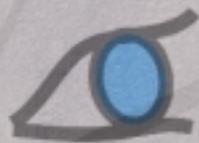


**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ
И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ
В СВЕТОТЕХНИКЕ.
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.
МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА
ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛАПМ ILCOS.
БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ТИПОВ ЛАМП.
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
СИМВОЛЫ В ТАБЛИЦАХ.**



Lichtausbeute $h = \frac{\text{lm}}{\text{W}}$

Leuchtdichte $L = \frac{\text{cd}}{\text{m}^2}$

Beleuchtungsstärke $E = \frac{\text{lx}}$

Beleuchtungsstärke $E = \frac{\text{lx}}$

Lichtstärke $I = \frac{\text{cd}}$

0.36

0.1

$\frac{\text{erzeugter Lichtstrom [lm]}}{\text{genommene elektrische Leistung [W]}}$

$\frac{\text{Lichtstärke [cd]}}{\text{gesehene leuchtende Fläche [m}^2\text{]}}$

$\frac{\text{Lichtstärke [cd]}}{\text{[Abstand in Metern [m]]}^2}$

$\frac{\text{auffallender Lichtstrom [lm]}}{\text{beleuchtete Fläche [m}^2\text{]}}$

$\frac{\text{Lichtstrom im Raumwinkel}}{\text{Raumwinkel } \Omega \text{ [sr]}}$

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СВЕТОТЕХНИКЕ.

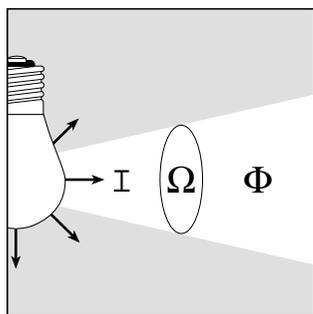
В светотехнике, как и в любой отрасли науки и техники, существует ряд понятий, характеризующих свойства ламп и светильников в стандартизованных единицах измерения. Важнейшие из них приводятся ниже в кратком изложении.

Свет и излучение

Под светом понимают электромагнитное излучение, вызывающее в глазу человека зрительное ощущение. При этом речь идет об излучении в диапазоне от 360 до 830 нм, занимающем мизерную часть всего известного нам спектра электромагнитного излучения.

Световой поток Φ

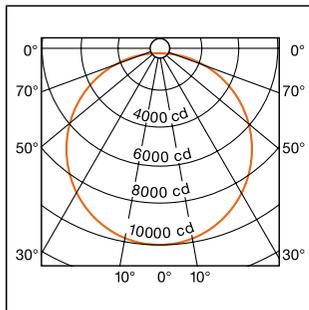
Единица измерения: люмен [лм]. Световым потоком Φ называется вся мощность излучения источника света, оцениваемая по световому ощущению глаза человека.



Сила света I характеризует мощность светового потока лампы Φ в телесном углу Ω .

Сила света I

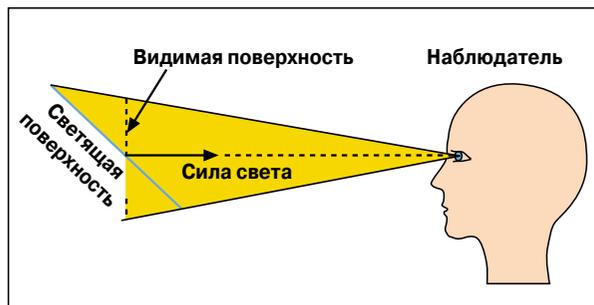
Единица измерения: кандела [кд]. Источник света излучает световой поток Φ в разных направлениях с различной интенсивностью. Интенсивность излучаемого в определенном направлении света называется силой света I .



Изображение силы света в полярных координатах

Освещенность E

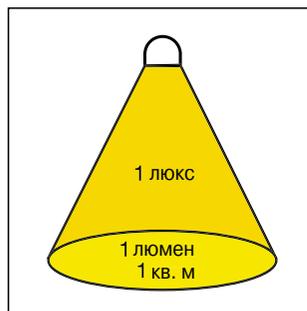
Единица измерения: люкс [лк]. Освещенность E отражает соотношение падающего светового потока к освещаемой площади. Освещенность равна 1 лк, если световой поток 1 лм равномерно распределяется по площади 1 м².



Яркость L

Яркость L

Единица измерения: кандела на квадратный метр [кд/м²]. Яркость света L источника света или освещаемой площади является главным фактором для уровня светового ощущения глаза человека.

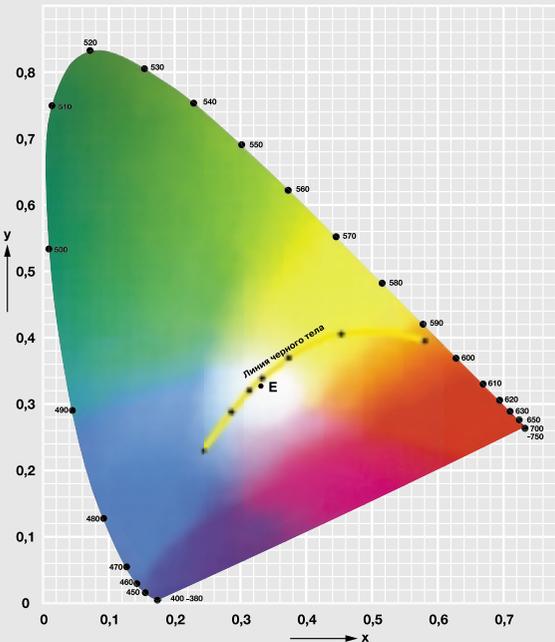


Освещенность E

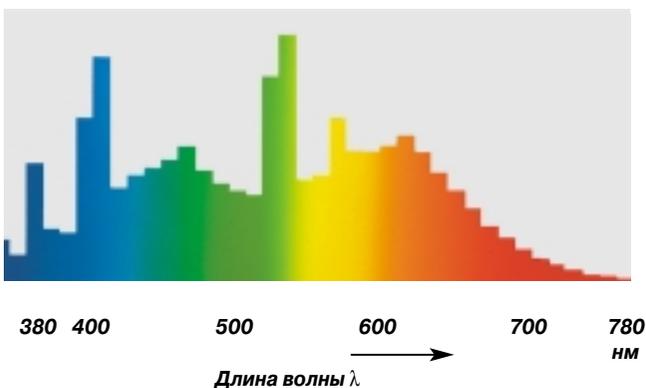
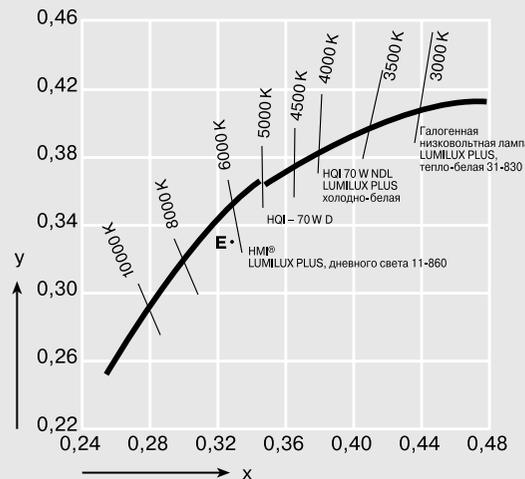
Основные светотехнические формулы:

Сила света [кд]	I	$\frac{\text{Световой поток в телесном углу}}{\text{Телесный угол } \Omega \text{ [ср]}}$
Освещенность [лк]	E	$\frac{\text{Излучаемый или отражаемый световой поток [лм]}}{\text{Светящая поверхность [м}^2\text{]}}$
Освещенность [лк]	E	$\frac{\text{Сила света [кд]}}{[\text{Расстояние в метрах [м]}]^2}$
Яркость [кд/м ²]	L	$\frac{\text{Сила света [кд]}}{\text{Видимая светящая поверхность [м}^2\text{]}}$
Световая отдача [лм/Вт]	η	$\frac{\text{Генерируемый световой поток [лм]}}{\text{Потребляемая электрическая мощность [Вт]}}$

Цветовой график по DIN 5033



Фрагмент цветового графика с линией черного тела



Спектр дневного света люминесцентной лампы BIOLUX®. Излучение распределено по всему видимому диапазону очень равномерно.

Световая отдача η

Единица измерения: люмен на Ватт [лм/Вт].

Световая отдача η показывает, с какой экономичностью потребляемая электрическая мощность преобразуется в свет.

Цветовая температура

Единица измерения: Кельвин [K]. Цветовая температура источника света определяется путем сравнения с так называемым "черным телом" и отображается "линией черного тела". Если температура "черного тела" повышается, то синяя составляющая в спектре возрастает, а красная составляющая убывает. Лампа накаливания с тепло-белым светом имеет, например, цветовую температуру 2700 K, а люминесцентная лампа с цветностью дневного света — 6000 K.

Цветность света

Цветность света очень хорошо описывается цветовой температурой. Существуют следующие три главные цветности света: тепло-белая < 3300 K, нейтрально-белая 3300 — 5000 K, белая дневного света > 5000 K. Лампы с одинаковой цветностью света могут иметь весьма различные характеристики цветопередачи, что объясняется спектральным составом излучаемого ими света.

Цветопередача

В зависимости от места установки лампы и выполняемой ими задачи искусственный свет должен обеспечивать возможность наиболее лучшего восприятия цвета (как при естественном дневном свете). Данная возможность определяется характеристиками цветопередачи источника света, которые выражаются с помощью различных степеней "общего коэффициента цветопередачи" R_a .

Коэффициент цветопередачи отражает уровень соответствия естественного цвета тела с видимым цветом этого тела при освещении его эталонным источником света. Для определения значения

R_a фиксируется сдвиг цвета с помощью 8 указанных в DIN 6169 стандартных эталонных цветов, который наблюдается при направлении света тестируемого или эталонного источника света на эти эталонные цвета. Чем меньше отклонение цвета излучаемого тестируемой лампой света от эталонных цветов, тем лучше характеристики цветопередачи этой лампы.

Источник света с показателем цветопередачи $R_a = 100$ излучает свет, оптимально отражающий все цвета, как свет эталонного источника света. Чем ниже значение R_a , тем хуже передаются цвета освещаемого объекта.

КПД светильника

КПД является важным критерием оценки энергоэкономичности светильника. КПД светильника отражает отношение светового потока светильника к световому потоку установленной в нем лампы.

Более подробную информацию об источниках искусственного света для внутреннего освещения см. в стандарте DIN 5035.



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ЕДИНИЦЫ ОТГРУЗКИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Все изделия фирмы OSRAM, независимо от упаковки, в которой они поставляются, имеют код EAN. Приведенный в настоящем каталоге код EAN относится к минимальной единице упаковки.

Все указанные технические характеристики соответствуют действующим нормативным документам DIN и IEC (Международной электротехнической комиссии (МЭК)).

Международная система обозначения ламп ILCOS. В будущих изданиях каталога нашей продукции постепенно к уже существующим обозначениям для заказа фирмы OSRAM **будет добавляться** обозначение ламп по ILCOS, позволяющее заказать лампы определенного типа без указания их производителя.

Все указанные в данном каталоге лампы — за исключением типов ламп с особой отметкой — рассчитаны на работу в сетях с напряжением 230 В.

Разъяснение обозначения CE см. на странице 8.13.

Не указанные в каталоге типы ламп:

возможность поставки выясняется по запросу. При поставке ламп с нестандартными цоколями или ламп, рассчитанных на другое сетевое напряжение, оставляем за собой право на надбавку к цене.

При заказе не соответствующего единице отгрузки количества ламп требуется вскрытие картонного ящика, что влечет за собой надбавку к цене.

Продажа и поставка изделий производится на основе действующих на момент заключения контракта условий поставок и платежей фирмы OSRAM.

Указанные в настоящем каталоге эксплуатационные характеристики и размеры приведены с незначительными допусками.

Оставляем за собой право на изменение технического исполнения изделий и условий поставки. Приведенные в данном каталоге данные заменяют соответствующие данные, указанные в более ранних изданиях каталога.

® = защищенный товарный знак



Единицы отгрузки

Заказ наших изделий в оригинальных картонных ящиках/единицами отгрузки предлагает Вам целый ряд значительных преимуществ:

- быстрая поставка заказанного товара
- отсутствие надбавки к цене
- простая, не связанная с большими расходами, обработка товара при его получении
- отсутствие необходимости в отнимающем много времени поштучном пересчете на входном контроле
- точное обозначение содержимого каждой коробки, хранящейся на Вашем стеллаже
- отсутствие опасности ошибки при выборе типа товара
- пониженный риск утери товара при его транспортировке
- пониженный риск боя

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Тип	Страница	Тип	Страница
Большие хрустальные лампы-свечи DECOR	1.18	Лампы OSRAM DULUX® EL LONGLIFE E14, E27	3.04 и далее
Газоразрядные лампы	5.02 и далее	Лампы OSRAM DULUX® EL REFLECTOR	3.11
Галогенные лампы DECOSTAR® 35S, стандартные	2.20	Лампы OSRAM DULUX® EL SENSOR	3.13
Галогенные лампы DECOSTAR® 51, 51S, 35S	2.19 и далее	Лампы OSRAM DULUX® EL VARIO	3.12
Галогенные лампы накаливания HALOLUX® BT для сетевого напряжения	2.04	Лампы OSRAM DULUX® F	3.26
Галогенные лампы накаливания для сетевого напряжения		Лампы OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE	3.24
HALOLINE® с двухсторонним цоколем	2.10	Лампы OSRAM DULUX® L LUMILUX®	3.23
Галогенные лампы накаливания	2.06 и далее	Лампы OSRAM DULUX® L NATURA DE LUXE	3.24
Зеркальные лампы-фары CONCENTRA® PAR 38 COLOR	1.15	Лампы OSRAM DULUX® L SP	3.25
Зеркальные лампы-фары CONCENTRA® PAR 38, PAR 56	1.14 и далее	Лампы OSRAM DULUX® L цветные	3.23
Зеркальные лампы-фары PAR	1.14 и далее	Лампы OSRAM DULUX® S LUMILUX®	3.21
Инфракрасные облучатели SICCATHERM®	6.04	Лампы OSRAM DULUX® S цветные	3.21
Инфракрасные облучатели для физиотерапии	6.05	Лампы OSRAM DULUX® S/E	3.22
Инфракрасные облучатели	6.04 и далее	Лампы OSRAM DULUX® T, T IN	3.15 и далее
Инфракрасные теплооблучатели для физиотерапии THERATHERM®	6.05	Лампы OSRAM DULUX® T/E, T/E IN	3.17 и далее
Каплевидные лампы	1.06/1.08/1.10	Лампы OSRAM DULUX® для технических и медицинских целей	6.09
Кольцевые компактные люминесцентные лампы CIRCOLUX® EL	3.14	Лампы OSRAM DULUX® со специальными цветовыми характеристиками	6.09
Кольцевые лампы FC®	4.18	Лампы OSRAM ENDURA®	4.20
Кольцевые люминесцентные лампы	4.18	Лампы SOX, SOX-E	5.15
Компактные люминесцентные лампы	3.02 и далее	Лампы SPECIAL CENTRA® с колбой типа A	1.22
Компоненты управления 1 ... 10 В для ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMBAR	7.14 и далее	Лампы SPECIAL INSECTA® с колбой T60	1.20
Корпус OUT KIT	7.09	Лампы SPECIAL OVEN с колбой типа P/Каплевидные лампы, с колбой типа T/Грушевидные лампы	1.20
Криптоновые лампы	1.07 и далее	Лампы SPECIAL TV с колбой типа T/Грушевидные лампы	1.20
Лампы "свеча на ветру" DECOR с колбой типа BA	1.18	Лампы SPECIAL с колбой типа T/Грушевидные лампы с колбой типа T/цилиндрической формы	1.19
Лампы BELALUX SOFT® с колбой T45/Каплевидные лампы с колбой T60	1.09 и далее	Лампы SPECIAL со знаком ∇®, с колбой типа A	1.22
Лампы BELLALUX SOFT® GLOBE	1.11	Лампы SUPERLUX® KRYPTON с колбой типа В/Свечеобразные лампы с колбой типа BW/Хрустальные лампы-свечи	1.08
Лампы CENTRA®	1.22	Лампы SUPERLUX® KRYPTON с колбой типа E/Грибовидные лампы	1.07
Лампы CLASSIC с колбой типа A/Стандартные лампы	1.04	Лампы SUPERLUX® KRYPTON с колбой типа P/Каплевидные лампы E14, E27	1.08
Лампы CLASSIC с колбой типа В/Свечеобразные лампы E14, E27, с колбой типа BW/Хрустальные лампы-свечи	1.05	Лампы VIALOX® NAV, 4Y®, PLUG-IN, SUPER	5.12 и далее
Лампы CLASSIC с колбой типа P/Каплевидные лампы E14, E27	1.05 и далее	Лампы для духовых шкафов	2.14
Лампы CONCENTRA® SPOT COLOR с колбой типа R	1.13	Лампы для просмотра телепередач	1.20
Лампы CONCENTRA® SPOT NATURA с колбой типа R	1.14	Лампы накаливания общего назначения	1.02 и далее
Лампы CONCENTRA® SPOT с колбой типа R	1.12	Лампы с интерференционными отражателями	2.09
Лампы DECOR COLOR с колбой типа A/с колбой типа P/Каплевидные лампы	1.16	Лампы смешанного света HWL®	5.18
Лампы DECOR SILVER/GOLD с колбой типа A и колбой типа В/ Каплевидные лампы	1.17	Лампы со знаком ∇®	1.22
Лампы DECOR с колбой типа BW48	1.18	Лампы-трубки SPECIAL LINESTRA®	1.21
Лампы DECOSTAR® TITAN	2.18	Люминесцентные лампы	4.02 и далее + 4.12
Лампы EVERSUN® UNA для соляриев и косметических салонов	6.06	Люминесцентные лампы для соляриев	6.06
Лампы HALOLINE® IRC для сетевого напряжения с покрытием, отражающим ИК-составляющую	2.11	Люминесцентные лампы с колбой из черного стекла	6.10
Лампы HALOLUX CERAM® для сетевого напряжения, с цоколем E27 и В15D	2.05 и далее	Люминесцентные лампы с цветностью света BIOLUX®	4.06
Лампы HALOLUX® CF, HC, T для сетевого напряжения, с цоколем E14	2.08	Люминесцентные лампы со специальными цветностями света	4.10 и далее
Лампы HALOPAR® 16, 20, 30	2.09	Люминесцентные лампы	4.06 и далее/4.14 и далее
Лампы HALOPIN® для сетевого напряжения, с цоколем G9	2.07	Люминесцентные линейные лампы	4.14 и далее
Лампы HALOSPOT® 111	2.16	Металлогалогенные лампы POWERSTAR® HCl и HQI®	5.04 и далее
Лампы HALOSPOT® 48, 70	2.15	Металлогалогенные лампы POWERSTAR® HQI® -E и HQI® -R	5.09 и далее
Лампы HALOSTAR UV-STOP® для напряжения 24 В	2.14	Металлогалогенные лампы POWERSTAR®	5.04 и далее
Лампы HALOSTAR® IRC	2.13	Металлогалогенные облучатели ULTRAMED®	6.07
Лампы LUMILUX® DE LUXE с цветностью света BIOLUX®	4.06	Металлогалогенные облучатели	6.07 и далее
Лампы LUMILUX® DE LUXE	4.05	Натриевые ксеноновые лампы OSRAM CITY LIGHT® DS®	5.11
Лампы LUMILUX® PLUS ECO	4.04	Натриевые лампы высокого давления VIALOX® NAV®, 4Y®, SUPER, PLUG-IN	5.12 и далее
Лампы NATURA DE LUXE	4.09	Натриевые лампы низкого давления SOX, SOX-E	5.15
Лампы OSRAM CITY LIGHT® DS®	5.11	Низковольтные галогенные лампы HALOSPOT®	
Лампы OSRAM DECOSTAR® 51/51S STANDARD	2.19	с алюминиевым отражателем	2.15 и далее
Лампы OSRAM DECOSTAR® ALU, IRC	2.17	Низковольтные галогенные лампы накаливания HALOSTAR® для духовых шкафов	2.14
Лампы OSRAM DECOSTAR® IRC и 51 ALU	2.17	Низковольтные галогенные лампы с алюминиевым отражателем	2.15 и далее
Лампы OSRAM DECOSTAR® TITAN	2.18	Низковольтные галогенные лампы с интерференционным отражателем	2.18
Лампы OSRAM DULUX® D	3.19	Низковольтные зеркальные лампы	2.20
Лампы OSRAM DULUX® D/E	3.20	Низковольтные лампы низкого давления HALOSTAR® STARLITE®	
Лампы OSRAM DULUX® EL CLASSIC	3.07	со штырьковым цоколем	2.12
Лампы OSRAM DULUX® EL ECONOMY CLASSIC	3.08	Низковольтные лампы низкого давления HALOSTAR® со штырьковым цоколем	2.13
Лампы OSRAM DULUX® EL ECONOMY GLOBE	3.10	Обзор систем "лампа + электронный ПРА OSRAM"	7.80
Лампы OSRAM DULUX® EL ECONOMY	3.06	Облучатели "домашнее солнце" ULTRA-VITALUX®	6.05
Лампы OSRAM DULUX® EL GLOBE	3.09		

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Облучатели "Домашнее солнце"	6.05
Облучатели HNS [®] для стерилизации и озонирования	6.12
Облучатели HQV [®] и люминесцентные лампы с колбами из черного стекла	6.10 и далее
Облучатели для стерилизации и озонирования	6.12
Пускорегулирующие аппараты	7.01 и далее
Ртутные лампы HQL [®] DE LUXE, STANDARD	5.17
Ртутные лампы HQL [®] SUPER DE LUXE	5.16
Ртутные лампы HQL [®]	5.16 и далее
Светорегулирующие модули для трансформаторов HALOTRONIC [®]	7.61
Спектральное распределение излучения ламп накаливания	1.25
Специальные облучатели	6.02 и далее
Стандартные лампы накаливания	1.04 и далее
Стартеры	4.22
Теплооблучатели для физиотерапии	6.05
Теплооблучатели	6.04 и далее
Трансформаторы	7.56
Трубчатые лампы LINESTRA [®]	1.21
Ультрафиолетовые облучатели ULTRA-VITALUX [®]	6.08
Ультрафиолетовые облучатели высокой мощности	6.07
Ультрафиолетовые облучатели для технических целей	6.08
Цифровая система управления светом DALI	7.28 и далее
Цифровой ЭПРА QUICKTRONIC [®] DALI	7.31
Электронные ПРА и трансформаторы	7.01 и далее
Электронные трансформаторы HALOTRONIC [®]	7.56 и далее
Электронные трансформаторы	7.56 и далее
Элементы запуска и коммутации газоразрядных ламп	5.18
Энергосберегающие люминесцентные лампы STANDARD	4.06
Энергосберегающие люминесцентные лампы для установочного размера 12 м	4.07
Энергосберегающие люминесцентные линейные лампы NATURA DE LUXE	4.09
Энергосберегающие люминесцентные линейные лампы с диаметром трубки 26 мм	4.08
ЭПРА ACCUTRONIC [®]	7.65
ЭПРА DULUXTRONIC [®] для ламп OSRAM DULUX [®] D/E, T/E и S/E со встроенным патроном	7.52 и далее
ЭПРА POWERTRONIC [®]	7.62 и далее
ЭПРА QUICKTRONIC [®] DE LUXE DIMMBAR	7.12
ЭПРА QUICKTRONIC [®] DIMMBAR для ламп FH [®]	7.38
ЭПРА QUICKTRONIC [®] DIMMBAR для ламп FQ [®]	7.39
ЭПРА QUICKTRONIC [®] DIMMBAR для ламп OSRAM DULUX [®] D/E, T/E, L и F	7.50 и далее
ЭПРА QUICKTRONIC [®] INSTANT START QTIS-B	7.06 и далее
ЭПРА QUICKTRONIC [®] PROFESSIONAL QTP	7.08 и далее
ЭПРА QUICKTRONIC [®] SHORT QTS	7.11
ЭПРА QUICKTRONIC [®] для ламп FC [®]	7.36 и далее
ЭПРА QUICKTRONIC [®] для ламп FQ [®]	7.35
ЭПРА QUICKTRONIC [®] для ламп FH [®]	7.33 и далее
ЭПРА QUICKTRONIC [®] для ламп OSRAM DULUX [®] L и OSRAM DULUX [®] F	7.42 и далее
ЭПРА QUICKTRONIC [®] для ламп OSRAM DULUX [®] T/E, D/E и S/E	7.46 и далее
ЭПРА QUICKTRONIC [®] для ламп OSRAM ENDURA [®]	4.21
ЭПРА QUICKTRONIC [®] для миниатюрных люминесцентных ламп	7.40 и далее
ЭПРА для компактных люминесцентных ламп	7.42 и далее
ЭПРА для ламп высокого давления	7.62 и далее
ЭПРА для люминесцентных ламп T5 (диаметром 16 мм)	7.32
ЭПРА для люминесцентных ламп	7.06 и далее
ЭПРА для миниатюрных люминесцентных ламп (диаметром 7 мм)	7.40 и далее
U-образные люминесцентные лампы	4.19

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛАМП ILCOS

ILCOS	OSRAM	Страница	ILCOS	OSRAM	Страница
FSQ-26/27/1B-E-G 24 q = 3	DULUX D/E 26 W/41-827	3.20	HRGI-20-12-GU 5,3-51/38	44860WFL	2.19
FSQ-26/27/1B-I-G 24 d = 3	DULUX D 26 W/41-827	3.19	HRGI-20-12-GU 5,3-51/38	46860WFL	2.18
FSQ-26/30/1B-E-G 24 q = 3	DULUX D/E 26 W/31-830	3.20	HRGI-20-12-GU 5,3-51/60	46860WFL	2.18
FSQ-26/30/1B-I-G 24 d = 3	DULUX D 26 W/31-830	3.19	HRGI-35-12-GU 4-35/10	44892SP	2.20
FSQ-26/40/1B-E-G 24 q = 3	DULUX D/E 26 W/21-840	3.20	HRGI-35-12-GU 4-35/10	46892SP	2.18
FSQ-26/40/1B-I-G 24 d = 3	DULUX D 26 W/21-840	3.19	HRGI-35-12-GU 4-35/38	44892WFL	2.20
FSS-18/27/1B-E-2 G 10	DULUX F 18 W/41-827	3.26	HRGI-35-12-GU 4-35/38	46892WFL	2.18
FSS-18/30/1B-E-2 G 10	DULUX F 18 W/31-830	3.26	HRGI-35-12-GU 5,3-51/10	44865SP	2.19
FSS-18/40/1B-E-2 G 10	DULUX F 18 W/21-840	3.26	HRGI-35-12-GU 5,3-51/10	46865SP	2.18
FSS-24/27/1B-E-2 G 10	DULUX F 24 W/41-827	3.26	HRGI-35-12-GU 5,3-51/24	46865FL	2.18
FSS-24/30/1B-E-2 G 10	DULUX F 24 W/31-830	3.26	HRGI-35-12-GU 5,3-51/38	44865WFL	2.19
FSS-24/40/1B-E-2 G 10	DULUX F 24 W/21-840	3.26	HRGI-35-12-GU 5,3-51/60	46865WFL	2.18
FSS-36/27/1B-E-2 G 10	DULUX F 36 W/41-827	3.26	HRGI-35-12-GU 5,3-51/60	46865WFL	2.18
FSS-36/30/1B-E-2 G 10	DULUX F 36 W/31-830	3.26	HRGI-50-12-GU 5,3-51/10	44870SP	2.19
FSS-36/40/1B-E-2 G 10	DULUX F 36 W/21-840	3.26	HRGI-50-12-GU 5,3-51/10	46870SP	2.18
HAG//LP-20-12-GU5,3-51/38	41861WFL	2.17	HRGI-50-12-GU 5,3-51/24	46870FL	2.18
HAG//LP-35-12-GU5,3-51/38	41866WFL	2.17	HRGI-50-12-GU 5,3-51/38	44870WFL	2.19
HAG//LP-50-12-GU5,3-51/38	41871WFL	2.17	HRGI-50-12-GU 5,3-51/38	46870WFL	2.18
HAGSPAR-50-230-GU 10-51/40	64824FL	2.09	HRGI-50-12-GU 5,3-51/60	46870WFL	2.18
HAPAR-50-230-64,5/10	64832SP	2.09	HRGI//IB-35-12-GU 5,3-51/10	44865SP	2.17
HAPAR-50-230-64,5/30	64832FL	2.09	HRGI//IB-35-12-GU 5,3-51/24	44865FL	2.17
HAPAR-75-230-97/10	64841SP	2.09	HRGI//IB-35-12-GU 5,3-51/38	44865WFL	2.17
HAPAR-75-230-97/30	64841FL	2.09	HRGI//IB-35-12-GU 5,3-51/60	44865WFL	2.17
HDG-60-230-R7s-74,9	64688	2.10	HRGI//IB-50-12-GU 5,3-51/10	44870SP	2.17
HDG-100-230-R7s-74,9	64690	2.10	HRGI//IB-50-12-GU 5,3-51/24	44870FL	2.17
HDG-150-230-R7s-74,9	64695	2.10	HRGI//IB-50-12-GU 5,3-51/38	44870WFL	2.17
HDG-150-230-R7s-114,2	64696	2.10	HRGI//IB-50-12-GU 5,3-51/60	44870WFL	2.17
HDG-200-230-R7s-114,2	64698	2.10	HRGSPAR-50-230-GZ 10-51/40	64826FL	2.09
HDG-300-230-R7s-114,2	64701	2.10	HRPAR-50-230-64,5/10	64836SP	2.09
HDG-500-230-R7s-114,2	64702	2.10	HRPAR-50-230-64,5/30	64836FL	2.09
HDG-750-230-R7s-185,7	64560	2.10	HRPAR-75-230-97/10	64845SP	2.09
HDG-1000-230-R7s-185,7	64740	2.10	HRPAR-75-230-97/30	64845FL	2.09
HDG-1500-230-R7s-250,7	64760	2.10	HSG//AX//LP-75-12	64450S	2.12
HDG-2000-230-Fa4-334,4	64783	2.10	HSG//AX//LP-90-12	64458S	2.12
HDG-2000-230-R7s-327,4	64784	2.10	HSG/AX//UB-20-12-GY 6,35	64427S	2.12
HDG//IB-250-230-R7s-114,2	63467 IRC	2.11	HSG/AX//UB-32-12	64432S	2.12
HDG//IB-400-230-R7s-114,2	63469 IRC	2.11	HSG/AX//UB-32-12	64432	2.13
HMG//LP-50-12-BA15d-70/8	41990SP	2.15	HSG/AX//UB-50-12	64440S	2.12
HMG//LP-50-12-BA15d-70/24	41990FL	2.15	HSG/AX//UB-50-12	64440	2.13
HMG-20-12-BA 15 d-70/10	41970SP	2.15	HSG/C//IB-35-12-GY6,35	64432 IRC	2.13
HMG-20-12-BA 15 d-70/30	41970FL	2.15	HSG/C//IB-50-12-GY6,35	64440 IRC	2.13
HMG-20-12-GY 4-48/10	41900SP	2.15	HSG/C//UB-25-230-B15/39	64466	2.06
HMG-20-24-GY 4-48/10	41930SP	2.15	HSG/C//UB-25-230-G9-25	66625	2.07
HMG-35-6-G 53-111/4	41830SSP	2.16	HSG/C//UB-40-230-B15/39	64467	2.06
HMG-35-12-G 53-111/4	41832SSP	2.16	HSG/C//UB-40-230-G9-25	66640	2.07
HMG-35-12-G 53-111/24	41832FL	2.16	HSG/C//UB-60-230-B15/39	64481	2.06
HMG-50-12-BA 15 d-70/10	41990SP	2.15	HSG/C//UB-60-230-B15/55	64469	2.06
HMG-50-12-BA 15 d-70/30	41990FL	2.15	HSG/C//UB-60-230-G9-28	66660	2.07
HMG-50-12-G 53-111/4	41835SSP	2.16	HSG/C//UB-75-230-B15/55	64473	2.06
HMG-50-12-G 53-111/8	41835SP	2.16	HSG/C//UB-75-230-G9-28	66675	2.07
HMG-50-12-G 53-111/24	41835FL	2.16	HSG/C//UB-100-230-B15/55	64475	2.06
HMG-75-12-G 53-111/24	41840FL	2.16	HSG/C//UB-150-230-B15/55	64471	2.06
HMG-75-12-G 53-111/8	41840SP	2.16	HSG/C//UB-150-230-B15/67	64477	2.06
HMG-75-12-G 53-111/45	41840WFL	2.16	HSG/C//UB-250-230-B15/67	64479	2.06
HMG-100-12-G 53-111/8	41850SP	2.16	HSG/F//LP-10-12	64415F	2.13
HMG-100-12-G 53-111/24	41850FL	2.16	HSG/F//LP-20-12	64425F	2.13
HMG-100-12-G 53-111/45	41850WFL	2.16	HSG/F//LP-35-12	64432F	2.13
HRG-20-12-GU 5,3-51/10	41860SP	2.19	HSG/F//LP-50-12	64440F	2.13
HRG-20-12-GU 5,3-51/38	41860WFL	2.19	HSG/F//UB-25-230-G9-25	66625AM	2.07
HRG-50-12-GU 5,3-51/10	41870SP	2.19	HSG/F//UB-40-230-B15/39	64467AM	2.06
HRG-50-12-GU 5,3-51/38	41870WFL	2.19	HSG/F//UB-40-230-G9-25	66640AM	2.07
HRGI-10-12-GU4-35/38	44888WFL	2.20	HSG/F//UB-60-230-B15/39	64481AM	2.06
HRGI-20-12-GU 4-35/10	44890SP	2.20	HSG/F//UB-60-230-B15/55	64469AM	2.06
HRGI-20-12-GU 4-35/10	46890SP	2.18	HSG/F//UB-60-230-G9-28	66660AM	2.07
HRGI-20-12-GU 4-35/38	44890WFL	2.20	HSG/F//UB-75-230-G9-28	66675AM	2.07
HRGI-20-12-GU 4-35/38	46890WFL	2.18	HSG/F//UB-75-230-B15/55	64473AM	2.06
HRGI-20-12-GU 5,3-51/10	44860SP	2.19	HSG/F//UB-100-230-B15/55	64475AM	2.06
HRGI-20-12-GU 5,3-51/10	46860SP	2.18	HSG/F//UB-150-230-B15/55	64471AM	2.06

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛАПМ ILCOS

ILCOS	OSRAM	Страница	ILCOS	OSRAM	Страница
HSG/F/UB-150-230-B15/67	64477AM	2.06	MD-250/51/1A-H 100/S-Fc2-25/163/H 45	HQI-TS 250/D UVS	5.05
HSG/F/UB-250-230-B15/67	64479AM	2.06	MD-400/42/1B-H 118/S-Fc2-31/206/H 45	HQI-TS 400/NDL	5.06
HSG/LP-5-12-GX 4	64405S	2.12	MD-400/54/1A-H 128/S-Fc2-31/206/H 45	HQI-TS 400/D	5.06
HSG/LP-10-6-GX 4	64410S	2.12	MD-400/56/1A-H 120/S-Fc2-31/206/H 45	HQI-TS 400/D	5.06
HSG/LP-10-12-GX 4	64415	2.13	ME-70/30/1B-H 98/S-E27-55/144	HQI-E 70/WDL	5.09
HSG/LP-10-12-GX 4	64415S	2.12	ME-70/42/1B-H 85/S-E27-55/144	HQI-E 70/NDL	5.09
HSG/LP-20-12-GX 4	64425	2.13	ME-100/32/1B-H 100/S-E27-55/144	HQI-E 100/WDL	5.09
HSG/LP-20-12-GX 4	64425S	2.12	ME-100/40/1B-H 115/S-E27-55/144	HQI-E 100/NDL	5.09
HSG/TE-5-12	64408 300GD	2.14	ME-250/52/1A-H 100/S-E 40-90/226	HQI-E 250/D	5.09
HSG/TE-10-12	64418 300GD	2.14	ME-400/36/2B-H 115/S-E 40-120/290	HQI-E 400/N	5.09
HSG/TE-20-12	64428 300GD	2.14	ME-400/38/2A-H 115/S-E 40-120/290	HQI-E 400/N	5.09
HSG/TR/UB-20-24-G4	64435U	2.14	ME-400/58/1A-H 112/S-E 40-120/290	HQI-E 400/D	5.09
HSG/TR/UB-50-24	64445U	2.14	ME-400/59/1A-H 130/S-E 40-120/290	HQI-E 400/D	5.09
HSG/TR/UB-100-24	64460U	2.14	ME-1000/47/2B-H 120/S-E 40-165/380/V 45	HQI-E 1000/N	5.09
HSG/TR/UB-150-24	64465U	2.14	MN-1000/42/1B-H 120/S-Kabelschuh-36/187	HQI-TS 1000/NDL/S	5.07
HSGB/C-25-230-E14	64860 CF	2.08	MN-1000/59/1A-H 120/S-Kabelschuh-36/187	HQI-TS 1000/D/S	5.07
HSGB/C-40-230-E14	64861CF	2.08	MN-2000/42/2B-E 234/S-Kabelschuh-32/275	HQI-TS 2000/N/L	5.07
HSGBT/C-40-230-E27	64470 BT	2.04	MN-2000/58/1A-E 205/S-Kabelschuh-36/187	HQI-TS 2000/D/S	5.07
HSGBT/C-60-230-E27	64472 BT	2.04	MR-150/42/1B-H 95/S-Stecker-96/120	HQI-R 150/NDL/FO	5.10
HSGBT/C-100-230-E27	64476 BT	2.04	MT-35/30/1B-H 90/S-G8,5-15/82	HCI-TC 35/WDL	5.04
HSGBT/C-150-230-E27	64478 BT	2.04	MT-35/30/1B-H 90/S-G12-19/100	HCI-T 35/WDL	5.04
HSGBT/F-40-230-E27	64470 BT SIL	2.04	MT-70/30/1B-H 90/S-G8,5-15/82	HCI-TC 70/WDL	5.04
HSGBT/F-60-230-E27	64472 BT SIL	2.04	MT-70/30/1B-H 90/S-G12-19/100	HCI-T 70/WDL	5.04
HSGBT/F-100-230-E27	64476 BT SIL	2.04	MT-70/30/1B-H 90/S-RX75-21/114	HCI-TS 70/WDL	5.05
HSGC/C-25-230-E14	64860 HC	2.08	MT-70/30/1B-H 95/S-G 12-25/84	HQI-T 70/WDL UVS	5.05
HSGC/C-40-230-E14	64861HC	2.08	MT-70/42/1A-H 90/S-G12-19/100	HCI-T 70/NDL	5.04
HSGC/C-60-230-E14	64862HC	2.08	MT-70/42/1A-H 90/S-RX75-21/114	HCI-TS 70/NDL	5.04
HSGT/C/UB-25-230-E14	64860T	2.08	MT-70/42/1A-H 100/S-G12-19/105	HCI-T 150/NDL	5.04
HSGT/C/UB-40-230-E14	64861T	2.08	MT-70/42/1B-H 95/S-G 12-25/84	HQI-T 70/NDL UVS	5.05
HSGT/C/UB-60-230-E14	64862T	2.08	MT-150/30/1B-H 100/S-G12-25/84	HCI-T 150/WDL	5.04
HSGT/C/UB-60-230-E27	64472	2.05	MT-150/30/1B-H 100/S-RX75-24/132	HQI-T 150/WDL UVS	5.05
HSGT/C/UB-75-230-E27	64474	2.05	MT-150/30/1B-H 100/S-RX75-24/132	HCI-TS 150/WDL	5.05
HSGT/C/UB-100-230-E27	64476	2.05	MT-150/42/1A-H 100/S-RX75-24/132	HCI-TS 150/NDL	5.05
HSGT/C/UB-250-230-E27	64480	2.05	MT-150/42/1B-H 95/S-G12-25/84	HQI-T 150/NDL UVS	5.05
HSGT/F/UB-40-230-E14	64861TIM	2.08	MT-250/53/1A-H 100/S-E 40-46/225	HQI-T 250/D	5.08
HSGT/F/UB-60-230-E14	64862TIM	2.08	MT-400/37/2B-H 124/S-E 40-46/285/H 45	HQI-T 400/N	5.08
HSGT/F/UB-60-230-E27	64472IM	2.05	MT-400/38/2B-H 120/S-E 40-46/285/H 45	HQI-T 400/N	5.08
HSGT/F/UB-75-230-E27	64474IM	2.05	MT-400/52/1A-H 122/S-E 40-46/285	HQI-T 400/D	5.08
HSGT/F/UB-100-230-E27	64476IM	2.05	MT-400/61/1A-H 122/S-E 40-46/285	HQI-BT 400/D	5.08
HSGT/F/UB-150-230-E27	64478	2.05	MT-1000/60/1A-H 125/S-E 40-76/340/H 60	HQI-T 1000/D	5.08
HSGT/F/UB-150-230-E27	64478IM	2.05	MT-2000/40/2B-E 220/S-E 40-100/430	HQI-T 2000/N/E SUPER	5.08
HSGT/F/UB-250-230-E27	64480IM	2.05	MT-2000/40/2B-E 220/S-E 40-100/430	HQI-T 2000/N	5.08
LS-18-BY 22 d-66/1120/H 20	SOX 18	5.15	MT-2000/40/2B-E 220/E-E 40-100/430	HQI-T 2000/N/SN SUPER	5.08
LS-35-BY 22 d-52/310/V 110	SOX 35	5.15	MT-2000/60/1A-E 230/I-E 40-100/430/H 60	HQI-T 2000/D	5.08
LS-55-BY 22 d-52/425/V 110	SOX 55	5.15	MT-2000/60/1A-E 230/I-E 40-100/430/H 60	HQI-T 2000/D/I	5.08
LS-90-BY 22 d-66/528/H 20	SOX 90	5.15	MT-3500/60/1A-E 220/S-E 40-100/430/H 60	HQI-T 3500/D	5.08
LS-135-BY 22 d-66/775/H 20	SOX 135	5.15	QB/R-160/36/2B-E 225/I-E 27-75/177-V30	HWL 160 225 V	5.18
LS-180-BY 22 d-66/1120/H 20	SOX 180	5.15	QB/R-160/36/2B-E 235/I-E 27-75/177-V30	HWL 160 235 V	5.18
LSE-E 26-BY 22 d-52/310/V 110	SOX-E 26	5.15	QB/R-250/38/2B-E 225/I-E 27-90/235	HWL 250 225 V	5.18
LSE-E 36-BY 22 d-52/425/V 110	SOX-E 36	5.15	QB/R-250/38/2B-E 235/I-E 27-90/235	HWL 250 235 V	5.18
LSE-E 66-BY 22 d-66/528/H 20	SOX-E 66	5.15	QB/R-250/38/2B-E 225/I-E 40-90/226	HWL 250 225 V	5.18
LSE-E 91-BY 22 d-66/775/H 20	SOX-E 91	5.15	QB/R-250/38/2B-E 235/I-E 40-90/226	HWL 250 235 V	5.18
LSE-E 131-BY 22 d-66/1120/H 20	SOX-E 131	5.15	QB/R-500/41/2B-E 225/I-E 40-120/275	HWL 500 225 V	5.18
MC-70/30/1B-H 98/S-E27-55/144	HQI-E 70/WDL clear	5.09	QB/R-500/41/2B-E 235/I-E 40-120/275	HWL 500 235 V	5.18
MC-70/42/1B-H 85/S-E27-55/144	HQI-E 70/NDL clear	5.09	QBR/R-160/32/2B-E225/I-E27-125/168	HWL R 160 DE LUXE	5.18
MC-100/32/1B-H 100/S-E27-55/144	HQI-E 100/WDL clear	5.09	QE/R-50/30/3-H 95/I-E27-55/130	HQL 50 SUPER DE LUXE	5.16
MC-100/40/1B-H 115/S-E27-55/144	HQI-E 100/NDL clear	5.09	QE/R-50/33/3-H 95/I-E27-55/130	HQL 50 DE LUXE	5.17
MC-400/36/2B-H 115/S-E 40-120/290	HQI-E 400/N clear	5.09	QE/R-50/42/3-H 100/I-E27-55/130	HQL 50	5.17
MC-400/38/2A-H 115/S-E 40-120/290	HQI-E 400/N clear	5.09	QE/R-80/30/3-H 115/I-E27-70/156	HQL 80 SUPER DE LUXE	5.16
MD-70/30/1B-H 97/S-RX7s-20/114,2/H 45	HQI-TS 70/WDL UVS	5.05	QE/R-80/32/3-H 115/I-E27-70/156	HQL 80 DE LUXE	5.17
MD-70/42/1B-H 85/S-RX7s-20/114,2/H 45	HQI-TS 70/NDL UVS	5.05	QE/R-80/41/3-H 115/I-E27-70/156	HQL 80	5.17
MD-70/52/1A-H 95/S-RX7s-20/114,2/H 45	HQI-TS 70/D UVS	5.05	QE/R-125/30/3-H 125/I-E27-75/170	HQL 125 SUPER DE LUXE	5.16
MD-150/30/1B-H 95/S-RX7s-24-23/132/H 45	HQI-TS 150/WDL UVS	5.05	QE/R-125/32/3-H 125/I-E27-75/170	HQL 125 DE LUXE	5.17
MD-150/42/1B-H 90/S-RX7s-24-23/132/H 45	HQI-TS 150/NDL UVS	5.05	QE/R-125/40/3-H 125/I-E27-75/170	HQL 125	5.17
MD-150/52/1A-H 100/S-RX7s-24-23/132/H 45	HQI-TS 150/D UVS	5.05	QE/R-250/31/3-H 130/I-E 40-90/226	HQL 250 DE LUXE	5.17
MD-250/31/1B-H 104/S-Fc2-25/163/H 45	HQI-TS 250/WDL UVS	5.05	QE/R-250/39/3-H 130/I-E 40-90/226	HQL 250	5.17
MD-250/42/1B-H 100/S-Fc2-25/163/H 45	HQI-TS 250/NDL UVS	5.05	QE/R-400/30/3-H 135/I-E 40-120/290	HQL 400 DE LUXE	5.17
			QE/R-400/38/3-H 135/I-E 40-120/290	HQL 400	5.17

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛАПМ ILCOS

ILCOS	OSRAM	Страница
QE/R-700/35/3-H 140/I-E 40-140/330	HQL 700	5.17
QE/R-1000/35/3-H 145/I-E 40-165/390	HQL 1000	5.17
QG/R-50/29/3-H 95/I-E27-126/190	HQL B 50 SUPER DE LUXE	5.16
QG/R-80/29/3-H 115/I-E27-126/190	HQL B 80 SUPER DE LUXE	5.16
QR/R-80/35/3-H 115/I-E27-125/168	HQL R 80 DE LUXE	5.17
QR/R-125/34/3-H 125/I-E27-125/168	HQL R 125 DE LUXE	5.17
QR/R-250/35/3-H 130/I-E 40-165/260	HQL R 250	5.17
QR/R-400/35/3-H 135/I-E 40-180/300	HQL R 400	5.17
SD-150/20/4-H 100/S-RX7s-24-23/132/H 45	NAV-TS 150 SUPER	5.14
SD-70/20/4-H 85/S-RX7s-20/114,2/H 45	NAV-TS 70 SUPER	5.14
SD-250/20/4-H 100/S-Fc2-23/206/H 45	NAV-TS 250	5.13
SD-400/20/4-H 105/S-Fc2-23/206/H 45	NAV-TS 400	5.13
SE-50/20/4-H 80/I-E27-70/156	NAV-E 50/I	5.13
SE-50/20/4-H 80/I-E27-70/156	NAV-E 50/I 4Y	5.12
SE-50/20/4-H 90/E-E27-70/156	NAV-E 50/E	5.13
SE-50/20/4-H 90/E-E27-70/156	NAV-E 50 4Y	5.12
SE-70/20/4-H 90/E-E27-70/156	NAV-E 70/E	5.13
SE-70/20/4-H 90/E-E27-70/156	NAV-E 70 4Y	5.12
SE-70/20/4-H 90/I-E27-70/156	NAV-E 70/I	5.13
SE-70/20/4-H 90/I-E27-70/156	NAV-E 70/I 4Y	5.12
SE-100/20/4-H 100/S-E 40-75/186	NAV-E 100 SUPER	5.14
SE-150/20/4-H 100/S-E 40-90/226	NAV-E 150	5.13
SE-150/20/4-H 100/S-E 40-90/226	NAV-E 150 4Y	5.12
SE-150/20/4-H 100/S-E 40-90/226	NAV-E 150 SUPER	5.14
SE-250/20/4-H 100/S-E 40-90/226	NAV-E 250	5.13
SE-250/20/4-H 100/S-E 40-90/226	NAV-E 250 4Y	5.12
SE-250/20/4-H 100/S-E 40-90/226	NAV-E 250 SUPER	5.14
SE-400/20/4-H 105/S-E 40-120/290	NAV-E 400	5.13
SE-400/20/4-H 105/S-E 40-120/290	NAV-E 400 4Y	5.12
SE-400/20/4-H 105/S-E 40-120/290	NAV-E 400 SUPER	5.14
SE-1000/20/4-H 115/S-E 40-165/400	NAV-E 1000	5.13
SEM-80/28/3-H 115/S-E27-70/156	DS-E 80	5.11
SEQ-110/20/4-H 100/I-E27-75/170	NAV-E 110	5.13
SEQ-210/20/4-H 104/I-E 40-90/226	NAV-E 210	5.13
SEQ-350/20/4-H 117/I-E 40-120/290	NAV-E 350	5.13
ST-50/20/4-H 80/E-E27-37/156	NAV-T 50 SUPER	5.14
ST-70/20/4-H 85/E-E27-37/156	NAV-T 70	5.13
ST-70/20/4-H 85/E-E27-37/156	NAV-T 70 4Y	5.12
ST-70/20/4-H 85/E-E27-37/156	NAV-T 70 SUPER	5.14
ST-100/20/4-H 100/S-E 40-46/211	NAV-T 100 SUPER	5.14
ST-150/20/4-H 100/S-E 40-46/211	NAV-T 150	5.13
ST-150/20/4-H 100/S-E 40-46/211	NAV-T 150 4Y	5.12
ST-150/20/4-H 100/S-E 40-46/211	NAV-T 150 SUPER	5.14
ST-250/20/4-H 100/S-E 40-46/257	NAV-T 250	5.13
ST-250/20/4-H 100/S-E 40-46/257	NAV-T 250 4Y	5.12
ST-250/20/4-H 100/S-E 40-46/257	NAV-T 250 SUPER	5.14
ST-400/20/4-H 105/S-E 40-46/285	NAV-T 400	5.13
ST-400/20/4-H 105/S-E 40-46/285	NAV-T 400 4Y	5.12
ST-400/20/4-H 105/S-E 40-46/285	NAV-T 400 SUPER	5.14
ST-600/20/4-H 112/S-E 40-52/285	NAV-T 600 SUPER	5.14
ST-1000/20/4-H 115/S-E 40-65/400	NAV-T 1000	5.13
STM-80/28/3-H 115/S-PG 12-3-32/149	DS-T 80	5.11

ЦИФРОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВ ЛАМП

Тип	Страница	Тип	Страница	Тип	Страница
662 FASSUNG	1.21	63467 IRC	2.11	64698	2.10
670 FASSUNG (со знаком ∇°)	1.21	63469 IRC	2.11	64701	2.10
675 FASSUNG (со знаком ∇°)	1.21	64405S	2.12	64702	2.10
20200	7.63	64408 300GD	2.14	64740	2.10
41830SSP	2.16	64410S	2.12	64760	2.10
41832FL	2.16	64415	2.13	64783	2.10
41832SSP	2.16	64415F	2.13	64784	2.10
41835FL	2.16	64415S	2.12	64824FL	2.09
41835SP	2.16	64418 300GD	2.14	64826FL	2.09
41835SSP	2.16	64425	2.13	64832FL	2.09
41840FL	2.16	64425F	2.13	64832SP	2.09
41840SP	2.16	64425S	2.12	64836FL	2.09
41840WFL	2.16	64427S	2.12	64836SP	2.09
41850FL	2.16	64428 300GD	2.14	64841FL	2.09
41850SP	2.16	64432	2.13	64841SP	2.09
41850WFL	2.16	64432F	2.13	64845FL	2.09
41860SP	2.19	64432 IRC	2.13	64845SP	2.09
41860WFL	2.19	64432S	2.12	64860CF	2.08
41861WFL	2.17	64435U	2.14	64860HC	2.08
41865SP	2.19	64440	2.13	64860T	2.08
41865WFL	2.19	64440F	2.13	64861CF	2.08
41866WFL	2.17	64440 IRC	2.13	64861HC	2.08
41870SP	2.19	64440S	2.12	64861T	2.08
41870WFL	2.19	64445U	2.14	64861TIM	2.08
41871WFL	2.17	64450S	2.12	64862HC	2.08
41900SP	2.15	64458S	2.12	64862T	2.08
41930SP	2.15	64460U	2.14	64862TIM	2.08
41970FL	2.15	64465U	2.14	66625	2.07
41970SP	2.15	64466	2.06	66625AM	2.07
41990FL	2.15	64466AM	2.06	66640	2.07
41990SP	2.15	64467	2.06	66640AM	2.07
44860SP	2.19	64467AM	2.06	66660	2.07
44860WFL	2.19	64469	2.06	66660AM	2.07
44865SP	2.19	64469AM	2.06	66675	2.07
44865WFL	2.19	64470 BT	2.04	66675AM	2.07
44870SP	2.19	64470 BT SIL	2.04		
44870WFL	2.19	64471	2.06		
44888WFL	2.20	64471AM	2.06		
44890SP	2.20	64472	2.05		
44890WFL	2.20	64472 BT	2.04		
44892SP	2.20	64472 BT SIL	2.04		
44892WFL	2.20	64472IM	2.05		
46860SP	2.18	64473	2.06		
46860WFL	2.18	64473AM	2.06		
46860WFL	2.18	64474	2.05		
46865FL	2.18	64474IM	2.05		
46865SP	2.18	64475	2.06		
46865WFL	2.18	64475AM	2.06		
46865WFL	2.18	64476	2.05		
46870FL	2.18	64476 BT	2.04		
46870SP	2.18	64476 BT SIL	2.04		
46870WFL	2.18	64476IM	2.05		
46870WFL	2.18	64477	2.06		
46890SP	2.18	64477AM	2.06		
46890WFL	2.18	64478	2.05		
46892SP	2.18	64478 BT	2.04		
46892WFL	2.18	64478 BT SIL	2.04		
48860SP	2.17	64478IM	2.05		
48860WFL	2.17	64479	2.06		
48860WFL	2.17	64479AM	2.06		
48865FL	2.17	64480	2.05		
48865SP	2.17	64480IM	2.05		
48865WFL	2.17	64481	2.06		
48865WFL	2.17	64481AM	2.06		
48870FL	2.17	64688	2.10		
48870SP	2.17	64690	2.10		
48870WFL	2.17	64695	2.10		
48870WFL	2.17	64696	2.10		

ПРОГРАММА ПРОДАЖ

ЛАМПЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Лампы общего назначения
Лампы накаливания с улучшенными потребительскими свойствами
Галогенные лампы накаливания
Компактные люминесцентные лампы
Люминесцентные лампы
Газоразрядные лампы
Специальные облучатели
Рождественские и новогодние свечи

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРА И ТРАНСФОРМАТОРЫ

Электронные ПРА для люминесцентных ламп
Электронные ПРА для миниатюрных люминесцентных ламп (FM®)
Электронные ПРА для компактных люминесцентных ламп
Электронные трансформаторы
Электронные ПРА для ламп высокого давления
Прочие электронные ПРА

СВЕТИЛЬНИКИ

Галогенные светильники
Светильники для люминесцентных ламп
Лампы LUMILUX® и компактные люминесцентные лампы
Светильники для выращивания растений
Светильники для специальных областей применения

ЛАМПЫ ДЛЯ ИНДИКАЦИИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Лампы MINIWATT®
Галогенные лампы накаливания для аккумуляторных светильников и подсветки жидкокристаллических дисплеев
Коммутаторные лампы
Миниатюрные лампы
Лампы тлеющего разряда

ЛАМПЫ ДЛЯ АВТО-МОТОТЕХНИКИ

Автомобильные лампы
Лампы для мотоциклов
Лампы для мопедов и мокиков
Лампы для велосипедов
Наборы автомобильных ламп
Торговое оборудование

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

Сигнальные лампы для светофоров
Сигнальные лампы для семафоров

ИСТОЧНИКИ СВЕТА ДЛЯ ФОТООПТИКИ

Металлогалогенные лампы HMI®
Металлогалогенные лампы HMP®, HSD®, HSR® и HTI®
Ксеноновые короткодуговые лампы XBO®
Ртутные короткодуговые лампы XBO®
Низковольтные галогенные лампы накаливания без отражателей
Галогенные лампы накаливания с управлением по току
Галогенные лампы накаливания с отражателями
Сетевые галогенные лампы из кварцевого стекла
Сетевые галогенные лампы из тугоплавкого стекла
Низковольтные безгалогенные лампы
Высоковольтные безгалогенные лампы
Лампы для научных целей

ЗАЩИЩЕННЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ*

ACCUTRONIC	HALOLUX	LUMILUX SPLIT	OSRAM HWL
AS	HALOMAX	LUMINESTRA	OSRAM-LONGLIFE
BELLALUX	HALONESTRA	LUMINON	OSRAM LUMINESCENT
BELLALUX SOFT	HALOPAR	LUMISTAR	OSRAM LUMINON
BILUX	HALOPIN	LUMISTICK	OSRAM LUMISET
BILUX ALLSEASON	HALOROAD	LUNETTA	OSRAM NAV
BILUX-AS	HALOSPOT	MINIWATT	OSRAM POWERSTAR
BILUX AS HALOROAD	HALOSTAR	MINIXEN	OSRAM POWERSPOT
BILUX HALOROAD	HALOSTAR STARLITE	NAV	OSRAM SOFTLINE
BIOLUX	HALOSTAR UV-STOP	OSRAM ALLSEASON	OSRAM TETRASPOT
CENTRA	HALOTRONIC	OSRAM BIOLUX	OSRAM TRISPOT
CIRCOLUX	HALOTRONIC MOUSE	OSRAM CERAM	OSRAM-ULTRAMED
CONCENTRA	HBO	OSRAM CITYLIGHT	OSRAM UV STOP
COOL BLUE	HCI	OSRAM DECOSPOT	OSRAM VIP
COPILOT	HLX	OSRAM DECOSTAR	OSRAM XBO
DECOSTAR	HMD	OSRAM DULUX	PICOLINE
DEOS	HMI	OSRAM ECOPACK	PLANTALUX
DIADEM	HMP	OSRAM EVERSUN	POWERSTAR
DISCOLUX	HNS	OSRAM GIGANT	POWERSTAR HCI
DS	HPL	OSRAM HALOSTAR	POWERSTAR HQI
DULUX BRIK	HQI	OSRAM HALOCENT	POWERTRONIC
DULUX COMPACTLINE	HQL	OSRAM HALOLINE	QUICKTRONIC
DULUX SENSOR	HQV	OSRAM HALOLUX	SCATTO
DULUXTRONIC	HSD	OSRAM HALOPAR	SICCATHERM
ENDURA	HSR	OSRAM HALOROAD	SIG
EVERSUN	HTI	OSRAM HALOSPOT	SIRUS
FC	HTM MOUSE	OSRAM HALOSTAR	SUPERLUX
FH	HWL	OSRAM HBO	TETRASPOT
FLATLITE	INSECTA	OSRAM HCI	THERATHERM
FLORALUX	LINESTRA	OSRAM HLX	ULTRA-VITALUX
FLORASET	LITEGEN	OSRAM HMI	ULTRAMED
FLUORA	LITEPACK	OSRAM HMP	VIALOX
FM	LUMILUX	OSRAM HQI	VIP
FQ	LUMILUX BRIK	OSRAM HQL	VITALUX
GIGANT	LUMILUX ECOLINE	OSRAM HQV	XBO
HALOFLOOD	LUMILUX FLATLINE	OSRAM HSR	XENARC
HALOLINE	LUMILUX INTERNA	OSRAM HTI	XENOPHOT

* Перечисленные в сборном каталоге фирмы OSRAM 2000/2001

CE Знак соответствия светильников, ламп и комплектующих устройств и деталей светильников ДИРЕКТИВАМ СОВЕТА ЕС

С 01.01. 1996г. все изделия, попадающие под действие директив Совета Европейского Союза об электромагнитной совместимости (директивы об ЭМС) должны маркироваться знаком соответствия CE. Присвоением знака CE подтверждается соответствие изделия основным требованиям этой директивы. С 01.01. 1997г. этим же знаком должны маркироваться изделия, подпадающие под действие директивы о низковольтной аппаратуре. Наши изделия, разумеется, соответствуют всем требованиям действующей на момент их поступления на рынок директивы ЕС, что подтверждается нанесенным на них знаком соответствия CE.

Краткая информация о знаке CE:

1. Знак CE является обязательным условием для выпуска изделий на рынок.

С 01.01. 1996г. все производители и импортеры обязаны под собственную ответственность нанести на все изделия, которые подпадают под требования закона об электромагнитной совместимости, или на упаковку этих изделий, или на сопроводительные документы этих изделий знак соответствия CE. Знак CE является условием для сбыта изделий в странах ЕС и поэтому представляет собой важную предпосылку для первого выпуска изделия на рынок. Нанесением на изделие знака CE производитель или импортер подтверждает, что его продукция соответствует "основным требованиям" специальных европейских директив и обеспечи-

вает возможность выполнения предусмотренных этими директивами задач по защите (например, по электромагнитной совместимости). Выполнение соответствующих "основных требований" подтверждается, как правило, в том случае, если в процессе производства изделий выдерживались специальные, адаптированные друг к другу европейские стандарты.

2. Знак соответствия CE является административным знаком.

Знак соответствия CE представляет собой административный знак, который предназначен для государственных органов надзора. На основании знака CE органы надзора определяют соответствие промаркированного им изделия на момент его выпуска на рынок европейскому законодательству.

3. Торговые предприятия и потребители не имеют права на контроль сертификатов соответствия производителей.

Право требования и контроля сертификатов соответствия принадлежит исключительно тем органам надзора за качеством поставляемой на рынок продукции, которые проверяют соответствие электрических/электронных изделий имеющим силу закона требованиям по обеспечению безопасности. В Германии таким органом является Федеральное почтовое и телекоммуникационное ведомство (проверяет на соответствие по электромагнитной совместимости), а также ведомства по надзору за предприятиями (проверяют на соответствие директиве о низковольтной аппаратуре).

4. Знак соответствия CE не является знаком качества или знаком какого-либо контрольно-испытательного органа.

Знак CE подтверждает только выполнение имеющих силу закона "основных требований" определенных директив. Этот знак ни в коем случае не несет в себе информации о качестве промаркированного им изделия. Знак соответствия CE, представляющий собой предписанный законодательными документами административный знак, не имеет для потребителя или пользователя какого-либо особого значения, и его не надо путать с присвоенными независимыми институтами контроля знаками соответствия (например, со знаком ENEC или VDE). Эти институты контроля не проверяют правомерность присвоения какому-либо изделию знака соответствия CE.



Член общества
"Свет на благо человека"

СИМВОЛЫ В ТАБЛИЦАХ.

Символы

Номинальная мощность в Вт	Длина l ₂ макс. в мм
Номинальный ток в А	Длина светящегося тела l в мм
Напряжение в В	Монтажная длина в мм
Световой поток в лм	Диаметр d в мм
Сила света в кд	Диаметр d макс. в мм
Цоколь	Диаметр d1 макс. в мм
Риск. №	Диаметр трубки d в мм
EAN 4050300	Рабочее положение
Форма/Исполнение	Угол излучения в градусах
Масса	Степень цветопередачи
Ширина b в мм	Цветность света
Высота h в мм	Средний рабочий ресурс/срок службы
Глубина t в мм	Знак соответствия
Длина l в мм	Обычная упаковка/шт.
Длина l макс. в мм	Обычная/Сервисная упаковка/ шт.
Длина l ₁ в мм	Единица отгрузки/шт.
Длина l ₁ макс. в мм	Оптовая упаковка/шт.
Длина l ₂ в мм	Единица отгрузки на поддоне/шт.

Лампы общего назначения

Тип патроны	Цвет цоколя
Цвет	
Межконтактное расстояние l в мм	Кривая распр. света нач. со с. 2.21
Расстояние до светового центра в мм	Предохранитель, быстродействующий

Компактные люминесцентные лампы

Длина по МЭК l ₁ (мм)	Действ. значение силы тока в мА
Длина по МЭК l ₁ макс. (мм)	Питающее напряжение в В/Гц

Люминесцентные лампы

Расстояние a в мм	Используемый ЭПРА
Диаметр d ₁ в мм	Световой поток макс. в лм
Диаметр d ₂ макс. в мм	Световой поток с ЭПРА в лм
Диаметр d ₃ макс. в мм	Световой поток с ЭМПРА в лм
Длина l ₃ в мм	Ном. световой поток при 25 °С в лм

Газоразрядные лампы

Расстояние a в мм LCL	Размер опоры a в мм
Апертурный световой поток b в лм	

Специальные облучатели

Расстояние a в мм	Ток облучателя в А
Энергетическая освещенность	Напряжение облучателя в В
Межэлектродное расстояние a в мм	Поток излучения после 100 ч в Вт
Вершина колбы	УФ-излучение типа А 315-400 нм в Вт
Коэффициент безопасности	УФ-излучение типа В 280-315 нм в Вт
Стартер	Мощность УФ-излучения

Электронные ПРА и трансформаторы

Управление	Сетевой ток при 230/240 В в А
Ток батареи в А	Сетевой ток при 230/240 В в мА
Рабочая частота в кГц	Сетевая частота в Гц
Рабочая частота в Гц	Диапазон температур
Диапазон светорегулирования	Диапазон частичной нагрузки
Для лампы	Вторичное напряжение
Мощность лампы в Вт	Системная мощность при 230/240 В
Мощность лампы макс. в Вт	Системная мощность ЭПРА/ЭМПРА
Коэффициент мощности	Мощность потерь
Системная светоотдача	Доп. колебания напряжения
Межцентровое расстояние a в мм	Доп. напряжение на батарее
Межцентровое расстояние a ₁ в мм	Напряжение зажигания
Макс. длина провода лампы	Ширина b ₁ в мм