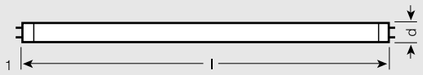
Люминесцентные трубчатые лампы
LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY диаметром 16 мм



LUMILUX® — экологически чистые люминесцентные лампы с низким содержанием ртути.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	lm 25°C 1)2)	ROHR d [mm]	l [mm]	No.	3)
Лампы LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY1)2), только для работы с ЭПРА, цоколь G5									
FH 14 W/865 HE	4050300**464848**	14	LUMILUX дневн. света	80…89	1100	16	549	1	40 1)
FH 14 W/840 HE	4050300**464688**	14	LUMILUX холод.-белая	80…89	1200	16	549	1	40
FH 14 W/830 HE	4050300**464824**	14	LUMILUX тепло-белая	80…89	1200	16	549	1	40
FH 14 W/827 HE	4050300**645933**	14	LUMILUX INTERNA	80…89	1200	16	549	1	40
FH 21 W/865 HE	4050300**464626**	21	LUMILUX дневн. света	80…89	1750	16	849	1	40
FH 21 W/840 HE	4050300**464701**	21	LUMILUX холод.-белая	80…89	1900	16	849	1	40
FH 21 W/830 HE	4050300**464800**	21	LUMILUX тепло-белая	80…89	1900	16	849	1	40
FH 21 W/827 HE	4050300**645971**	21	LUMILUX INTERNA	80…89	1900	16	849	1	40
FH 28 W/865 HE	4050300**464640**	28	LUMILUX дневн. света	80…89	2400	16	1149	1	40
FH 28 W/840 HE	4050300**464725**	28	LUMILUX холод.-белая	80…89	2600	16	1149	1	40
FH 28 W/830 HE	4050300**464787**	28	LUMILUX тепло-белая	80…89	2600	16	1149	1	40
FH 28 W/827 HE	4050300**646015**	28	LUMILUX INTERNA	80…89	2600	16	1149	1	40
FH 35 W/865 HE	4050300**464664**	35	LUMILUX дневн. света	80…89	3050	16	1449	1	40
FH 35 W/840 HE	4050300**464749**	35	LUMILUX холод.-белая	80…89	3300	16	1449	1	40
FH 35 W/830 HE	4050300**464763**	35	LUMILUX тепло-белая	80…89	3300	16	1449	1	40
FH 35 W/827 HE	4050300**646053**	35	LUMILUX INTERNA	80…89	3300	16	1449	1	40

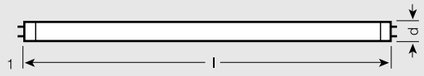
Световой поток этих ламп оказывается еще выше, если они при оптимальной окружающей температуре эксплуатируются внутри светильника (см. технические характеристики на страницах 4.27 — 4.37).

Лампы LUMILUX® (16 мм) не только отличаются прекрасными характеристиками светового потока, экономичностью и большей экологической безопасностью. Благодаря использованию ЭПРА с “горячим стартом” удается добиться среднего срока службы 20 тысяч часов и рабочего ресурса 16 тысяч часов (при 80-процентном световом потоке).

1) Эти параметры получены при 25 °C (согласно DIN IEC 60081 данные о световом потоке для люминесцентных ламп должны быть всегда указаны при 25 °C).
Световой поток этих ламп оказывается еще выше, если они при оптимальной окружающей температуре эксплуатируются внутри светильника (см. технические характеристики на с. 4.27 — 4.37)

2) Данные по эталонным замерам и для светового планирования приведены начиная со с. 4.27 и далее
3) Возможна поставка также и в запаянных картонных ящиках по 20 шт. ламп или в картонных ящиках по 40 шт. ламп в промышленной упаковке
Прочие технические характеристики см. на с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT диаметром 16 мм



LUMILUX® — экологически чистые люминесцентные лампы с низким содержанием ртути.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	lm 25°C 1)2)	ROHR d [mm]	l [mm]	No.	3)
Лампы LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT1)2), только для работы с ЭПРА, цоколь G5									
FQ 24 W/865 HO	4050300**453453**	24	LUMILUX дневн. света	80…89	1600	16	549	1	40
FQ 24 W/840 HO	4050300**453477**	24	LUMILUX холод.-белая	80…89	1750	16	549	1	40
FQ 24 W/830 HO	4050300**453491**	24	LUMILUX тепло-белая	80…89	1750	16	549	1	40
FQ 24 W/827 HO	4050300**646091**	24	LUMILUX INTERNA	80…89	1750	16	549	1	40
FQ 39 W/865 HO	4050300**453514**	39	LUMILUX дневн. света	80…89	2850	16	849	1	40
FQ 39 W/840 HO	4050300**453538**	39	LUMILUX холод.-белая	80…89	3100	16	849	1	40
FQ 39 W/830 HO	4050300**453552**	39	LUMILUX тепло-белая	80…89	3100	16	849	1	40
FQ 39 W/827 HO	4050300**646138**	39	LUMILUX INTERNA	80…89	3100	16	849	1	40
FQ 49 W/840 HO	4050300**657134**	49	LUMILUX холод.-белая	80…89	4300	16	1449	1	40
FQ 49 W/830 HO	4050300**657158**	49	LUMILUX тепло-белая	80…89	4300	16	1449	1	40
FQ 49 W/827 HO	4050300**657172**	49	LUMILUX INTERNA	80…89	4300	16	1449	1	40
FQ 54 W/865 HO	4050300**453378**	54	LUMILUX дневн. света	80…89	4050	16	1149	1	40
FQ 54 W/840 HO	4050300**453392**	54	LUMILUX холод.-белая	80…89	4450	16	1149	1	40
FQ 54 W/830 HO	4050300**453415**	54	LUMILUX тепло-белая	80…89	4450	16	1149	1	40
FQ 54 W/827 HO	4050300**646176**	54	LUMILUX INTERNA	80…89	4450	16	1149	1	40
FQ 80 W/865 HO	4050300**515113**	80	LUMILUX дневн. света	80…89	5700	16	1449	1	40
FQ 80 W/840 HO	4050300**515151**	80	LUMILUX холод.-белая	80…89	6150	16	1449	1	40
FQ 80 W/830 HO	4050300**515137**	80	LUMILUX тепло-белая	80…89	6150	16	1449	1	40
FQ 80 W/827 HO	4050300**646213**	80	LUMILUX INTERNA	80…89	6150	16	1449	1	40

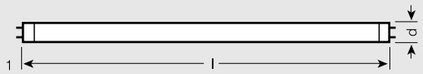
Световой поток этих ламп оказывается еще выше, если они при оптимальной окружающей температуре эксплуатируются внутри светильника (см. технические характеристики на страницах 4.27 — 4.37).

В люминесцентных лампах T5 HO, как и в лампах T5 HE, максимум светового потока достигается на уровне 35 °C, в то время как в лампах T8 с трубкой диаметром 26 мм он достигается на уровне 25 °C. Так как в светильнике температура, как правило, выше температуры окружающей среды, составляющей например, 20 ... 25 °C, кпд светильника с лампой T5 HO будет превышать кпд светильника с лампой T8 минимум на 5%. В дополнение к этому значительному увеличению кпд светильника способствует более тонкая трубка лампы диаметром 16 мм.

1) Эти параметры получены при 25 °C (согласно DIN IEC 60081 данные о световом потоке для люминесцентных ламп должны быть всегда указаны при 25 °C)
Световой поток этих ламп оказывается еще выше, если они при оптимальной окружающей температуре эксплуатируются внутри светильника (см. технические характеристики на с. 4.27 — 4.37).

2) Данные по эталонным замерам и для светового планирования приведены на с. 4.27 и далее
3) Возможна поставка также и в запаянных картонных ящиках по 20 шт. ламп или в картонных ящиках по 40 шт. ламп в промышленной упаковке
Прочие технические характеристики см. на с. 4.27 — 4.37.

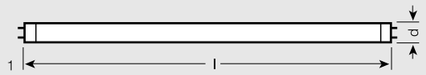
Люминесцентные трубчатые лампы
LUMILUX® DE LUXE T5 HO диаметром 16 мм



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im 25°C	ROHR d [mm]	l [mm]	No.	
Лампы LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, только для работы с ЭПРА, цоколь G5									
FQ 24 W/940	4050300**823751**	24	LUMILUX DE LUXE хол.-белая	> 90	1400	16	549	1	15
FQ 24 W/965	4050300**823775**	24	LUMILUX DE LUXE днев. света	> 90	1300	16	549	1	15
FQ 49 W/940	4050300**823874**	49	LUMILUX DE LUXE хол.-белая	> 90	3500	16	1449	1	15
FQ 49 W/965	4050300**823898**	49	LUMILUX DE LUXE днев. света	> 90	3450	16	1449	1	15
FQ 54 W/940	4050300**823935**	54	LUMILUX DE LUXE хол.-белая	> 90	3500	16	1149	1	15
FQ 54 W/965	4050300**823959**	54	LUMILUX DE LUXE днев. света	> 90	3450	16	1149	1	15

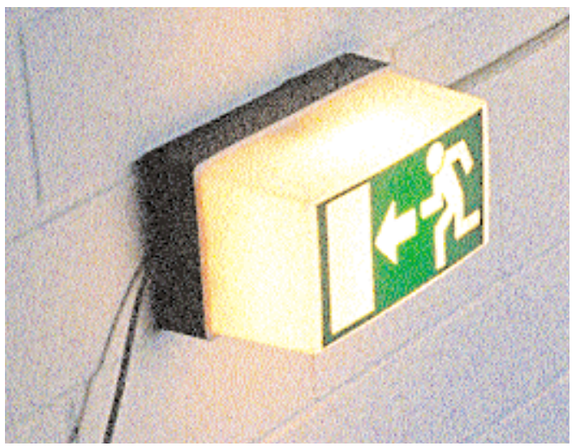
Эти лампы с диаметром трубки всего лишь 16 мм и очень хорошей цветопередачей Ra > 90 являются идеальными источниками света не только в специальных системах освещения, например, для музеев, но и в домашних условиях.

Люминесцентные трубчатые лампы
L4 … 13 W диаметром 16 мм



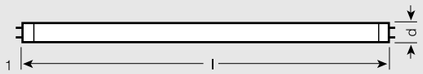
Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.	
Исполнение LUMILUX®, цоколь G5									
L 8 W/840	4050300**241623**	8	LUMILUX холодно-белая	80…89	450	16	288	1	25
L 8 W/827	4050300**008943**	8	LUMILUX INTERNA	80…89	450	16	288	1	25
L 13 W/840	4050300**241647**	13	LUMILUX холодно-белая	80…89	950	16	517	1	25
L 13 W/827	4050300**008967**	13	LUMILUX INTERNA	80…89	950	16	517	1	25
Исполнение LUMILUX® DE LUXE, цоколь G5									
L 6 W/930	4050300**015880**	6	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	> 90	220	16	212	1	25
L 8 W/954	4050300**018232**	8	LUMILUX DE LUXE дневн. света	> 90	300	16	288	1	25
L 8 W/930	4050300**015897**	8	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	> 90	300	16	288	1	25
L 13 W/930	4050300**015903**	13	LUMILUX DE LUXE тепло-белая	> 90	600	16	517	1	25
Исполнение BASIC, цоколь G5									
L 4 W/740	4050300**008868**	4	универсально-белая	70…79	120	16	136	1	25
L 6 W/740	4050300**008882**	6	универсально-белая	70…79	240	16	212	1	25
L 8 W/740	4050300**008929**	8	универсально-белая	70…79	330	16	288	1	25
L 13 W/740	4050300**008950**	13	универсально-белая	70…79	700	16	517	1	25

Схемы подключения см. на с. 4.34, рис. 9
Электронные ПРА см. в главе 9.
Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.



Также и в системах аварийного освещения лампам накаливания на смену пришли компактные лампы малой мощности с небольшим энергопотреблением.

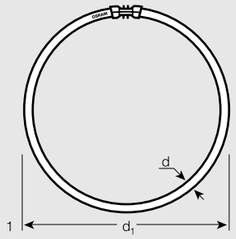
Цветные люминесцентные трубчатые лампы
T5 HE HIGH EFFICIENCY и T5 HO HIGH OUTPUT диаметром 16 мм



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		lm	ROHR d [mm]	l [mm]	No.	
Цветные люминесцентные лампы T5 HE HIGH EFFICIENCY, только для работы с ЭПРА, цоколь G5								
FH 14 W/60 HE	4050300**646299**	14	красная	930	16	549	1	40
FH 14 W/66 HE	4050300**646459**	14	зеленая	1550	16	549	1	40
FH 14 W/67 HE	4050300**646619**	14	синяя	300	16	549	1	40
FH 21 W/60 HE	4050300**646312**	21	красная	1500	16	849	1	40
FH 21 W/66 HE	4050300**646473**	21	зеленая	2500	16	849	1	40
FH 21 W/67 HE	4050300**646633**	21	синяя	500	16	849	1	40
FH 28 W/60 HE	4050300**646336**	28	красная	2100	16	1149	1	40
FH 28 W/66 HE	4050300**646497**	28	зеленая	3500	16	1149	1	40
FH 28 W/67 HE	4050300**646657**	28	синяя	700	16	1149	1	40
FH 35 W/60 HE	4050300**646350**	35	красная	2650	16	1449	1	40
FH 35 W/66 HE	4050300**646510**	35	зеленая	4450	16	1449	1	40
FH 35 W/67 HE	4050300**646671**	35	синяя	875	16	1449	1	40
Цветные люминесцентные лампы T5 HO HIGH OUTPUT, только для работы с ЭПРА, цоколь G5								
FQ 24 W/60 HO	4050300**646374**	24	красная	1500	16	549	1	40
FQ 24 W/66 HO	4050300**646534**	24	зеленая	2500	16	549	1	40
FQ 24 W/67 HO	4050300**646695**	24	синяя	525	16	549	1	40
FQ 39 W/60 HO	4050300**646398**	39	красная	2450	16	849	1	40
FQ 39 W/66 HO	4050300**646558**	39	зеленая	4100	16	849	1	40
FQ 39 W/67 HO	4050300**938899**	39	синяя	850	16	849	1	40
FQ 54 W/60 HO	4050300**646411**	54	красная	3300	16	1149	1	40
FQ 54 W/66 HO	4050300**646572**	54	зеленая	5550	16	1149	1	40
FQ 54 W/67 HO	4050300**646718**	54	синяя	1150	16	1149	1	40
FQ 80 W/60 HO	4050300**646435**	80	красная	4525	16	1449	1	40
FQ 80 W/66 HO	4050300**646596**	80	зеленая	7650	16	1449	1	40
FQ 80 W/67 HO	4050300**646732**	80	синяя	1550	16	1449	1	40

Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Кольцевые люминесцентные лампы
LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENT CIRCLINE диаметром 16 мм



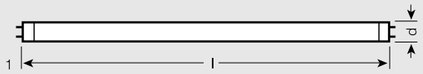
Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	lm	ROHR d [mm]	d1 [mm]	No.	
Кольцевые люминесцентные лампы LUMILUX® T5 FC®-FLUORESCENT CIRCLINE[1], только для работы с ЭПРА, цоколь 2GX13									
FC 22 W/865	4050300**528441**	22	LUMILUX дневн. света	80…89	1700	16	225	1	12
FC 22 W/840	4050300**528465**	22	LUMILUX холод.-белая	80…89	1800	16	225	1	12
FC 22 W/830	4050300**528489**	22	LUMILUX тепло-белая	80…89	1800	16	225	1	12
FC 22 W/827	4050300**646237**	22	LUMILUX INTERNA	80…89	1800	16	225	1	12
FC 40 W/865	4050300**528502**	40	LUMILUX дневн. света	80…89	3000	16	300	1	12
FC 40 W/840	4050300**528526**	40	LUMILUX холод.-белая	80…89	3200	16	300	1	12
FC 40 W/830	4050300**528540**	40	LUMILUX тепло-белая	80…89	3200	16	300	1	12
FC 40 W/827	4050300**646251**	40	LUMILUX INTERNA	80…89	3200	16	300	1	12
FC 55 W/865	4050300**528564**	55	LUMILUX дневн. света	80…89	3800	16	300	1	12
FC 55 W/840	4050300**528588**	55	LUMILUX холод.-белая	80…89	4200	16	300	1	12
FC 55 W/830	4050300**528601**	55	LUMILUX тепло-белая	80…89	4200	16	300	1	12
FC 55 W/827	4050300**646275**	55	LUMILUX INTERNA	80…89	4200	16	300	1	12

Кольцевые лампы T5 FC® — это неотъемлемая часть современных архитектурных сооружений! Эти лампы с диаметром трубки 16 мм работают только с ЭПРА QUICKTRONIC® QT-FC по технике Cut off.

Круглая башня Майнтауэр во Франкфурте — заметное явление на "Майнхэттене". Заметны также и использованные в ней круглые элементы системы освещения: 7500 кольцевых люминесцентных ламп T5 с ПРА, имеющими функцию управления яркостью света, заботятся об оптимальном освещении и экономии электроэнергии.

1) Информацию о ПРА с техникой Cut-off см. в главе 9
Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы LUMILUX® T8 диаметром 26 мм



Новые лампы LUMILUX® обеспечивают стабильный световой поток, они экономичны и более безопасные для окружающей среды. Падение светового потока после 10 000 часов работы этих источников света снижено с 18 до 8%. Подключив эти лампы к ЭПРА с режимом зажигания в горячем состоянии, можно увеличить их средний срок службы до 20 000 часов, а рабочий ресурс до 18 000 часов (при 80-процентном световом потоке).

Лампы LUMILUX® — это экологически безопасные люминесцентные лампы с малым содержанием ртути, достаточным для всех режимов работы.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
LUMILUX® T8, цоколь G13										
L 10 W/827	4050300**446165**	10	LUMILUX INTERNA	80…89	650	26	470	1	25	3500
L 15 W/840	4050300**446004**	15	LUMILUX хол.-белая	80…89	950	26	438	1	25	3500
L 15 W/830	4050300**446028**	15	LUMILUX тепло-белая	80…89	950	26	438	1	25	3500
L 15 W/827	4050300**446042**	15	LUMILUX INTERNA	80…89	950	26	438	1	25	3500
L 16 W/840	4050300**446066**	16	LUMILUX хол.-белая	80…89	1250	26	720	1	25	2250
L 16 W/827	4050300**446080**	16	LUMILUX INTERNA	80…89	1250	26	720	1	25	2250
L 18 W/865	4050300**517773**	18	LUMILUX дневн. света	80…89	1300	26	590	1	25	2500
L 18 W/840[1)]	4050300**517797**	18	LUMILUX хол.-белая	80…89	1350	26	590	1	25	2500
L 18 W/830	4050300**517810**	18	LUMILUX тепло-белая	80…89	1350	26	590	1	25	2500
L 18 W/827[1)]	4050300**517834**	18	LUMILUX INTERNA	80…89	1350	26	590	1	25	2500
L 30 W/865	4050300**518015**	30	LUMILUX дневн. света	80…89	2350	26	895	1	25	1750
L 30 W/840	4050300**518039**	30	LUMILUX хол.-белая	80…89	2400	26	895	1	25	1750
L 30 W/830	4050300**518053**	30	LUMILUX тепло-белая	80…89	2400	26	895	1	25	1750
L 30 W/827	4050300**518077**	30	LUMILUX INTERNA	80…89	2400	26	895	1	25	1750
L 36 W/865	4050300**517858**	36	LUMILUX дневн. света	80…89	3250	26	1200	1	25	1200
L 36 W/840[1)]	4050300**517872**	36	LUMILUX хол.-белая	80…89	3350	26	1200	1	25	1200
L 36 W/830	4050300**517896**	36	LUMILUX тепло-белая	80…89	3350	26	1200	1	25	1200
L 36 W/827[1)]	4050300**517919**	36	LUMILUX INTERNA	80…89	3350	26	1200	1	25	1200
L 36 W/840-1	4050300**518091**	36	LUMILUX хол.-белая	80…89	3100	26	970	1	25	1200
L 36 W/827-1	4050300**518114**	36	LUMILUX INTERNA	80…89	3100	26	970	1	25	1200
L 38 W/840	4050300**518138**	38	LUMILUX хол.-белая	80…89	3300[2)]	26	1047	1	25	1200
L 38 W/830	4050300**518152**	38	LUMILUX тепло-белая	80…89	3300[2)]	26	1047	1	25	1200
L 58 W/865	4050300**517933**	58	LUMILUX дневн. света	80…89	5000	26	1500	1	25	1200
L 58 W/840[1)]	4050300**517957**	58	LUMILUX хол.-белая	80…89	5200	26	1500	1	25	1200
L 58 W/830	4050300**517971**	58	LUMILUX тепло-белая	80…89	5200	26	1500	1	25	1200
L 58 W/827[1)]	4050300**603049**	58	LUMILUX INTERNA	80…89	5200	26	1500	1	25	1200

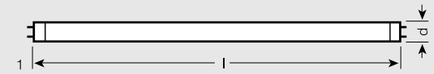
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 9.

Люминесцентные лампы с цветностью света LUMILUX® и со стандартными (BASIC) цветностями света отличаются от более ранних моделей люминесцентных ламп с трубкой 38 мм пониженной на 10% потребляемой мощностью.
Эти лампы предназначены для работы как с электромагнитными ПРА со стартерами, так и с электронными ПРА QUICKTRONIC®. В стартерных схемах эти лампы могут применяться со стандартными ПРА и рекомендуемыми компенсационными конденсаторами.

1) Для оптовых покупателей могут поставляться и в промышленной упаковке (...IVP). В упаковке 30 шт

2) При эксплуатации с ПРА 42 Вт световой поток составляет 3400 лм
Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы LUMILUX® F 4Y® диаметром 26 мм



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
Люминесцентные лампы LUMILUX® F 4Y® со сроком службы 4 года, для работы с ЭМПРА, цоколь G13										
F 4Y 36W/840	4050300**623542**	36	холод.-белая	80…89	3200	26	1200	1	25	1250
F 4Y 36W/830	4050300**623528**	36	тепло-белая	80…89	3200	26	1200	1	25	1250
F 4Y 58W/840	4050300**623580**	58	холод.-белая	80…89	5000	26	1500	1	25	1250
F 4Y 58W/830	4050300**623566**	58	тепло-белая	80…89	5000	26	1500	1	25	1250

Новинка

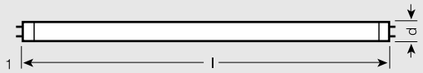
Лампы нового типового ряда LUMILUX® F 4Y® с большим сроком службы были разработаны для экономичного наружного освещения. Еще одной предпочтительной областью их применения являются системы освещения промышленных цехов, в которых замена ламп связана с большими трудозатратами.

- F 4Y® – это люминесцентная лампа нового поколения диаметром 26 мм (T8), предназначенная для наружного освещения, работающая от электромагнитного ПРА, с новым газом-наполнителем и выдерживающей большие нагрузки спиралью
- Благодаря высокой эксплуатационной надежности и большому сроку службы лампа F 4Y® может работать 4 года без замены и технического обслуживания
- Коэффициент выхода из строя этих ламп после 16.000 часов работы составляет всего лишь 5 % при среднем сроке службы 24.000 часов
- Возможность простой замены на люминесцентные лампы T8 аналогичного применения
- Другими преимуществами этой лампы являются большой световой поток, высокая световая отдача и отличная цветопередача

Лампы F 4Y® были разработаны специально для работы в системах уличного освещения с ярким светом, а также в системах освещения, где замена ламп представляет собой трудоемкий процесс, например в промышленных цехах с высокими потолками.

Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы диаметром 26 мм
LUMILUX® DE LUXE T8

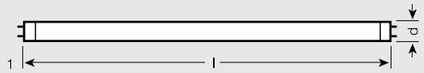


Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
LUMILUX® DE LUXE T8, цоколь G13										
L 15 W/954	4050300**018249**	15	LUMILUX DE LUXE днев. света	> 90	680	26	438	1	25	3500
L 15 W/930	4050300**014395**	15	LUMILUX DE LUXE теп.-белая	> 90	650	26	438	1	25	3500
L 16 W/930	4050300**242361**	16	LUMILUX DE LUXE теп.-белая	> 90	850	26	720	1	25	2250
L 18 W/954	4050300**018256**	18	LUMILUX DE LUXE днев. света	> 90	1000	26	590	1	25	2500
L 18 W/940	4050300**011257**	18	LUMILUX DE LUXE хол.-белая	> 90	950	26	590	1	25	2500
L 18 W/930	4050300**011264**	18	LUMILUX DE LUXE теп.-белая	> 90	900	26	590	1	25	2500
L 30 W/930	4050300**014432**	30	LUMILUX DE LUXE теп.-белая	> 90	1600	26	895	1	25	1750
L 36 W/954	4050300**018263**	36	LUMILUX DE LUXE днев. света	> 90	2300	26	1200	1	25	1200
L 36 W/940	4050300**011301**	36	LUMILUX DE LUXE хол..-белая	> 90	2250	26	1200	1	25	1200
L 36 W/930	4050300**011318**	36	LUMILUX DE LUXE теп.-белая	> 90	2200	26	1200	1	25	1200
L 36 W/954-1	4050300**024196**	36	LUMILUX DE LUXE днев. света	> 90	2100	26	970	1	25	1200
L 58 W/954	4050300**018270**	58	LUMILUX DE LUXE днев. света	> 90	3700	26	1500	1	25	1200
L 58 W/940	4050300**011356**	58	LUMILUX DE LUXE хол.-белая	> 90	3600	26	1500	1	25	1200
L 58 W/930	4050300**011363**	58	LUMILUX DE LUXE теп.-белая	> 90	3500	26	1500	1	25	1200

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

Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы
BASIC T8 диаметром 26 мм



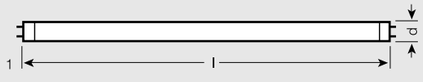
Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
BASIC T8, цоколь G13[2]										
L 18 W/640	4050300**001647**	18	холодно-белая	60…69	1200	26	590	1	25	2500
L 36 W/640[1]	4050300**001708**	36	холодно-белая	60…69	2850	26	1200	1	25	1200
L 58 W/640[1]	4050300**001784**	58	холодно-белая	60…69	4600	26	1500	1	25	1200

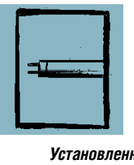
Лампы пригодны для таких областей применения, где не выдвигаются высокие требования к хорошей цветопередаче, например, в подвалах, гаражах, системах наружного освещения.

1) Для оптовых покупателей могут поставляться и в промышленной упаковке (...IVP). В упаковке 30 шт
2) Цветность света 740 (старая: 25) — снимаемая с производства модель

Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы диаметром 26 мм
Специальные цветности света



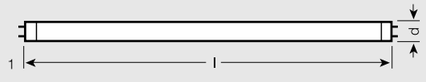


Установленные в Вашем магазине лампы NATURA (DIN 10504) обеспечат таким продуктам, как мясные и колбасные изделия, высококачественную подсветку.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	lm KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
NATURA, цоколь G13										
L 15 W/76	4050300**018287**	15	NATURA	70…79	500	26	438	1	25	3500
L 18 W/76	4050300**010519**	18	NATURA	70…79	750	26	590	1	25	2500
L 30 W/76	4050300**010540**	30	NATURA	70…79	1300	26	895	1	25	1750
L 36 W/76-1	4050300**010557**	36	NATURA	70…79	1600	26	970	1	25	1200
L 36 W/76	4050300**010526**	36	NATURA	70…79	1800	26	1200	1	25	1200
L 58 W/76	4050300**010533**	58	NATURA	70…79	2850	26	1500	1	25	1200

Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 9.

Люминесцентные трубчатые лампы диаметром 26 мм
Специальные цветности света

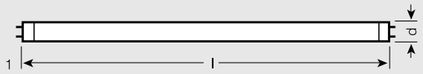


Лампы LUMILUX® DE LUXE с цветностью света BIOLUX® — это источники света, очень схожего по спектральным характеристикам с естественным солнечным светом.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	lm KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
Лампы LUMILUX® DE LUXE BIOLUX®, цоколь G13										
L 18 W/965	4050300**270807**	18	BIOLUX	1 A	1000	26	590	1	25	2500
L 30 W/965	4050300**302461**	30	BIOLUX	1 A	1600	26	895	1	25	1750
L 36 W/965	4050300**270821**	36	BIOLUX	1 A	2300	26	1200	1	25	1200
L 58 W/965	4050300**370613**	58	BIOLUX	1 A	3700	26	1500	1	25	1200

Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 9.

Люминесцентные трубчатые лампы диаметром 26 мм
Специальные цветности света



Лампы OSRAM FLUORA® — это облучатели для растений и аквариумов. Они имеют особое излучение с преобладающей составляющей синего и красного цветов, аналогичное излучению, способствующему фотохимическим процессам. Благодаря такому излучению заметно ускоряется рост растений.

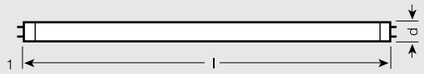
Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		lm KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
Лампы FLUORA® для растений и аквариумов, цоколь G13									
L 15 W/77	4050300**003214**	15	FLUORA	400	26	438	1	25	3500
L 18 W/77	4050300**004235**	18	FLUORA	550	26	590	1	25	2500
L 30 W/77	4050300**003238**	30	FLUORA	1000	26	895	1	25	1750
L 36 W/77	4050300**003184**	36	FLUORA	1400	26	1200	1	25	1200
L 58 W/77	4050300**004259**	58	FLUORA	2250	26	1500	1	25	1200

Люминесцентные лампы с колбой из черного стекла см. на с. 6.09.
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 9.

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

Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы диаметром 26 мм
Цветные лампы, с УФ-фильтром и защитой от осколков



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	lm KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
Цветные лампы, цоколь G13										
L 18 W/60	4050300**024219**	18	красная		900	26	590	1	25	2500
L 18 W/62	4050300**443249**	18	желтая		900	26	590	1	30	2160
L 18 W/66	4050300**024226**	18	зеленая		1800	26	590	1	25	2500
L 18 W/67	4050300**024233**	18	синяя		400	26	590	1	25	2500
L 30 W/67	4050300**366920**	30	синяя		600	26	895	1	25	1750
L 36 W/60	4050300**024240**	36	красная		2400	26	1200	1	25	1200
L 36 W/62	4050300**443263**	36	желтая		2100	26	1200	1	30	1350
L 36 W/66	4050300**024257**	36	зеленая		4400	26	1200	1	25	1200
L 36 W/67	4050300**024264**	36	синяя		900	26	1200	1	25	1200
L 58 W/60	4050300**024271**	58	красная		3800	26	1500	1	25	1200
L 58 W/62	4050300**443287**	58	желтая		3200	26	1500	1	30	1200
L 58 W/66	4050300**024288**	58	зеленая		6700	26	1500	1	25	1200
L 58 W/67	4050300**024295**	58	синяя		1600	26	1500	1	25	1200

Люминесцентные лампы с колбой из черного стекла см. на с. 6.09.
Электронные ПРА QUICKTRONIC® см. главу 9.

Лампы с УФ-фильтром и защитой от осколков (защитная трубка)[1], цоколь G13										
L 18 W/840 SPS	4050300**429717**	18	LUMILUX холод.-белая	80…89	1300	26	590	1	30	2160
L 18 W/940 UVS	4050300**430119**	18	LUMILUX DE LUXE хол.-бел.	> 90	910	26	590	1	30	2160
L 18 W/62	4050300**443249**	18	желтая	–	900	26	590	1	30	2160
L 18 W/76 SPS	4050300**864679**	18	NATURA	70…79	700	26	590	1	30	2160
L 36 W/840 SPS	4050300**429731**	36	LUMILUX холод.-белая	80…89	3150	26	1200	1	30	1350
L 36 W/940 UVS	4050300**430133**	36	LUMILUX DE LUXE хол.-бел.	> 90	2150	26	1200	1	30	1350
L 36 W/62	4050300**443263**	36	желтая	–	2100	26	1200	1	30	1350
L 36 W/76 SPS	4050300**864693**	36	NATURA	70…79	1700	26	1200	1	30	1350
L 58 W/840 SPS	4050300**430096**	58	LUMILUX холод.-белая	80…89	5050	26	1500	1	30	1200
L 58 W/940 UVS	4050300**430157**	58	LUMILUX DE LUXE хол.-бел.	> 90	3450	26	1500	1	30	1200
L 58 W/62	4050300**443287**	58	желтая	–	3200	26	1500	1	30	1200
L 58 W/76 SPS	4050300**864716**	58	NATURA	70…79	2750	26	1500	1	30	1200

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

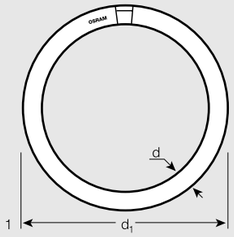
Лампы с цветностями света 840 и 940 благодаря своей великолепной цветопередаче идеально подходят для:
- музеев, офисов, выставочных залов, павильонов и спортивных залов,
- дизайнерских и художественных студий, лабораторий, галерей, магазинов фототоваров, часовых и ювелирных магазинов,
- подсветки продуктов питания.

Лампы с цветностью света 76 с защитной трубкой используются на предприятиях пищевой промышленности, а также для освещения магазинов.

Лампы с цветностью света 62 лучше всего подходят для:
- производственных цехов для изготовления микросхем, а также для помещений, где недопустимо наличие ультрафиолетового излучения и синей составляющей, например типографий,
- декоративного освещения витрин и торговых залов,
- сценического освещения, в частности, для создания декоративных и световых эффектов,
- террас и балконов, так как свет этой лампы не привлекает насекомых,
- лампы с обозначением SPS и UVS в сочетании с цветностью света обладают минимальной долей составляющей A ультрафиолетового излучения (полное отсутствие составляющих B и C).

1) Лампы следует заменять после 10.000 часов (при нормальном режиме работы)
Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Кольцевые люминесцентные лампы диаметром 29 — 30 мм
U-образные люминесцентные лампы диаметром 26 мм

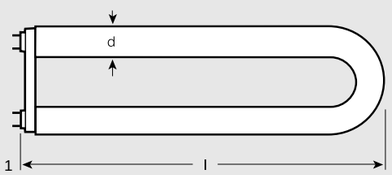


Для кольцевых ламп требуются такие же электронные ПРА, как для ламп OSRAM DULUX® L, — ЭПРА QUICKTRONIC®, см. главу 9. Благодаря кольцевой форме эти люминесцентные лампы отличаются особо хорошим распределением света.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	d1 [mm]	No.		
Кольцевые люминесцентные лампы, цоколь G10q										
Исполнение LUMILUX®										
L 22 W/840 C	4050300**365978**	22	LUMILUX хол.-белая	80…89	1350	29	216	1	12	720
L 22 W/827 C	4050300**365992**	22	LUMILUX INTERNA	80…89	1350	29	216	1	12	720
L 32 W/840 C	4050300**018379**	32	LUMILUX хол.-белая	80…89	2050	30	307	1	12	336
L 32 W/827 C	4050300**014821**	32	LUMILUX INTERNA	80…89	2050	30	307	1	12	336
L 40 W/840 C	4050300**014845**	40	LUMILUX хол.-белая	80…89	2900	30	409	1	12	216
L 40 W/827 C	4050300**014838**	40	LUMILUX INTERNA	80…89	2900	30	409	1	12	216
ИСПОЛНЕНИЕ BASIC										
L 22 W/740 C	4050300**011417**	22	универс.-белая	70…79	1000	29	216	1	12	720
L 32 W/740 C	4050300**003252**	32	универс.-белая	70…79	1700	30	307	1	12	336
L 40 W/740 C	4050300**003269**	40	универс.белая	70…79	2300	30	409	1	12	216

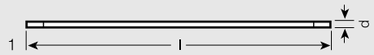
U-образные лампы OSRAM сделают компактные системы освещения еще более экономичными.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im KVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
U-образные люминесцентные лампы, цоколь 2G13										
Исполнение BASIC[1)]										
L 18/740 U	4050300**530772**	18	универс.-белая	70…79	950	26	304	1	24	1152
L 36/740 U	4050300**530871**	36	универс.-белая	70…79	2400	26	601	1	12	576
L 36/530 U	4050300**530857**	36	тепло-белая	50…59	2700	26	601	1	12	576
L 58/740 U	4050300**531038**	58	универс.-белая	70…79	3900	26	759	1	12	504
L 58/530 U	4050300**531014**	58	тепло-белая	50…59	4500	26	759	1	12	504



1) Предусмотрены для снятия с производства.
Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы
LUMILUX® T2 FM® FLUORESCENT MINIATURE диаметром 7 мм



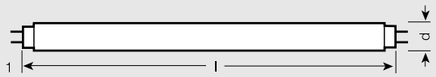
Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	Im EVG	ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
Лампы LUMILUX® T2 FM® FLUORESCENT MINIATURE, цоколь W4,3 x 8,5d										
только для работы с ЭПРА										
FM 6 W/760	4050300**579931**	6	дневн. света	70…79	310	7	218,3	1	20	24000
FM 6 W/740	4050300**579658**	6	холод.-белая	70…79	330	7	218,3	1	20	24000
FM 6 W/730	4050300**579917**	6	тепло-белая	70…79	330	7	218,3	1	20	24000
FM 8 W/760	4050300**579559**	8	дневн. света	70…79	500	7	319,9	1	20	16000
FM 8 W/740	4050300**579672**	8	холод.-белая	70…79	540	7	319,9	1	20	16000
FM 8 W/730	4050300**579511**	8	тепло-белая	70…79	540	7	319,9	1	20	16000
FM 11 W/760	4050300**579979**	11	дневн. света	70…79	680	7	421,5	1	20	12000
FM 11 W/740	4050300**579696**	11	холод.-белая	70…79	750	7	421,5	1	20	12000
FM 11 W/730	4050300**579955**	11	тепло-белая	70…79	750	7	421,5	1	20	12000
FM 13 W/760	4050300**579573**	13	дневн. света	70…79	860	7	523,1	1	20	8000
FM 13 W/740	4050300**579719**	13	холод.-белая	70…79	930	7	523,1	1	20	8000
FM 13 W/730	4050300**579535**	13	тепло-белая	70…79	930	7	523,1	1	20	8000

Схемы подключения см. на с. 4.34, рис. 8
Электронные ПРА см. в главе 9.

В свете ламп LUMILUX® с цветностью дневного света краски играют так же, как при естественном солнечном свете.

Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Люминесцентные трубчатые лампы диаметром 38 мм
Специальное применение во внутреннем и наружном освещении



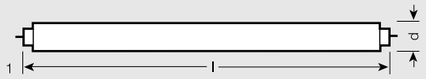
Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	lm KVG	⌀ ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
Люминесцентные лампы в исполнении S[1], цоколь G13										
Исполнение BASIC										
L 20 W/640 S	4050300**014685**	20	холод.-белая	60…69	1150	38	590	1	25	1400
L 40 W/640 S	4050300**014708**	40	холод.-белая	60…69	2800	38	1200	1	25	700
L 65 W/640 S	4050300**014739**	65	холод.-белая	60…69	4400	38	1500	1	25	600
Люминесцентные лампы в исполнении SA с наружной полоской зажигания[1], цоколь G13										
Исполнение BASIC										
L 40 W/640 SA	4050300**018331**	40	холод.-белая	60…69	2800	38	1200	1	25	700
L 65 W/640 SA	4050300**018201**	65	холод.-белая	60…69	4400	38	1500	1	25	600

Люминесцентные лампы в исполнении S:
Для работы со стартером (ST 111, ST 151, ST 171). Эти лампы находят преимущественное применение в установках со светильниками, которые из-за своей конструкции не очень хорошо подходят для энергосберегающих люминесцентных ламп с трубкой 26 мм. К таким светильникам, например, относятся пластмассовые светильники некоторых конструкций и наружные светильники со слабой теплоизоляцией или без нее.
Для схем быстрого зажигания (с устройствами для быстрого зажигания). Номинальное напряжение накала 3,6 В согласно публикации IEC 81. Схему подключения см. на с. 4.33, рис. 4.

Люминесцентные лампы в исполнении SA:
Для резонансной схемы с двойным дросселем при нормальной и пониженной температуре окружающей среды. Номинальное напряжение накала 3,6 В согласно публикации IEC 81. Схему подключения см. на с. 4.33, рис. 5.

1) GВозможен более длительный срок поставки. Просьба учитывать при заказе
Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

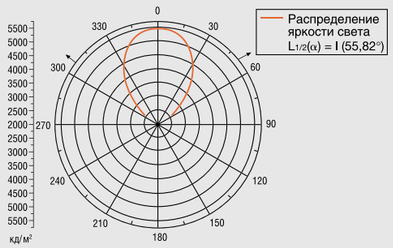
Люминесцентные трубчатые лампы диаметром 38 мм
Специальное применение во внутреннем и наружном освещении



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W		Ra	lm KVG	⌀ ROHR d [mm]	l [mm]	No.		
Люминесцентные лампы для взрывозащищенных и взрывобезопасных светильников с классом защиты “повышенная безопасность”										
Исполнение BASIC, цоколь Fa6										
L 20 W/640 XL	4050300**014630**	20	хол.-белая	60…69	1000	38	574	1	25	1050
L 40 W/640 XL	4050300**014654**	40	хол.-белая	60…69	2350	38	1183,5	1	25	700
L 65 W/640 XL	4050300**014616**	65	хол.-белая	60…69	4600	38	1484	1	25	500

Прочие технические характеристики см. с. 4.27 — 4.37.

Лампы OSRAM PLANON®



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	Ra 4)	K 4)	cd/m²	AC/DC	W
Лампы OSRAM PLANON®							
PLANON 10,4″/880 6	4050300**784304**	24	86	8000	5200	24 V DC	20 % PWM2)
PLANON 15,0″/868 2 1)	4050300**942971**	56	86	6800	5900	24 V DC	50 % аналог.
PLANON 15,0″/880 2 1)	4050300**784328**	56	86	8000	5900	24 V DC	50 % аналог.
PLANON 15,0″/868 6 1)	4050300**625034**	40	86	6800	4400	24 V DC	20 % PWM2)
PLANON 15,0″/880 6	4050300**784366**	40	86	8000	4400	24 V DC	20 % PWM2)
PLANON 18,1″/880 2-5 1)	4050300**784380**	90	86	8000	5900	230 V AC	50 % аналог.
PLANON 18,1″/874 6 1)	4050300**666761**	80	86	7400	5600	24 V DC	20 % PWM2)
PLANON 18,1″/880 6 1)	4050300**784403**	80	86	8000	5600	24 V DC	20 % PWM2)
PLANON 18,1″/880 8	4050300**789187**	65	86	8000	5100	24 V DC	20 % PWM2)
PLANON 20,1″/880 8	4050300**803883**	65	86	8000	4100	24 V DC	20 % PWM2)
PLANON 21,3″/863 2-5 1)	4050300**610443**	108	86	6300	5800	230 V AC o. 24 V DC	50 % аналог.
PLANON 21,3″/880 2-5 1)	4050300**784441**	108	86	8000	5800	230 V AC o. 24 V DC	50 % аналог.
PLANON 21,3″/880 8	4050300**803906**	65/130	86	8000	4000/7800	24 V DC	20 % PWM2)

Обозначение для заказа	l [mm]	b [mm]	h [mm]		Обозначение для заказа ЭПРА
PLANON 10,4″/880 6	231	174	8,5	5	QT PLANON 10,4″/20/24 6 o. QT PLANON 10,4″/40/24 6
PLANON 15,0″/868 2 1)	324	258	8,5	5	QT PLANON 15,0″/50/24 2 1)
PLANON 15,0″/880 2 1)	324	258	8,5	5	QT PLANON 15,0″/50/24 2 1)
PLANON 15,0″/868 6 1)	324	258	8,5	5	QT PLANON 15,0″/40/24 6
PLANON 15,0″/880 6	324	258	8,5	5	QT PLANON 15,0″/40/24 6
PLANON 18,1″/880 2-5 1)	384	317	8,5	5	2xQT PLANON 18,1″/40/24 2 1) o. QT PLANON 18,1″/68/100-240 5 1)
PLANON 18,1″/874 6 1)	384	317	8,5	5	2xQT PLANON 18,1″/40/24 6 1)
PLANON 18,1″/880 6 1)	384	317	8,5	5	2xQT PLANON 18,1″/40/24 6 1)
PLANON 18,1″/880 8	384	317	8,5	5	QT PLANON 18,1″/80/24 8
PLANON 20,1″/880 8	433	320	8,5	5	QT PLANON 20,1″/80/24 8
PLANON 21,3″/863 2-5 1)	452	353	8,5	5	QT PLANON 21,3″/90/100-240 5 1)3)
PLANON 21,3″/880 2-5 1)	441	359	8,5	5	QT PLANON 21,3″/90/100-240 5 1)3)
PLANON 21,3″/880 8	441	359	8,5	5	QT PLANON 21,3″/80/24 8

Особым событием для фирмы OSRAM стало награждение ее призом «Высокие технологии в архитектуре», который она получила в США за свою инновационную светотехническую систему PLANON®, установленную на фасаде главного филиала нидерландского телекоммуникационного концерна KPN в Роттердаме.

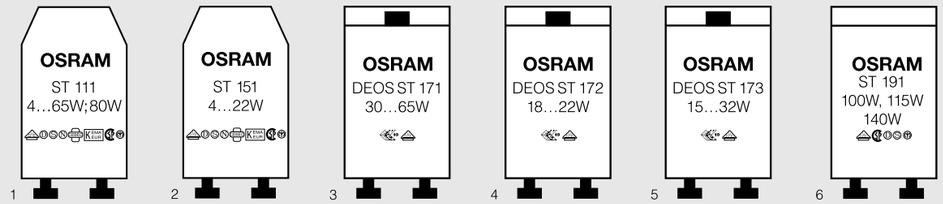
OSRAM PLANON®: лампы нового измерения
- Двухмерная, не содержащая ртути газоразрядная лампа
- Размер лампы (по диагонали) от 10,4 до 21,3 дюйма
- Очень плоская форма, толщина 10 мм и менее
- Яркость от 3.000 до 10.000 кд/м²
- Равномерное распределение яркости по всей поверхности
- Регулировка светового потока в соотношении 1:5 (20 % номинальной мощности)
- Очень большой срок службы до 100.000 ч (MTTH = среднее время до снижения яркости света наполовину)
- Независимый от количества включений и выключений срок службы
- Возможность приобретения лампы вместе с ЭПРА

Технология без использования ртути:
- Независимый от температуры световой поток в диапазоне от -30 °C до +85 °C
- Мгновенное зажигание (без разогрева)
- Экологически безопасный продукт (при утилизации)

Области применения:
- Внутреннее и наружное освещение
- Подсветка ЖК-дисплеев
- Профессиональная обработка изображений
- Подсветка архитектурных сооружений и информационных табло
- Освещение при фотографической и киносъемке

1) Снимаемый с производства тип
2) PWM = импульсная широтная модуляция
3) Или работа с 2xQT PLANON 15,"/50/24 2 (снимаемый с производства тип)
4) Номинальные параметры

Стартеры



Обозначение для заказа	Номер для заказа	Для люминесцентных ламп 4 6 8 W	10 13 W	15 16 W	18 20 W	22 W	30 32 W	38 W	36 40 W	58 65 80 W	100 115 140 W	Для OSRAM DULUX® L 18 24 W	36 W	No.	
Одиночное подключение к сети 230 В, переменный ток															
ST 111 25ER	4050300**839004**	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	1	25/400
ST 111 GRP	4050300**012773**	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	1	1200
ST 171 10ER	4050300**834337**						X	X	X	X1)			X	3	10/200
ST 171 25ER	4050300**854106**						X	X	X	X1)			X	3	25/200
ST 171 GRP	4050300**422855**						X	X	X	X1)			X	3	1200
ST 173 10ER	4050300**834412**			X	X	X	X					X		5	10/200
ST 173 25ER	4050300**854120**			X	X	X	X					X		5	25/200
ST 173 GRP	4050300**400785**			X	X	X	X					X		5	1200
ST 191 50ER	4050300**839165**										X			6	50/800
Последовательное подключение к сети 230 В, переменный ток															
ST 151 25ER	4050300**838960**	X2)		X2)	X2)	X2)						X2)		2	25/400
ST 151 GRP	4050300**012803**	X2)		X2)	X2)	X2)						X2)		2	1200
ST 172 10ER	4050300**835433**				X2)	X2)						X2)		4	10/200
ST 172 25ER	4050300**854069**				X2)	X2)						X2)		4	25/200
ST 172 GRP	4050300**308357**				X2)	X2)						X2)		4	1200

Высококачественные стартеры фирмы OSRAM ST 111, ST 151, ST 171, ST 172, ST 173 и ST 191.
Стартеры фирмы OSRAM — это всегда надежное, быстрое и щадящее для ламп зажигание. Каждый стартер проходит строгий технологический и функциональный контроль.
Все стартеры имеют невозгораемый диэлектрический корпус из макролона и соответствуют требованиям, предъявляемым к изделиям класса защиты II.

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

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

Особые преимущества автоматических стартеров DEOS® ST 171, DEOS? ST 172 и DEOS® ST 173:
- DEOS® ST 171, DEOS® ST 172 и DEOS® ST 173 являются стартерами-предохранителями
- DEOS® ST 172 — это новый стартер-предохранитель для схемы последовательного подключения
- DEOS® ST 171, DEOS® ST 172 и DEOS® ST 173 могут работать как с электромагнитными ПРА, так и с ПРА с малыми потерями
- Надежно отключают перегоревшие или неисправные лампы в индуктивном и емкостном режиме
- Повторное включение обеспечивается простым нажатием красной кнопки, которая должна зафиксироваться на месте с четко слышимым щелчком
- Щадящие условия эксплуатации дросселя и самого стартера благодаря наличию размыкающего устройства
- Четырехкратный по сравнению с обычными стартерами срок службы
- Для обеспечения надежного зажигания после четвертой замены ламп следует заменять также и стартер DEOS® ST
- Температурный диапазон для обеспечения надежного отключения: от -20 °C до + 80 °C

1) Кроме L 65 W/...UK 570 мм и L 80 W/...
2) Также и для одиночного подключения к сети 110/127

Люминесцентные лампы
Какая цветность света для какого освещения?

Области прменения	дневного света 865	дневного света 954	дневного света 965	холодно-белая 840	холодно-белая 940	тепло-белая 830	тепло-белая 930	INTERNA® 827	NATURA 76
Служебные и административные здания									
Офисы, вестибюли			●	●		●			
Залы заседаний						●		●	
Промышленные здания									
Электротехника				●					
Текстильное производство	●	●	●	●	●				
Деревообработка	●	●	●	●					
Дизайн-бюро, лаборатории	●	●	●	●		●			
Контроль цвета		●	●		●				
Склады, отделы отгрузки				●					
Школьные и учебные помещения									
Аудитории, классы,									
Детские сады			●	●		●		●	
Библиотеки, читальные залы			●	●		●		●	
Торговые помещения									
Продукты питания	●			●		●		●	
Хлебобулочные изделия								●	
Холодильн. прилавки и шкафы	●								
Сыры, фрукты, овощи								●	
Рыба								●	
Мясные, колбасные изделия									●
Текстильные, кожаные изделия	●	●	●		●	●	●	●	
Мебель, ковры						●	●	●	
Спорт, игрушки, канцтовары				●	●	●	●		
Фото, часы, ювелир. изделия	●	●	●			●	●		
Косметика, парфюмерия							●	●	
Цветы		●	●				●	●	●
Универмаги, супермаркеты			●	●	●	●	●	●	
Общественные помещения									
Рестораны, кафе, гостиницы								●	
Театры, концертные залы, фойе								●	
Помещения для мероприятий									
Выставочные залы и павильоны				●		●			
Спорт. и универсальные залы				●					
Галереи, музеи	●	●		●	●		●	●	
Больницы и медучреждения									
Диагностич. и леч. кабинеты	●	●	●						
Больничные палаты, приемные			●				●	●	
Жилые помещения									
Жилые комнаты							●	●	
Кухня, ванная, мастер., подвал				●	●		●	●	
Наружное освещение									
Улицы, дороги, пешеход. зоны				●		●			

См. с. 4.36 и 4.37 с информацией о спектральном распределении излучения.

Высокая световая отдача, малый расход электроэнергии, различные конструкции и долгий срок службы делают люминесцентные лампы OSRAM наиболее экономичными. Поэтому они находят свое применение во всем мире — как в быту, так и в промышленности.

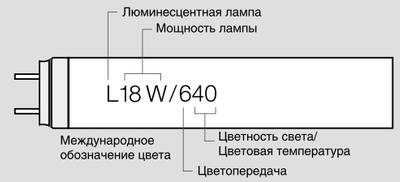
Цветность света и характеристики цветопередачи люминесцентных ламп в соответствии с EN 12464-1

Характеристикки цветопередачи (R_a)		Цветность света дневного света более 5300 K	Цветность света холодно-белая от 3300 K до 5300 K	Цветность света тепло-белая менее 3300 K
Отличная	R_a 90 … 100	954 LUMILUX® DE LUXE дневного света 5400 K 965 BIOLUX® 6500 K	940 LUMILUX® DE LUXE холодно-белая 3800 K	930 LUMILUX® DE LUXE тепло-белая 3000 K
	R_a 80 … 89	865 LUMILUX® дневного света 6500 K	840 LUMILUX® холодно-белая 4000 K	830 LUMILUX® тепло-белая 3000 K 827 LUMILUX INTERNA® 2700 K
Хорошая	R_a 70 … 79	765 дневного света 6500 K	740 универсально-белая 4000 K	
	R_a 60 … 69		640 холодно-белая 4000 K	
Удовлетворительная	R_a 40 … 59			530 тепло-белая 3000 K

Типовое обозначение ламп OSRAM.

Международное обозначение цвета:
первая цифра обозначает цветопередачу
9 = степень цветопередачи R_a 90 … 100
8 = степень цветопередачи R_a 80 … 89
7 = степень цветопередачи R_a 70 … 79
6 = степень цветопередачи R_a 60 … 69
5 = степень цветопередачи R_a 50 … 59
4 = степень цветопередачи R_a 40 … 49

Следующими цифрами обозначается цветность света/цветовая температура:
27 = LUMILUX INTERNA® (2.700 K)
30 = LUMILUX® тепло-белая (3.000 K)
40 = LUMILUX® холодно-белая (4.000 K)
54 = LUMILUX® дневного света (5.400 K)
65 = LUMILUX® дневного света (6.500 K)
65 = LUMILUX® BIOLUX® (6.500 K)



Обозначение цветности света ламп BASIC

Старое		Новое	R_a	Цветовая температура в K
10	дневного света	765	70…79	6500
20	холодно-белый	640	60…69	4000
23	белый	535	50…59	3500
25	универс.-белый	740	70…79	4000
30	тепло-белый	530	50…59	3000

Цветности света

LUMILUX®
Цветность света 865 LUMILUX® дневного света
Цветность света 840 LUMILUX® холодно-белая
Цветность света 830 LUMILUX® тепло-белая
Цветность света 827 LUMILUX INTERNA®
все эти цветности света имеют экономичные люминесцентные лампы OSRAM LUMILUX®.

Лампы с цветностью света LUMILUX® отличаются великолепной цветопередачей и высокой световой отдачей. Основными достоинствами этих ламп являются:
- пониженная потребляемая мощность
- световая отдача до 104 лм/Вт
- превосходная цветопередача в соответствии со стандартом DIN 5035, степенью 1B (Ra 80 — 89).

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

LUMILUX® DE LUXE
Лампа 954 LUMILUX® DE LUXE с цветностью дневного света отвечает самым высоким требованиям к передаче естественного цвета при дневном освещении (5400 K, R_a>90). Поэтому она незаменима в тех случаях, когда нужна атмосфера живого дневного света, например, в типографиях, зубоврачебных кабинетах и лабораториях, при просмотре диапозитивов и в специализированных магазинах текстильных товаров.

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

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

Универсально-белая цветность
Тип 740 (заменивший тип 25)
Лампа с универсальной цветностью света для внутреннего и наружного освещения, близка к цветности 640.

Лампы со специальными цветностями света
D76 NATURA DE LUXE. Красная составляющая излучаемого этой лампой света гармонично согласована с остальными цветовыми компонентами. Благодаря своей естественной цветопередаче она особенно хорошо подходит для подсветки мясных и колбасных изделий, деликатесов, овощей, цветов и т.д.

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

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

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

Спектральное распределение излучения см. с. 4.36 и 4.37.

Лампы с обозначениями SPS и UVS излучают свет с минимальным содержанием ультрафиолетовой составляющей типа A (при абсолютном отсутствии ультрафиолетовых составляющих типа B и C).

Спектральное распределение излучения см. с. 4.36 и 4.37

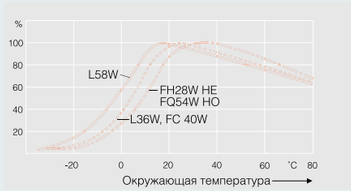
Технические характеристики

Значения светового потока и потребляемой мощности согласно DIN IEC 60081.
Минимальный световой поток одной лампы = 92 % номинального светового потока при 25 °C, в среднем 95 % номинального светового потока.

Срок службы. Рентабельный срок службы люминесцентных ламп LUMILUX® с диаметром трубки 26 мм, с электромагнитным ПРА/ПРА с малыми потерями составляет 10 000 часов, с ПРА для включения из горячего состояния — 18 000 часов (средние значения 13 000 ч и 20 000 ч, соответственно). Необходимо иметь в виду, что недостаточная нагрузка и перегрузка люминесцентных ламп ведет к сокращению срока службы.

Рабочее положение. Для ламп с диаметром трубки 26 и 38 мм — любое. Устанавливая лампы T5 HE и HO вертикально, нужно следить за тем, чтобы нанесенный на лампу штамп находился внизу. При вертикальном расположении ламп T5 FC цоколь 2GX13 должен быть внизу. При малом расстоянии между 2 лампами T5 HE или T5 HO рекомендуется устанавливать их так, чтобы их части со штампами располагались рядом.

Температурная зависимость



У ламп T5 HE с диаметром трубки 16 мм, а также у ламп T5 HO, как и у всех люминесцентных ламп, номинальный световой поток устанавливается при 25 °C, а максимальный световой поток у ламп T5 HE и T5 HO при температуре от 33 до 37 °C. Это значит, что преимущество ламп T5 заключается в более высоком кпд. Максимальный световой поток кольцевых ламп T5 FC® устанавливается при 25-30 °C.

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

Тип	Макс. световой поток ф/лм при 35 °C	Тип	Макс. световой поток ф/лм при 35 °C
FH 14 W/860 HE	1300	FQ 24 W/865 HO	1900
FH 14 W/827, 830, 840 HE	1350	FQ 24 W/827, 830, 840 HO	2000
FH 21 W/865 HE	2000	FQ 39 W/865 HO	3325
FH 21 W/827, 830, 840 HE	2100	FQ 39 W/827, 830, 840 HO	3500
FH 28 W/865 HE	2750	FQ 49 W/827, 830, 840 HO	4900
FH 28 W/827, 830, 840 HE	2900	FQ 54 W/865 HO	4750
FH 35 W/865 HE	3500	FQ 54 W/827, 830, 840 HO	5000
FH 35 W/827, 830, 840 HE	3650	FQ 80 W/865 HO	6650
		FQ 80 W/827, 830, 840 HO	7000

Расчет кпд светильника для ламп T5 (16 мм) производится, как и для всех люминесцентных ламп, исходя из температуры окружающей среды 25 °C, т.е. в основу кпд светильника берется световой поток лампы, измеренный при 25 °C, и световой поток светильника, измеренный при 25 °C. При проведении измерений с помощью гониофотометра с подвижной лампой необходимо учитывать тот факт, что при большой скорости перемещения движение воздуха может привести к смещению “холодного пучка” (самой холодной точки) на стороне штампа лампы! Перед измерением освещенности на испытательной установке необходимо обязательно проводить стабилизацию, время которой для ламп T5 HE и T5 HO и, прежде всего, для ламп FC® должно составлять минимум 100 часов. Если две лампы должны эксплуатироваться рядом друг с другом, следует следить за тем, чтобы стороны со штампами были на одной стороне, что не позволит нагреться “холодной точке”. Рекомендуемое минимальное расстояние между двумя лампами T5 должно быть не менее 32 мм.

Пускорегулирующий аппарат. Для работы каждой лампы, в зависимости от ее мощности, требуется соответствующий пускорегулирующий аппарат. Помимо той функции, которую этот аппарат выполняет при зажигании, он служит еще и как ограничитель тока при прохождении газоразрядного процесса. Просим Вас учесть: претензии по гарантии на люминесцентные лампы принимаются только при использовании разрешенных к эксплуатации и признанных пригодными пускорегулирующих аппаратов. ПРА должны соответствовать требованиям директив Союза немецких электротехников (VDE). Современными ПРА для экономичной и удобной эксплуатации энергосберегающих люминесцентных ламп являются, например, такие, как QUICKTRONIC®, см. главу 9. Продаваемые в странах Европейского Союза аппараты должны иметь знак ENEC (знак функционального контроля по IEC 60081). Только в этом случае гарантийные обязательства будут выполнены.

Схемы подключения см. на стр. 4.33 — 4.35, а также в главе 9.

Напряжение питания. Как правило, это 230 В переменного тока. Диапазон допустимых кратковременных колебаний напряжения переменного тока составляет до 2008 года -10% +6%, то есть от 207 В до 244 В. Колебания напряжения в сети питания значительно меньше отражаются на работе электронных ПРА, чем на работе электромагнитных ПРА. Согласно DIN VDE 0108 для установок аварийного освещения постоянного тока могут быть использованы электронные ПРА.

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

Люминесцентная лампа (Мощность)	Диаметр (мм)	Номинальный ток лампы (ЭМПРА), без компенсации (А)	Напряжение горения (±10 %) (В)	Сопротивление/ импеданс Z (в ЭМПРА) (Ом)	Мощность с ПРА[6], ЭМПРА (Вт)[7]	Ток накала IEC 81 (мА)[8]	Яркость LF 21-840, 31-830, 41-827 (кд/см²)	Яркость LF 25 (кд/см²)	Компенсационный конденсатор[2], коэффициент мощности = 1 с ЭМПРА (мкФ)	Последовательный конденсатор для ЭМПРА, схема парного подключения[3] (мкФ/Vc)
4	16	0,17	29	170	10	220	–	0,85	2,0	–
6	16	0,16	42	260	12	220	–	0,95	2,0	–
8	16	0,145	56	385	14	220	–	0,95	2,0	–
10	26	0,17	64	375	14	220	–	0,50	2,0	–
13	16	0,165	95	590	19	220	–	0,95	2,0	–
15	26	0,33	55	165	25 (19,5[1])	440	1,0	0,75	4,5	–
16	26	0,20	90	450	21	260	0,8	0,60	2,5	–
18	26	0,37	57	155	30 (23[1])	550	1,0	0,75	4,5	2,7/480
18/… U	26	0,37	60	165	32	550	–	–	–	–
20	38	0,37	57	155	32 (26[1])	550	–	0,55	4,5	2,7/480
20/… XL	38	0,38	57	155	32	–	–	0,40	4,5	–
22 C	29	0,37	62	165	34	600	–	0,70	5,0	3,0/480
30	26	0,365	96	265	40	550	1,2	0,90	4,5	2,9/450
32 C	30	0,425	81	190	43	675	0,9	0,75	5,0	3,4/450
36	26	0,43	103	240	46	650	1,2	0,86	4,5	3,4/450
36/… U	26	0,43	108	250	53	650	–	–	–	–
36-1	26	0,556	81	145	46	730	1,3	–	6,0	4,3/480
38[4]	26	0,43	104	240	50	650	–	–	4,5	3,4/450
40	38	0,43	103	240	50 (55[5])	650	–	0,60	4,5	3,4/450
40 C	30	0,415	108	260	53	630	–	–	–	–
40/… SA	38	0,43	103	240	55	650	–	0,60	–	–
40/… DS®	38	0,43	103	240	56	650	0,7	0,60	–	–
40/… XL	38	0,415	103	240	54	–	–	0,45	4,5	–
40/… K	38	0,88	52							
58	26	0,67	110	165	71	1000	1,5	1,11	7,0	5,3/450
58/… U	26	0,67	115	170	80	1000	–	–	–	–
65	38	0,67	110	165	78	1000	–	0,80	7,0	5,3/450
65/… SA	38	0,67	110	165	84	1000	–	0,80	–	–
65/… DS®	38	0,67	110	165	87	1000	0,8	–	–	–
65/… XL	38	0,67	110	165	81	–	–	0,75	–	–

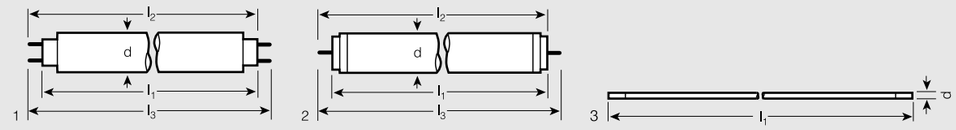
1) При последовательном подключении двух ламп к сети 230 В
2) Для параллельной компенсации по схеме 1 и 2, с. 4.33
3) Парное подключение по схеме 3 на с. 4.33
4) С 40-ваттным ПРА
5) Схема без стартера
6) Типовые потери ПРА зависят от его марки и исполнения
7) Системная мощность с ПРА сопоставимых типов см. главу 9
8) Токи накала — это максимальные значения в течение 2 с предварительного нагрева

Технические характеристики

Люминес-центная лампа (Мощность)	Диаметр (мм)	Номинальный ток лампы (ЭМПРА) (±10 %)[1] (А)	Напряжение горения UL после зажигания[1] (В)	Системная мощность с ПРА[2] (Вт)	Ток накала IEC 81 (мА)	Яркость LF 840 (кд/см²)
14 (FH HE)	16	0,165	86	16,0[2]	210	1,7
21 (FH HE)	16	0,165	126	23,5[2]	210	1,7
28 (FH HE)	16	0,170	166	30,5[2]	210	1,7
35 (FH HE)	16	0,175	205	38,5[2]	210	1,7
24 (FQ HO)	16	0,295	77	27,0[2]	440	2,5
39 (FQ HO)	16	0,325	118	45,5[2]	440	2,8
49 (FQ HO)	16	0,245	191[4]	49		2,3
54 (FQ HO)	16	0,455	120	61,0[2]	720	2,9
80 (FQ HO)	16	0,530	152	85,0[2]	765	3,2
22 (FC)	16	0,30	70	24,5[2]	440	1,7
40 (FC)	16	0,32	126	46,5[2]	440	2,1
55 (FC)	16	0,55	101	62,0[2]	765	2,6
6 (FM)	7	0,10	54	7,5[2]	120[5]	2,5
8 (FM)	7	0,10	80	10,0[2]	120[5]	2,5
11 (FM)	7	0,10	105	13,0[3]	120[5]	2,5
13 (FM)	7	0,10	132	16,0[3]	120[5]	2,5

1) Параметры при 25 °C на эталонном ПРА
2) Системная мощность с ЭПРА QT-ECO FM 1x6-8/220-240, см. главу 9
3) Системная мощность с ЭПРА QT-ECO FM 1x1-13/220-240, см. главу 9
4) Параметры при 35 °C, для 25 °C ток приблизительно на 10 мА меньше
5) Оставляем за собой право на изменения

Размеры люминесцентных трубчатых ламп с допусками



Люминесцентные трубчатые лампы

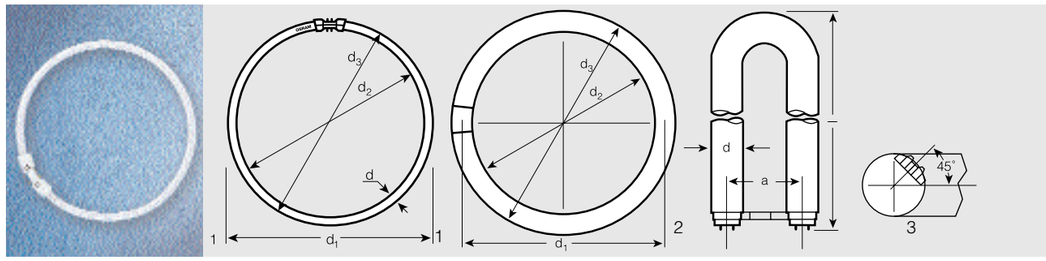
Диаметр 7, 16, 26 и 38 мм, цоколь G5, цоколь G13, цоколь W4,3 x 8,5d

W		l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	d [mm]	No.
6 (FM)	W4,3x8,5d	218,3 ±1,0	–	–	6,6 +0,3	3
8 (FM)	W4,3x8,5d	319,9 ±1,0	–	–	6,6 +0,3	3
11 (FM)	W4,3x8,5d	421,5 ±1,0	–	–	6,6 +0,3	3
13 (FM)	W4,3x8,5d	523,1 ±1,0	–	–	6,6 +0,3	3
4	G5/11x15	135,7	141,7 ±1,2	150,0	15,5 ±0,5	1
6	G5/11x15	211,9	217,9 ±1,2	226,2	15,5 ±0,5	1
8	G5/11x15	288,1	294,1 ±1,2	302,4	15,5 ±0,5	1
13	G5/11x15	516,9	522,8 ±1,2	531,1	15,5 ±0,5	1
14 (FH HE)	G5/11x15	549,0	554,9 ±1,2	563,2	16,0	1
21 (FH HE)	G5/11x15	849,0	854,9 ±1,2	863,2	16,0	1
24 (FQ HO)	G5/11x15	549,0	554,9 ±1,2	563,2	16,0	1
28 (FH HE)	G5/11x15	1149,0	1154,9 ±1,2	1163,2	16,0	1
35 (FH HE)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	16,0	1
39 (FQ HO)	G5/11x15	849,0	854,9 ±1,2	863,2	16,0	1
49 (FQ HO)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	16,0	1
54 (FQ HO)	G5/11x15	1149,0	1154,9 ±1,2	1163,2	16,0	1
80 (FQ HO)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	16,0	1
15	G13	437,4	443,3 ±1,2	451,6	25,0 ±1,5	1
16	G13	720,0	725,9 ±1,2	734,2	25,0 ±1,5	1
18	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	25,0 ±1,5	1
30	G13	894,6	900,5 ±1,2	908,8	25,0 ±1,5	1
36	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	25,0 ±1,5	1
36-1	G13	970,0	975,9 ±1,2	984,2	25,0 ±1,5	1
38	G13	1047,0	1052,8 ±1,2	1061,2	25,0 ±1,5	1
58	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	25,0 ±1,5	1
20	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	37,0 ±0,5/ –0,8	1
40	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	37,0 ±0,5/ –0,8	1
40 K	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	37,0 ±0,5/ –0,8	1
65	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	37,0 ±0,5/ –0,8	1
80	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	37,0 ±0,5/ –0,8	1
100	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778,0	37,0 ±0,5/ –0,8	1

Люминесцентные лампы для бесстартерных схем с диаметром трубки 38 мм Лампы X. Цоколь Fa6

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

Размеры кольцевых и U-образных люминесцентных ламп с допусками



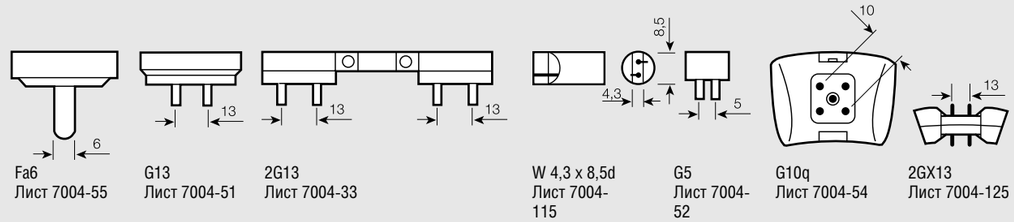
W		d2 max. [mm]	d3 max. [mm]	ROHR d [mm]	No.
Кольцевые люминесцентные лампы T5 FC® с диаметром трубки 16 мм					
Цоколь 2GX13					
22	2GX13	192±5	225±5	16,0	1
40	2GX13	266±6	299 ±6	16,0	1
55	2GX13	266±6	299 ±6	16,0	1

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

W	l [mm]	a [mm]	d [mm]	No.
Люминесцентные U-образные лампы				
Цоколь 2G13				
18	2G13-92	304 –10	92,0 ±2	26 –1	3
36	2G13-92	601 –10	92,0 ±2	26 –1	3
58	2G13-92	759 –10	92,0 ±2	26 –1	3

Цоколи
Схемы подключения люминесцентных ламп

ЦОКОЛИ ПО IEC/EN 60061-1



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, СТАРТЕРНАЯ СХЕМА

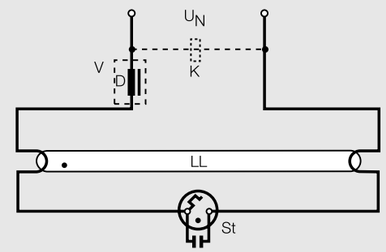


Рис. 1
Одиночное подключение

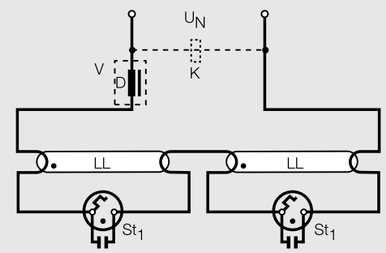


Рис. 2
Последовательное подключение двух ламп 4 Вт, 6 Вт, 8 Вт, 15 Вт, 18 Вт, 20 Вт и 22 Вт к 220 В перем. тока — только со стартером ST 151 + ST 172 (см. с. 4.23 и далее)

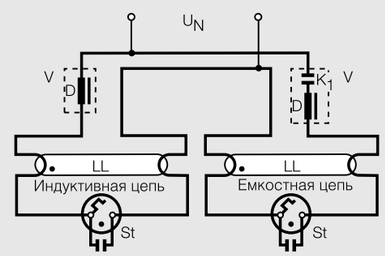


Рис. 3
Парное подключение

БЕССТАРТЕРНАЯ СХЕМА

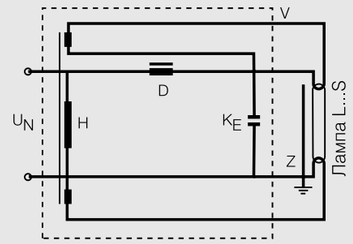


Рис. 4
Индуктивная RS-схема

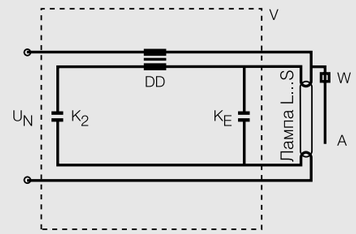
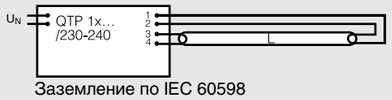


Рис. 5
RD-схема

A = наружная полоска фольги
D = катушка дросселя
DD = двойной дроссель
H = накальный трансформатор
K = компенсационный конденсатор (при необходимости)
K_1 = последовательный конденсатор
K_2 = конденсатор
K_E = помехоподавляющий конденсатор 10 нФ
LL = люминесцентная лампа
St = стартер
St_1 = стартер[1)]
U_N = сетевое напряжение
V = ПРА
W = высокоомное сопротивление (встроенное в цоколь лампы)
Z = дополнительный конденсатор для зажигания

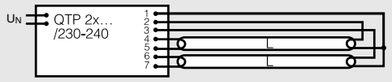
1) Если, например, при пониженном напряжении зажигание требует более длительного времени, то нужно изменить полярность одного из двух стартеров (перед установкой стартера повернуть его на 180°)

Схема подключения люминесцентных ламп для работы с высокочастотными ЭПРА (см. также главу “ЭПРА”)



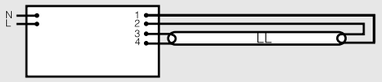
Заземление по IEC 60598

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



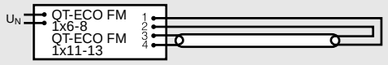
Заземление по IEC 60598

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



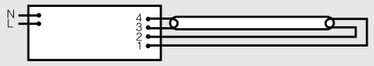
Заземление по IEC 60598

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



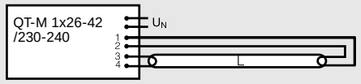
Заземление по IEC 60598

рис. 8 a
QUICKTRONIC® QT-ECO FM для подключения одной люминесцентной лампы FM® 6 Вт, 8 Вт, 11 Вт или 16 Вт



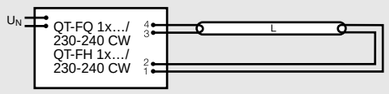
Провода 3 и 4 должны быть максимально короткими

рис. 9
QUICKTRONIC® для подключения по одной лампе диаметром 16 мм 6 Вт — 13 Вт



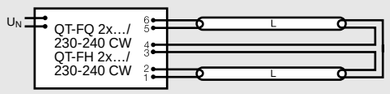
Заземление по IEC 60598

рис. 9 a
QUICKTRONIC® QT-M для подключения одной люминесцентной лампы LUMILUX 18 Вт, 36 Вт



Заземление по IEC 60598

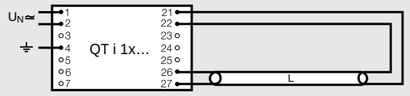
рис. 10
QUICKTRONIC® FH или FQ для подключения одной люминесцентной лампы FH® 14 Вт, 28 Вт, 35 Вт или одной лампы FQ® 24 Вт, 39 Вт, 54 Вт или 80 Вт



Заземление по IEC 60598

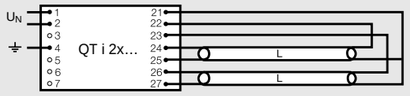
рис. 11
QUICKTRONIC® FH или FQ для подключения двух ламп FH® 14 Вт, 21 Вт, 28 Вт, 35 Вт или FQ 24 Вт, 39 Вт

Схема подключения люминесцентных ламп для работы с высокочастотными ЭПРА (см. также главу “ЭПРА”)



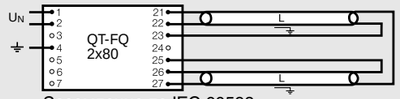
Заземление по IEC 60598

рис. 12
QUICKTRONIC® INTELLIGENT для подключения одной лампы FH® 14 Вт, 21 Вт, 28 Вт, 35 Вт или одной лампы FQ® 24 Вт, 39 Вт, 49 Вт, 54 Вт, 80 Вт



Заземление по IEC 60598

рис. 13
QUICKTRONIC® INTELLIGENT для подключения двух ламп FH® 14 Вт, 21 Вт, 28 Вт, 35 Вт или двух ламп FQ® 24 Вт, 39 Вт, 49 Вт, 54 Вт



Заземление по IEC 60598

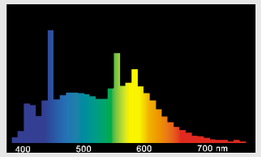
рис. 14
QUICKTRONIC® для подключения двух ламп FQ® 80 Вт

Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (белый свет)

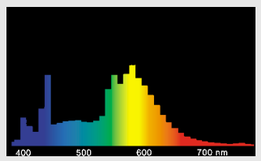
Видимый диапазон от 380 до 780 нм

Высота на рисунке соответствует $\frac{\text{400 мВт}}{\text{1000 лм • 10 нм}}$

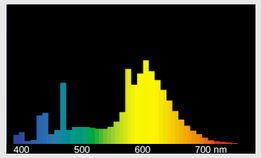
BASIC



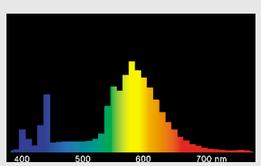
Цветность света 765 BASIC
дневного света



Цветность света
640 BASIC
холодно-белая

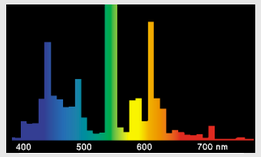


Цветность света 535
BASIC
стандартная белая

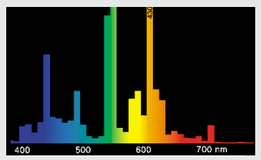


Цветность света 530
BASIC
тепло-белая

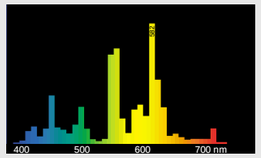
LUMILUX®



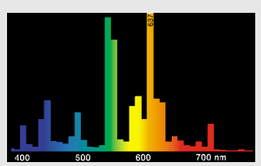
Цветность света 865
LUMILUX®
дневного света



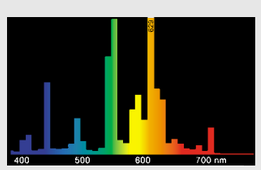
Цветность света
840 LUMILUX®
холодно-белая



Цветность света 835
LUMILUX® стандартная белая

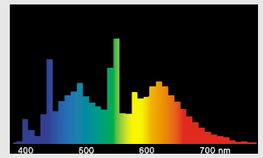


Цветность света 830
LUMILUX® тепло-белая

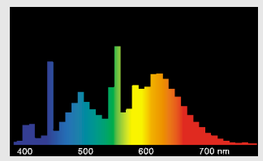


Цветность света 827
LUMILUX® INTERNA

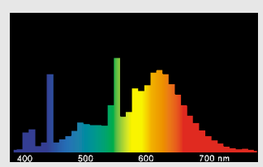
LUMILUX® DE LUXE



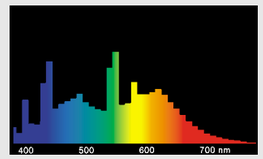
Цветность света 954
LUMILUX® DE LUXE
дневного света



Цветность света 940
LUMILUX® DE LUXE
холодно-белая



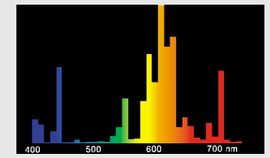
Цветность света 930
LUMILUX® DE LUXE
тепло-белая



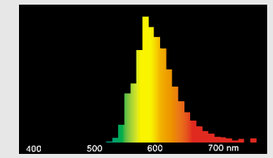
Цветность света 965 BIOLUX®

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

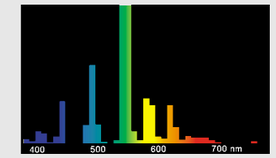
Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (прочие цвета)



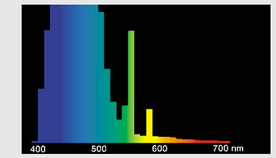
Цветность света 60
красный



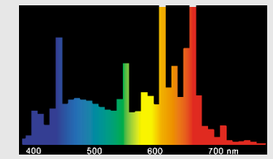
Цветность света 62
желтый



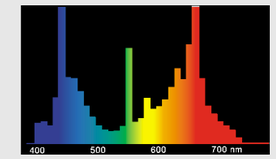
Цветность света 66
зеленый



Цветность света 67
синий



Цветность света 76 NATURA



Цветность света 77 FLUORA®

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