

COB (ЧИП НА ПЛАТЕ)

COB (chip on board, чип на плате) – это революционная технология светодиодного освещения, которая в ближайшие несколько лет обещает заменить уже привычные всем традиционные светодиоды.

Технология COB заключается в монтаже световых чипов непосредственно на плату, изготовленную из материалов, обладающих высокой теплопроводностью, что, в свою очередь, создает множество преимуществ:

1

COB представляет собой один общий источник света, поэтому качество создаваемого им освещения намного лучше, чем у стандартных LED, состоящих из отдельных маленьких источников света.

2

COB гораздо эффективнее использует источник энергии, чем стандартные LED, что положительно сказывается на его сроке службы.



ИСТОЧНИКИ ОСВЕЩЕНИЯ

Лампа накаливания

В лампе используется спираль из тугоплавкого металла или угольная нить. Нить накаливания нагревается электрическим током до высокой температуры, излучая свет.

Галогенная лампа

Лампа накаливания, в баллон которой добавлен буферный газ – пары галогенов. Буферный газ повышает срок службы лампы до 2000–4000 часов и позволяет повысить температуру спирали.

Люминесцентная лампа

Электрический разряд в парах ртути создает ультрафиолетовое излучение, которое преобразуется в видимый свет.

LED

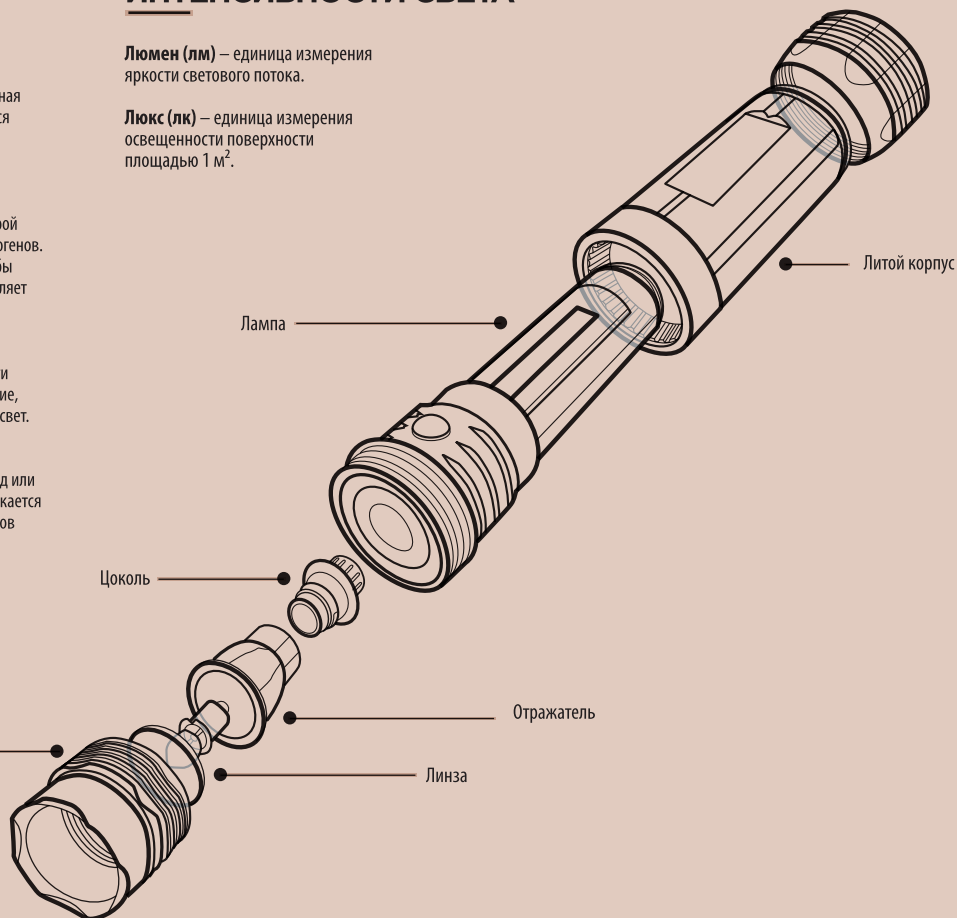
LED (Light Emitting Diode), светодиод или светоизлучающий диод. Ток пропускается через контакт двух полупроводников разного типа. Положительные и отрицательные заряды приходят в движение, при их рекомбинации излучается свет.



ЕДИНИЦЫ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА

Люмен (лм) – единица измерения яркости светового потока.

Люкс (лк) – единица измерения освещенности поверхности площадью 1 м^2 .



* На схеме представлен **Алюминиевый фонарик COB от бренда Swiss Peak**