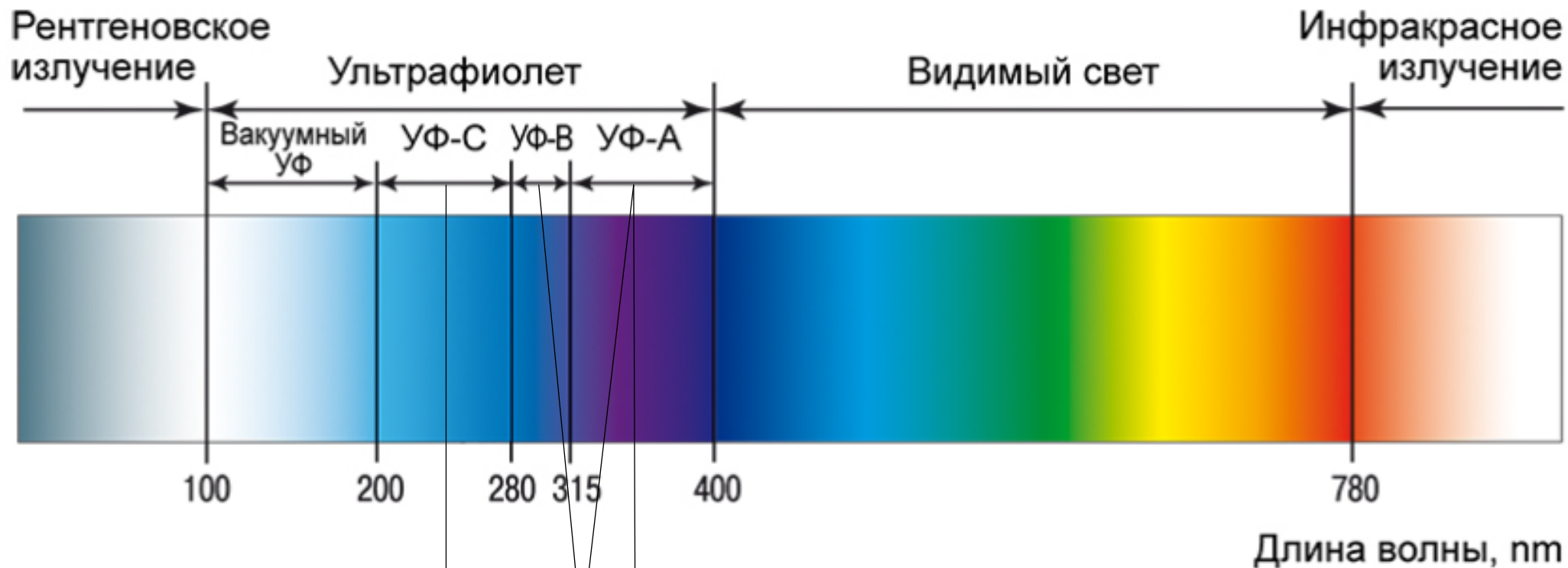


Спектр излучения



Опасно для живых организмов.
От Солнца блокируется озоновым слоем атмосферы.
Искусственные источники применяются для обеззараживания от микробов.

С
О
Л
Н
Ц
Е
В
Ы
Й

тех.процессы, обработка материалов:

- отверждение
- сушка
- вулканизация
- полимеризация
- детектирование валюты, криминалистика
- лабораторные исследования

- Бесконтактная дезинфекция различных поверхностей и объема воздуха находящихся внутри помещений (комнаты, коридоры, лифты, туалеты, приборы общего пользования)



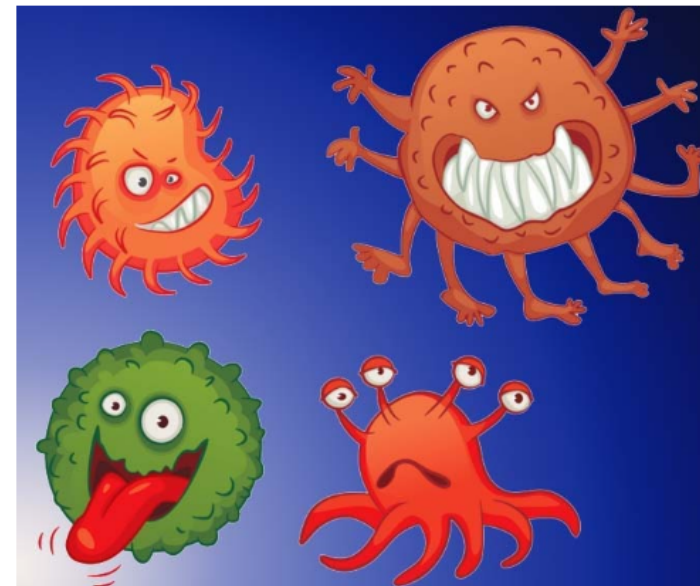
- Обеззараживание объема воды в резервуарах, а так же пищи



- Дезинфекция воздуха/воды в проточных системах



UV-C облучение при должной дозе и длительности облучения деактивирует до 99,9% вирусов, бактерий, плесени, грибов, клещей



Опасно для людей и домашних питомцев



ProLight UVC Packaging Strength

- **Nano-Quartz Coating Technology**

- ProLight Nano Quartz coating thickness is only nanometer (nm) , transparency >99% , almost no energy loss
- Generally, Quartz Lens on the market still has 10% energy loss in UVC wavelength
- ProLight Nano Quartz Coating can protect moisture and oxygen to damage the UVC led.
- Most of the UVC player use Quartz Lens to packaging UVC. However, it's not 100% seal (only looks like seal) and it can't protect moisture and oxygen to damage the UVC led.

- **Nano-Quartz Coating Technology**

- No silicone gel inside
- No silicone gel crack or yellowish decay issue
- No gel inside, so no wire broken issue due to gel stress

- **White Ceramic Housing**

- No sparkover voltage risk
- No short-circuit issue
- Protect UVC chip

- **Flip Chip UVC Chip**

- Wireless
- High Reliability
- Low thermal resistance

- **Zener Diode Inside**

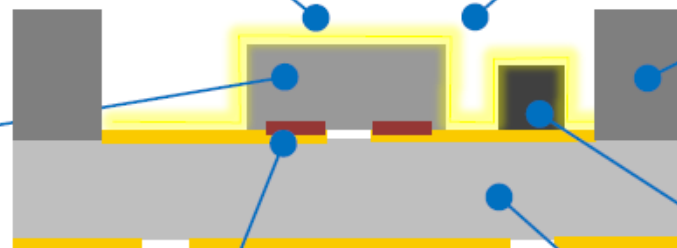
- ESD protect >8KV

- **Eutectic Bonding Technology**

- Good thermal Dissipation
- Low thermal resistance

- **AlN Substrate**

- Good thermal Dissipation
- Low thermal resistance
- No CTE Dismatch issue



Ртутные UV-C лампы



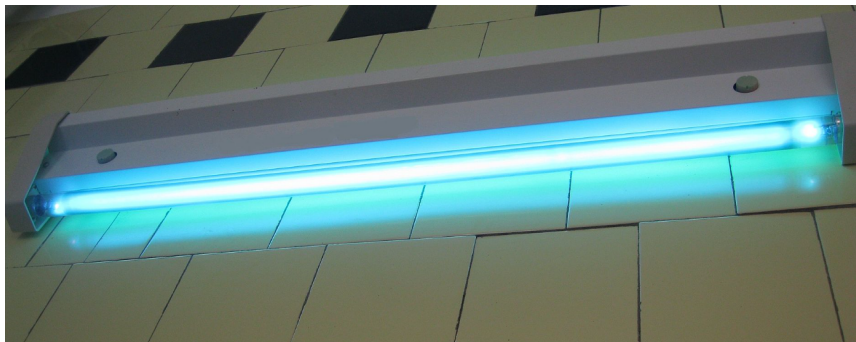
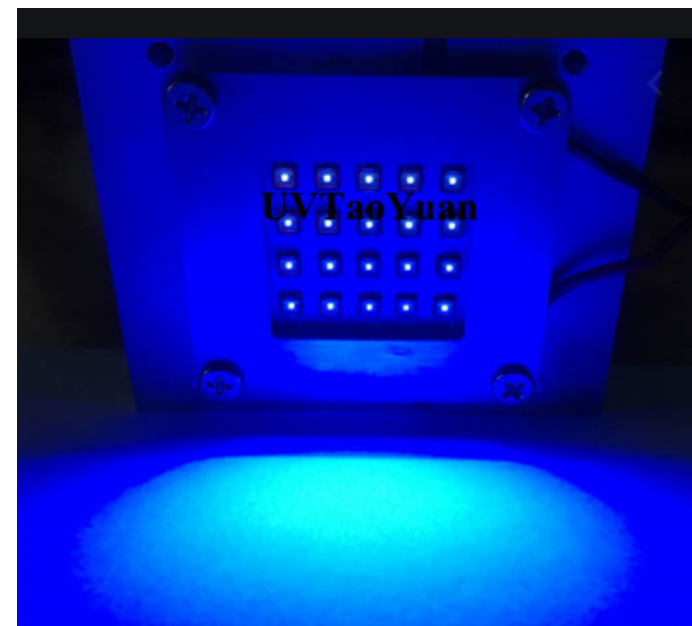
Сейчас применение UV-C светодиодов целесообразно только для портативных/компактных/встраиваемых решений, использующих технологические преимущества LED.



Преимущества LED перед ртутными лампами:

- Lifetime
- Компактность и управление режимом
- Быстрое и безопасное включение/выключение без разогрева
- Экологичность
- Мех.прочность
- Узкий диапазон спектра

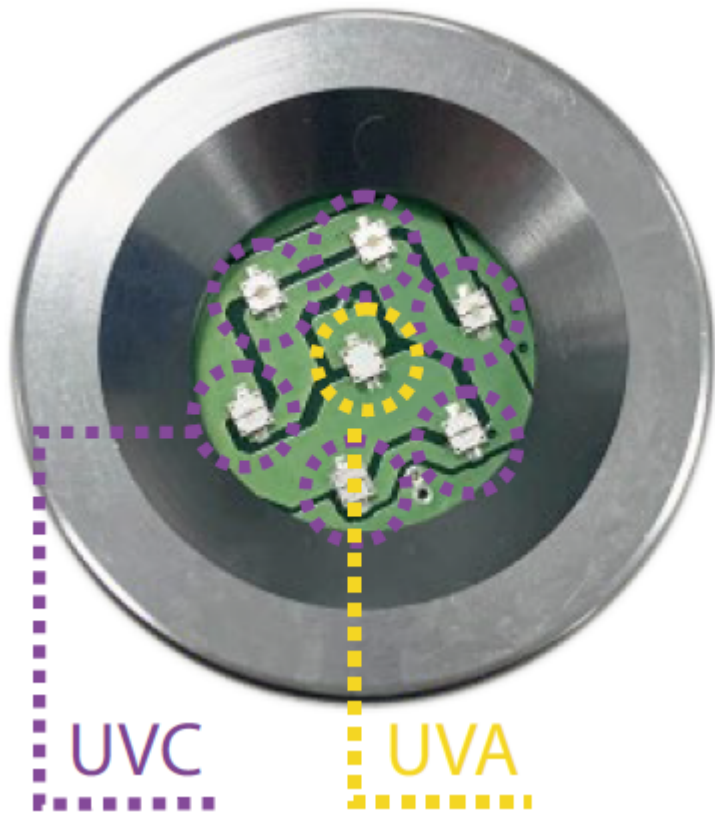
UV-C светодиоды



Полноценная фотометрическая метрология UV-C светодиодных изделий:

<http://arhilight.ru/oborudovanie/izmeitelnoe-oborudovanie.html> - измерения от 180нм и выше

Для измерения УФ-дозы в аптеках продаются индикаторные полоски.
Выдает ли облучатель ощутимую дозу.



UV-C светодиодные модули дополнительно снабжают одним UV-A светодиодом для контроля работоспособности LED-модуля в целом.

Для UV-C облучателей включаемых вручную ставят дополнительно таймеры с задержкой включения и таймером выключения, чтобы человек успел покинуть опасную зону, а затем не пришлось вручную выключать.