

Миниатюрные лампы MaySun

Сверхтонкие люминесцентные лампы с холодным катодом (CCFL)

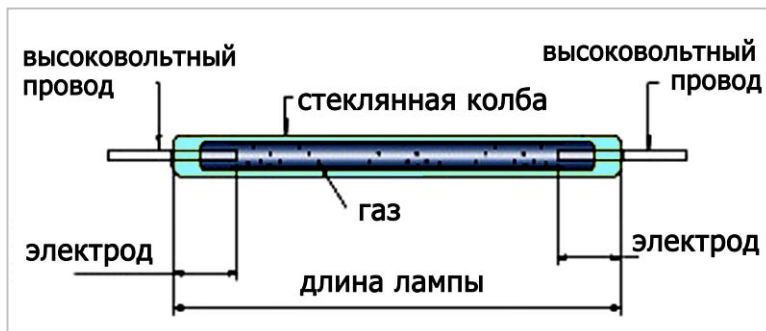
Лампы CCFL (cold cathode fluorescence lamp) – яркий, но при этом очень компактный источник света с большим сроком службы, классифицированный как электронный компонент. Очень тонкая стеклянная колба (2-4мм) покрыта изнутри слоем люминофора и заполнена смесью газов (Ne, Ar, Hg). Питание лампы осуществляется от электронного инвертера, преобразующего низковольтное постоянное напряжение (12V) в высоковольтное (500-1500V) высокочастотное напряжение.

Сверхнизкое энергопотребление ламп CCFL позволяет выделить их в отдельную группу товаров.

Тонкие, миниатюрные лампы очень просты в монтаже – их можно крепить даже на двусторонний скотч. Лампы практически не греются – нормальная рабочая температура колбы лампы составляет примерно 40°C. На расстоянии около одного сантиметра от лампы тепло уже не передается. Очень низкое выделение тепла при эксплуатации дает возможность использовать лампы в самых различных местах, где требования к температурным режимам особенно строгие (торговые прилавки, скрытая подсветка и т.п.). Лампы CCFL обладают мягким, насыщенным красивым светом, который заметно отличается от света традиционных люминесцентных ламп. Свет ламп CCFL ровный, абсолютно без мерцания (рабочая частота 30-80 kHz), обеспечивает равномерное освещение. Компактные, почти невидимые глазу, они позволяют увидеть освещаемые предметы в новом свете.

Отличное решение для сверхплоских световых панелей и скрытой подсветки.

В настоящее время лучший источник света для современных ЖК-дисплеев и мониторов.



Основные особенности ламп CCFL:

Высокая яркость; Высокая эффективность;
Низкий расход энергии; Долгий срок службы;
Низкое выделение тепла;
Хорошая вибростойкость;
Быстрый запуск при низких температурах;
Небольшой размер и малый вес;
Возможность работы с регуляторами света;



инвертер без корпуса



инвертер в пластиковом корпусе

Меры предосторожности:

- Запрещается использовать другие источники питания, кроме рекомендованного поставщиком ламп инвертора с входящим напряжением 12±1,5В.

- Лампы очень хрупкие! При транспортировке, хранении и эксплуатации необходимо оградить лампу от любых механических воздействий.

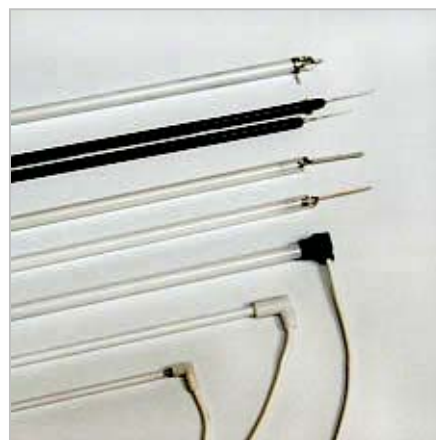
- При подключении инвертера необходимо строго соблюдать полярность, иначе инвертер выйдет из строя.

- Запрещается удлинять высоковольтные провода (от лампы до инвертора) и нарушать изоляцию – это опасно.

- Запрещается отсоединять контакты высоковольтных проводов лампы от инвертора во включенном состоянии.

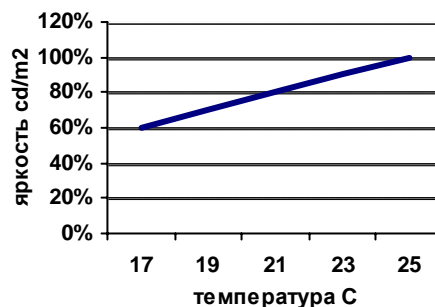
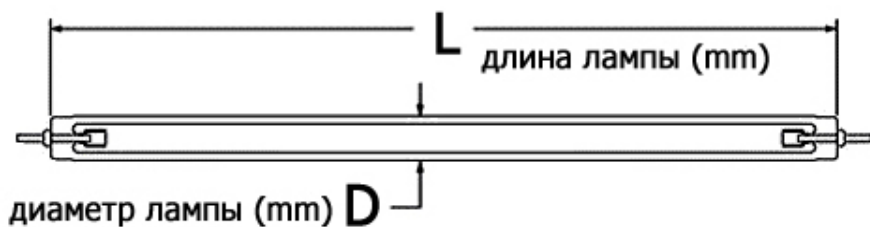
За счет очень маленького содержания ртути лампы CCFL более безопасны, чем обычные люминесцентные лампы.

Температурный режим работы ламп: -30...+70°C



варианты ламп CCFL

Технические характеристики ламп CCFL:



зависимость яркости лампы от окружающей температуры

Модель	Диаметр (D) mm	Длина (L) mm	Ток лампы mA	Рабочее напряжение лампы V	Мощность лампы W	Стартовое напряжение V	Освещенность Lm	Яркость cd/m²	Цветовая температура	Полезный срок службы h
CCFL2.3/100	2.3	100	5	280	1,40	750	49	34 000	3 000 K 6 000 K 10 000 K	20 000
CCFL2.3/160		160		415	2,10	800	72			
CCFL2.3/220		220		485	2,40	800	90			
CCFL2.3/260		260		560	2,80	850	104			
CCFL2.3/350		350		690	3,45	1 300	128			
CCFL2.3/420		420		850	4,25	1 500	159			
CCFL2.6/100	2.6	100		270	1,35	750	47	32 000	2 700 K 6 400 K 10 000 K	20 000
CCFL2.6/160		160		400	2,00	800	71			
CCFL2.6/220		220		470	2,30	800	88			
CCFL2.6/260		260		540	2,70	850	102			
CCFL2.6/300		300		580	2,90	1 050				
CCFL2.6/350		350		670	3,30	1 200	124			
CCFL2.6/420		420		830	4,10	1 400	156			
CCFL3.0/100	3.0	100		265	1,30	700	46	31 000		20 000
CCFL3.0/160		160		370	1,80	750	70			
CCFL3.0/220		220		470	2,30	750	86			
CCFL3.0/260		260		540	2,70	820	102			
CCFL3.0/350		350		670	3,30	1 100	124			
CCFL3.0/420		420		820	4,10	1 300	156			
CCFL4.1/100	4.0	100		265	1,30	700	43	15 000		14 000
CCFL4.1/160		160		370	1,80	750	62			
CCFL4.1/220		220		465	2,25	750	78			
CCFL4.1/260		260		520	2,60	820	91			
CCFL4.1/350		350		650	3,25	1 100	112			
CCFL4.1/420		420		810	4,05	1 300	140			

Применение: Торцевая (щелевая) подсветка, подсветка компактных световых панелей, подсветка витрин, источники света для сканера, копира, подсветка ЖК-дисплеев и мониторов, скрытая декоративная подсветка, декоративное освещение развлекательных заведений и мест отдыха, световой дизайн, производство миниатюрных светильников, компьютерный моддинг, украшение автомобилей и т.п.

