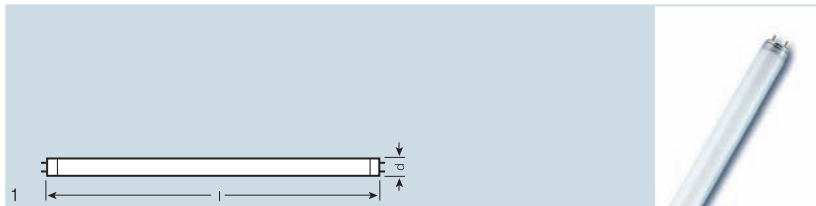
По сравнению с прежними модификациями этих ламп материал чехла еще более теплоустойчив. Рекомендуется замену ламп с защитным чехлом производить после выработки лампами среднего срока службы.

Новые модификации ламп OSRAM NATURA® SPLIT control 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 | Im | | Ra | | l (mm) | | |
|----------------------|-----------------------|----|------|------------|---------|----|--------|----|---|
| L 18 W/840 SPS | 4008321 232885 | 18 | 1300 | хол. белый | 80...89 | 26 | 590 | 12 | 1 |
| L 36 W/840 SPS | 4008321 232823 | 36 | 3250 | хол. белый | 80...89 | 26 | 1200 | 12 | 1 |
| L 58 W/840 SPS | 4008321 232922 | 58 | 5100 | хол. белый | 80...89 | 26 | 1500 | 12 | 1 |

LUMILUX® SPLIT control – защита от осколков

В сфере производства, особенно в производстве продовольственных товаров, очень важно исключить возможность загрязнения осколками лампового стекла. В невероятных случаях разрушения лампы LUMILUX® SPLIT control этому препятствует чехол из пластика, прочно связанный со стеклом и цоколем. На предприятиях, имеющих сертификат Международного стандарта на пищевые продукты (International Food Standard) использование этих ламп рекомендовано, особенно при применении в открытых светильниках.

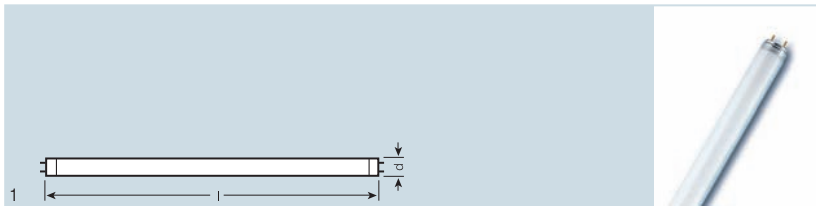
С 1998 года гигиенические требования к продуктам питания организации HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) включены в немецкие законы. Этим поддерживается применение ламп LUMILUX® SPLIT control при внедрении концепции HACCP от производства до презентации товаров.

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 модификациях 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

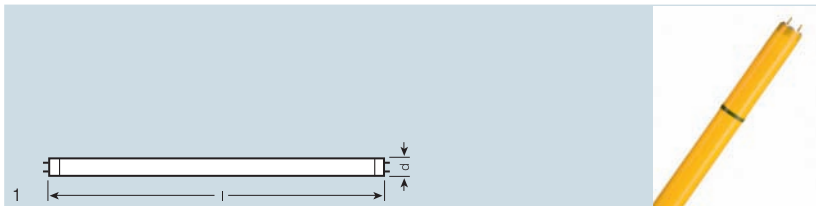


| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | ROHR d [mm] | l [mm] | | No. |
|----------------------|-----------------------|----|------|--------------|------|-------------|--------|----|-----|
| L 18 W/940 UVS | 4008321 050014 | 18 | 1150 | хол. белый | > 90 | 26 | 590 | 12 | 1 |
| L 18 W/954 UVS | 4008321 120229 | 18 | 1100 | дневной свет | > 90 | 26 | 590 | 12 | 1 |
| L 36 W/940 UVS | 4008321 050038 | 36 | 2750 | хол. белый | > 90 | 26 | 1200 | 12 | 1 |
| L 36 W/954 UVS | 4008321 120243 | 36 | 2700 | дневной свет | > 90 | 26 | 1200 | 12 | 1 |
| L 58 W/940 UVS | 4008321 050090 | 58 | 4350 | хол. белый | > 90 | 26 | 1500 | 12 | 1 |
| L 58 W/954 UVS | 4008321 049957 | 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 | | Ra | ROHR d [mm] | l [mm] | | No. |
|----------------------|-----------------------|----|------|--------|----|-------------|--------|---|-----|
| L 18 W/62 | 4008321 232700 | 18 | 970 | желтый | 26 | 590 | 12 | 1 | |
| L 36 W/62 | 4008321 232724 | 36 | 2300 | желтый | 26 | 1200 | 12 | 1 | |
| L 38 W/62 | 4008321 232984 | 38 | 2270 | желтый | 26 | 1047 | 12 | 1 | |
| L 58 W/62 | 4008321 232748 | 58 | 4080 | желтый | 26 | 1500 | 12 | 1 | |

LUMILUX® CHIP control®

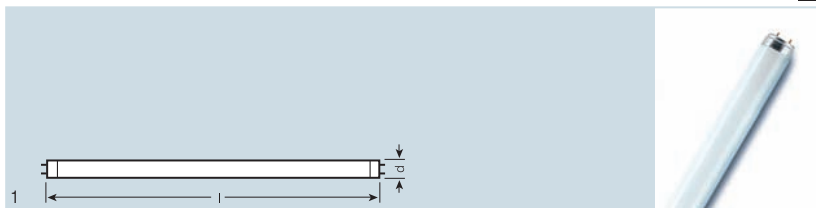
Идеальны для предприятий, изготавливающих микросхемы, и там, где ультрафиолетовое и синее излучение не допускается, например, в типографиях при освещении печатных форм и в осветительных установках, в которых необходима защита от осколков, а также для создания световых эффектов.

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 модификациях T5 HE и T5 HO.

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

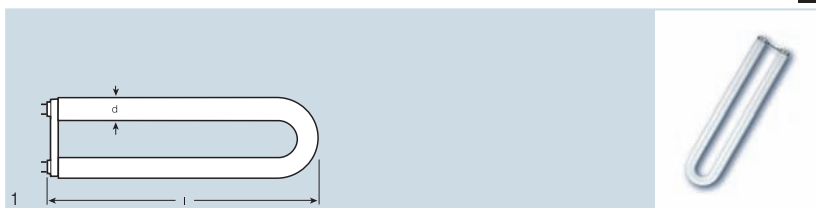
Трубчатые лампы T8 (базовая номенклатура), цоколь G13



| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | $\frac{l}{d}$ [mm] | | |
|----------------------------|---------------|----|------|---------------|---------|----|--------------------|----|---|
| 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.

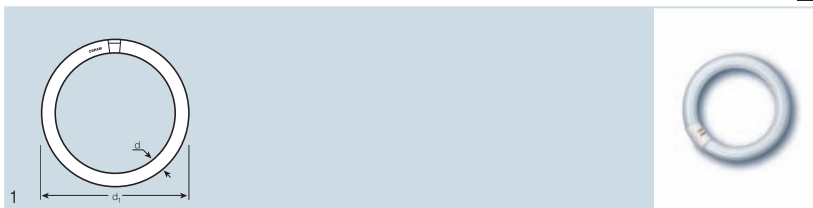
U-образные лампы T8, цоколь 2G13



| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | $\frac{l}{d}$ [mm] | | |
|----------------------|---------------|----|------|------------------------|---------|----|--------------------|----|---|
| 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 |

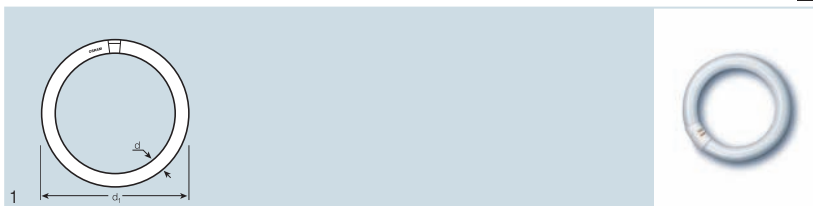
Компактные светильники малого объема. Типичное применение – в уличных светильниках.

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 T9 C (базовая номенклатура), цоколь G10Q

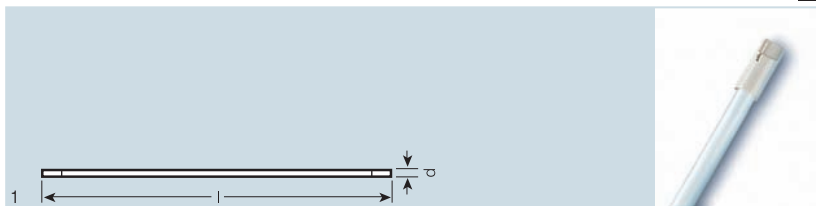


| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------------|---------------|----|------|---------------|---------|----|-----|----|---|
| Базовое исполнение | | | | | | | | | |
| L 22 W/640 C ¹⁾ | 4050300960238 | 22 | 1150 | хол. белый | 60...69 | 29 | 216 | 12 | 1 |
| 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

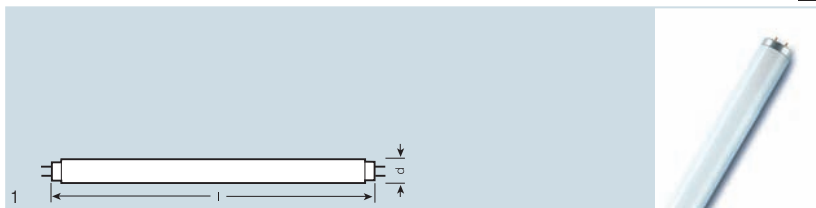


| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------|-----------------------|----|-------------------|---------------|---------|--------|-------|----|-----|
| | | | | | | d [mm] | [mm] | | No. |
| FM 6 W/730 | 4008321 157546 | 6 | 330 ¹⁾ | тепл. белый | 70...79 | 7 | 218,3 | 20 | 1 |
| FM 6 W/740 | 4008321 157577 | 6 | 330 ¹⁾ | хол. белый | 70...79 | 7 | 218,3 | 20 | 1 |
| FM 6 W/760 | 4008321 157607 | 6 | 310 ¹⁾ | хол. дн. свет | 70...79 | 7 | 218,3 | 20 | 1 |
| FM 8 W/730 | 4008321 157638 | 8 | 540 ¹⁾ | тепл. белый | 70...79 | 7 | 319,9 | 20 | 1 |
| FM 8 W/740 | 4008321 157669 | 8 | 540 ¹⁾ | хол. белый | 70...79 | 7 | 319,9 | 20 | 1 |
| FM 8 W/760 | 4008321 157690 | 8 | 500 ¹⁾ | хол. дн. свет | 70...79 | 7 | 319,9 | 20 | 1 |
| FM 11 W/730 | 4008321 157720 | 11 | 750 ¹⁾ | тепл. белый | 70...79 | 7 | 421,5 | 20 | 1 |
| FM 11 W/740 | 4008321 157751 | 11 | 750 ¹⁾ | хол. белый | 70...79 | 7 | 421,5 | 20 | 1 |
| FM 11 W/760 | 4008321 157782 | 11 | 680 ¹⁾ | хол. дн. свет | 70...79 | 7 | 421,5 | 20 | 1 |
| FM 13 W/730 | 4008321 157836 | 13 | 930 ¹⁾ | тепл. белый | 70...79 | 7 | 523,1 | 20 | 1 |
| FM 13 W/740 | 4008321 157867 | 13 | 930 ¹⁾ | хол. белый | 70...79 | 7 | 523,1 | 20 | 1 |
| FM 13 W/760 | 4008321 157898 | 13 | 860 ¹⁾ | хол. дн. свет | 70...79 | 7 | 523,1 | 20 | 1 |

1) Макс. при 33 °C ±2 °C



Трубчатые лампы исполнения „SA” T12, цоколь G13

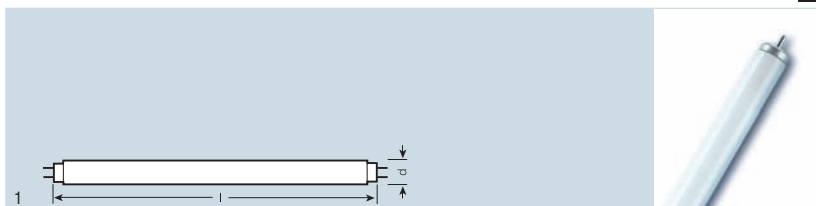


| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|----------------------|---------------|----|------|------------|--------|----|------|----|---|
| L 20 W/640 SA | 4050300018195 | 20 | 1200 | хол. белый | 60..69 | 38 | 590 | 25 | 1 |
| L 40 W/640 SA | 4050300018331 | 40 | 2800 | хол. белый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

Люминесцентные лампы исполнения «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.

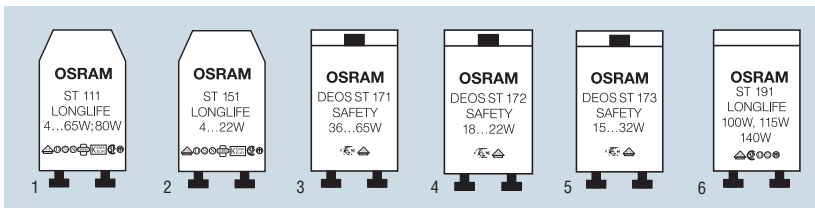
Трубчатые лампы исполнения «XL» T12, цоколь Fa6



| Наименование изделия | Код изделия | W | lm | | Ra | | | | |
|-----------------------------|---------------|----|------|------------|--------|----|------|----|---|
| 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 взрывозащиты «Повышенная надежность»

Стартеры



| Наименование изделия | Код изделия | Для люминесцентных ламп | | | | | | | | | | Для OSRAM DULUX® L | | | | |
|--|---------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----|----|----|----|-----------------|-------------------|--------------------|------|--------|--------|--------|
| | | 4 | 10 | 15 | 18 | 22 | 30 | 38 | 36 | 58 | 100 | 18 | 36 | I [mm] | No. | |
| | | 6 | 13 | 16 ⁶⁾ | 20 | W | 32 | W | 40 | 65 | 115 | 24 | W | | | |
| | | 8 | W | W | W | W | W | W | 80 | 140 | W | 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 | X | X | 40,3 | 1 | 25/400 |
| ST 111 GRP ⁵⁾ | 4050300270166 | X | X | 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 | 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 ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY und ST 191 LONGLIFE

Стартеры OSRAM – это всегда быстро, надежно 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 электробезопасности 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 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 ПРА 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 – Какая выбрать цветность?

| Область применения | SKY | хол. дн. свет | | днев. св. | хол. белый | | белый | тепл. белый | | INTERNA® | Спец. цветности св. |
|--|---------------|---------------|---------|-----------|------------|---------|---------|-------------|---------|----------|---------------------|
| | WHITE® 880 | 865 | 965 | 954 | 840 | 940 | 835 | 830 | 930 | 827 | |
| | 8.000 K | 6.500 K | 6.500 K | 5.400 K | 4.000 K | 4.000 K | 3.500 K | 3.000 K | 3.000 K | 2.700 K | |
| Административные здания | | | | | | | | | | | |
| Офисы, вестибюли | • | | | | • | | • | • | | | |
| Залы заседаний | • | | | | | | • | • | | • | |
| Производственные здания | | | | | | | | | | | |
| Электротехника | | • | | | • | | | | | | |
| Текстильное производство | | • | • | • | | | | | | | |
| Деревообработка | | • | ● | ● | • | | | | | | |
| Чертежные кабин., лаборатории | | ● | • | • | ● | | | | | | 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 |
| Охлаждаемые витрины и холодильные камеры | | • | | | | | | | | | NATURA |
| Сыр, фрукты, овощи | | | | | | | | | | • | NATURA |
| Рыба | | | ● | | | | | | | • | NATURA |
| Мясо, колбасные изделия | | | | | ● | | ● | | | | NATURA |
| Текстильные, кожаные изделия | | • | • | • | | • | • | • | • | • | |
| Мебель, ковры | | | | | | ● | • | • | ● | • | |
| Спорт, игрушки, 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 = Farbwiedergabe R_a 90...100

8 = Farbwiedergabe R_a 80...89

7 = Farbwiedergabe R_a 70...79

6 = Farbwiedergabe 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)

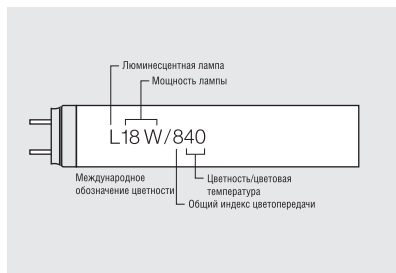
54 = LUMILUX® дневной свет (5.400 К)

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 | К |
|--------|-----------------------|----------------|------|
| 10 | Холодный дневной свет | 765 | 6500 |
| 11 | Холодный дневной свет | 865 | 6500 |
| 12 | Дневной свет | 954 | 5400 |
| 20 | Холодный белый | 640 | 4000 |
| 21 | Холодный белый | 840 | 4000 |
| 22 | Холодный белый | 940 | 4000 |
| 26 | Белый | 835 | 3500 |
| 31 | Теплый белый | 830 | 3000 |
| 32 | Теплый белый | 930 | 3000 |
| 41 | INTERNA | 827 | 2700 |



Цветность

Экологически безвредная лампа LUMILUX®

Люминесцентные лампы OSRAM LUMILUX® становятся все более экологически безвредными. Лампы LUMILUX® T8 теперь содержат всего 3 мг ртути, лампы LUMILUX® T5 HE и HO – всего 1,8 мг ртути – намного ниже предельного значения 5 мг, предусматриваемого директивой RoHS. В системе с ЭПРА OSRAM эти лампы вносят образцовый 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 в сочетании с системами диммирования, работающими в зависимости от дневного освещения, и датчиками движения – их применение может обеспечить дополнительную экономию энергии.

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 светоотдача.

Основные преимущества этих ламп:

- Сниженное энергопотребление
- Светоотдача до 116 лм/Вт (TS HE ES)
- Отличная цветопередача по классификации EN 12464 (Ra = 80...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 (Ra 90...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 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, полиграфических предприятий, фотолaborаторий, а также для проверки и сравнения цветов на производстве оптимальны лампы цветности 950. При цветовой температуре 5 300 К они имеют общий индекс цветопередачи Ra = 98.

Технические характеристики

Принцип действия

Люминесцентные лампы – это газоразрядные лампы низкого давления: Стеклообразная трубка заполнена инертным газом с низким давлением и незначительным количеством ртути. Стеклообразная стенка имеет покрытие из люминофора. На концах стеклообразной трубки находятся электроды, покрытые пастой. Если подать на них напряжение, пары ртути благодаря разряду начнут испускать УФ-лучи. При попадании УФ-излучения люминофор излучает видимый свет. Изменяя состав люминофора, можно менять оттенок свечения 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 °С, 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/ПРА с малыми потерями | 5.000 | – | – | – | – | – | – |
| Средний срок службы при работе с ЭМПРА/ПРА 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

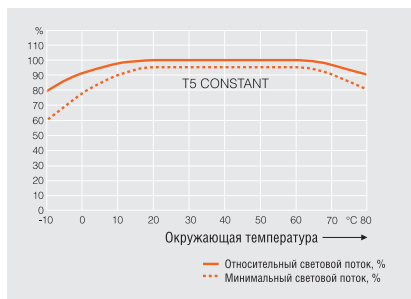
| | 880 | 865 | 840 | 835 | 830 | 827 | |
|--|-----------|---------------|------------|-------|--------------|---------|--|
| | SKYWWHITE | хол. дн. свет | хол. белый | белый | теплый белый | INTERNA | |
| HE 14 W | 1.080 | 1.100 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | |
| HE 21 W | 1.700 | 1.750 | 1.900 | 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 °С | | | | | | | |

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 °С. При измерениях на гониофотометре с подвижной лампой следует учитывать, что движение воздуха при большой скорости 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

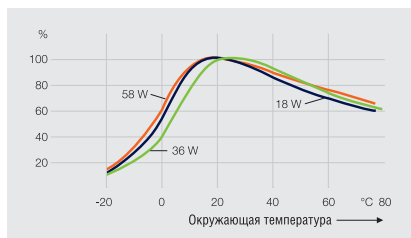
Температурная зависимость

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



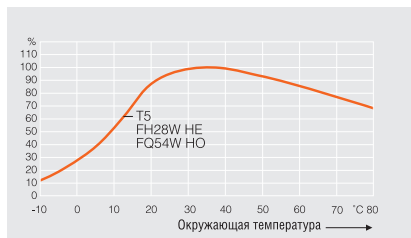
Пускорегулирующий аппарат. Для работы любой лампы в зависимости от степени мощности требуется соответствующий пускорегулирующий аппарат. Помимо функции зажигания он служит для ограничения тока. Пожалуйста, обратите внимание на то, что претензии по гарантии на лампы принимаются только при использовании разрешенных к применению или признанных годными аппаратов. Аппараты должны соответствовать требованиям директив Союза немецких электротехников. Информация о современных аппаратах QUICKTRONIC®, обеспечивающих экономичную и удобную эксплуатацию энергосберегающих люминесцентных ламп, находится 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 электротехнической 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 прогресса электродов по IEC81 | Яркость LF 840, 830, 827 (кд/см ²) | Компенсирующий конденсатор ¹⁾ Коэф. 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 прогресса 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 (мА) | 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 °С 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

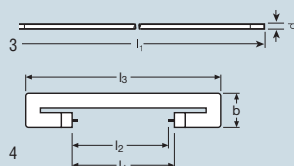
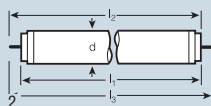
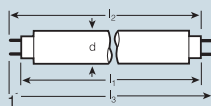
4) При определенных условиях

5) Мощность с OTI

6) Мощность с OTI

7) Мощность с OT-M или QT-FC

Размеры трубчатых люминесцентных ламп с допусками



W



h
[mm]

l₂
[mm]

l₃
[mm]

IEC
d
[mm]

No.

Трубчатые люминесцентные лампы

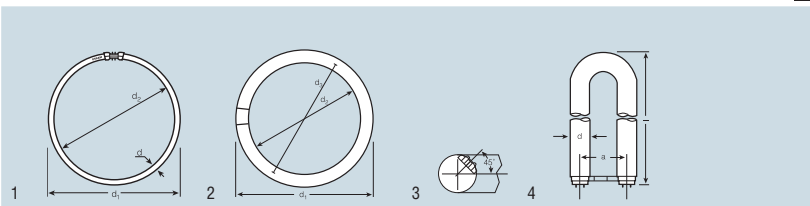
Диаметр трубок 7, 16, 26 и 38 мм, цоколи G5, G13, W4,3 x 8,5d

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|---|
| 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 |





W



d1 max. (mm)

d2 max. (mm)

ROHR d (mm)

No.

Кольцевые люминесцентные лампы T5 FC® в трубках 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 |

W



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

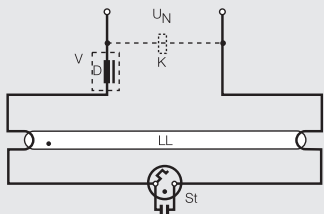


Рис. 1
Одиночное включение

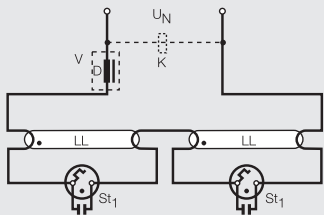


Рис. 2
Последовательное включение двух ламп мощностью 4, 6, 8, 15, 18, 20 и 22 Вт в сеть 220 В – только со стартерами ST 151 + ST 172 (см. стр. 5.31)

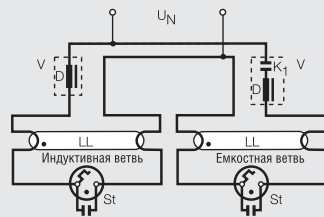


Рис. 3
Схема с расщепленной фазой

БЕССТАРТЕРНЫЕ СХЕМЫ

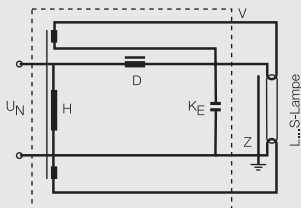


Рис. 4
Схема RS индуктивная

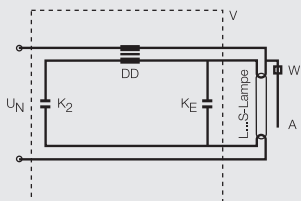


Рис. 5
Схема RD

- | | |
|---|---|
| A = внешняя поджигающая полоса | St = стартер |
| D = дроссель | St ₁ = стартер ¹⁾ |
| DD = двойной дроссель | U _н = 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 _е = 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°

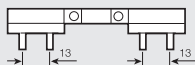
ЦОКОЛИ ПО IEC/EN 60061-1



Fa6
Лист 7004-55



G13
Лист 7004-51



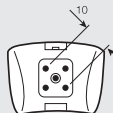
2G13
Лист 7004-33



W 4.3 x 8.5d
Лист 7004-115



G5
Лист 7004-52



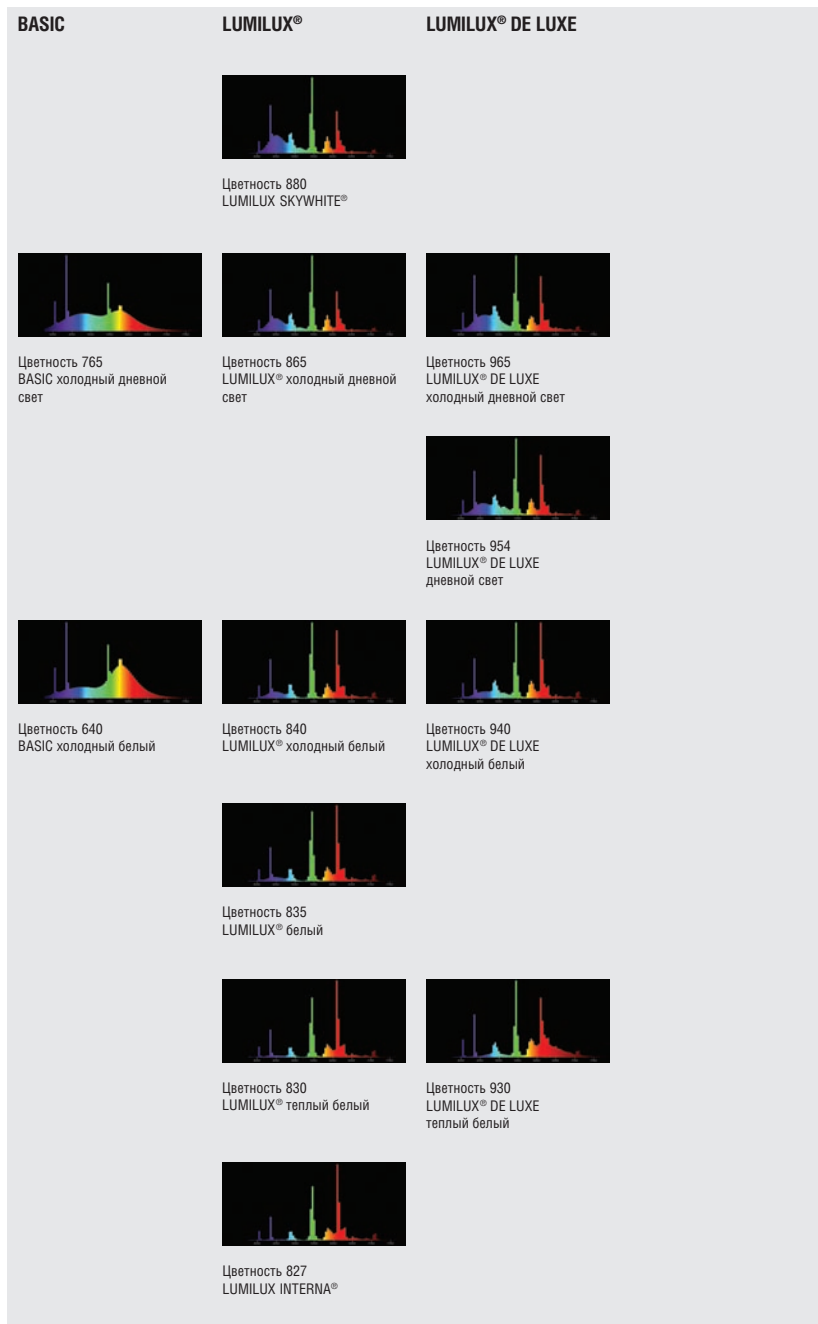
G10q
Лист 7004-54



2GX13
Лист 7004-125

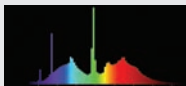
Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (белый свет)

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)

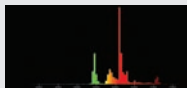


Цветность 950 COLOR proof

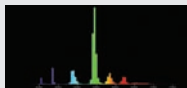
Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (прочие цвета)



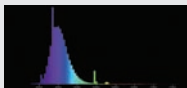
Цветность 60
Красная



Цветность 62
Желтая



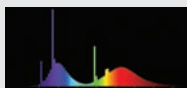
Цветность 66
Зеленая



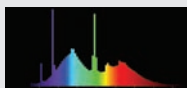
Цветность 67
Синяя



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.

