

Laservision

WE PROTECT YOUR EYES



Средства для защиты от лазерного излучения

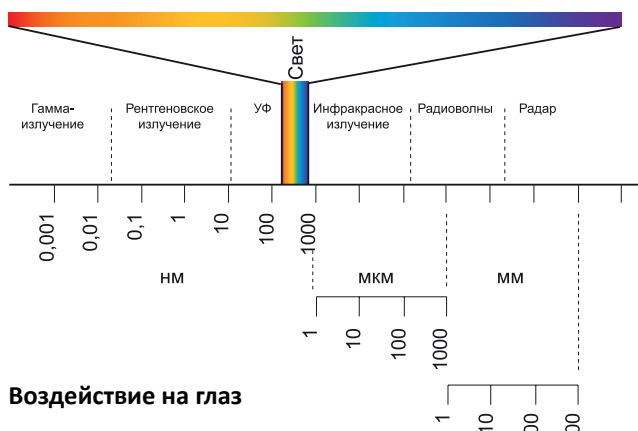
Инновации. Комфорт. Максимальная защита

LASERVISION

Более 20 лет на рынке средств защиты от лазерного излучения

LASERVISION - мировой лидер по производству различных изделий для защиты от лазера, это гарантия безопасности и максимального комфорта для Ваших глаз.

- более 20 лет на рынке
- собственное производство
- исследовательский и испытательный центр
- с 2004 г. входит в состав UVEX WINTER HOLDING



Воздействие на глаз

Опасность ослепнуть, которая исходит от излучения лазера, характеризуется, прежде всего, оптическими свойствами глаза. На рисунке рассмотрены разные глубины проникновения света в зависимости от длины волн. Установлено, что глаз прозрачен лишь в области длин волн между 370 нм и 1 400 нм. При инфракрасном излучении (1 400 нм - 11 000 нм) происходит перегрев ткани и сгорание или отделение роговицы.

Классификация лазерного излучения

В зависимости от силы воздействия лазерное излучение распределяется на несколько классов. В основе деления – предельные значения доступного излучения, которые указывают на интенсивность облучения лазером и её опасность для глаз и кожи. Эти предельные значения определяют класс лазера и указаны в EN60825-1.

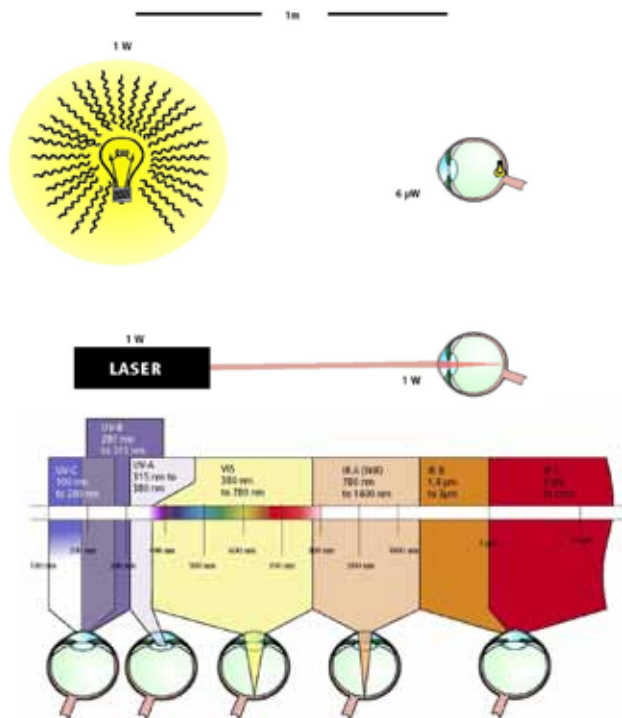
Классификация по EN60825-1

1	Излучение не опасно	Защита не требуется
1M	Излучение не опасно, если не используются оптические приборы	Защита не требуется, если не используются оптические приборы
2	Глаза защищаются за счет естественных защитных факторов	Защита не требуется
2M	Излучение как класс 2. Излучение не опасно, если не используются оптические приборы	Защита не требуется, если не используются оптические приборы
3R	Излучение превышает MPE (максимально допустимое излучение). Излучение 5 x AELs class 1 (невидимое) или 5 x class 2 (видимое)	Опасно, рекомендуются очки
3B	Прямое излучение опасно, отраженное и рассеянное опасным не считается	Опасно, очки обязательны
4	Даже рассеянное излучение опасно, в том числе и для кожи	Обязательны средства защиты (экраны, занавески, очки)

Излучение лазера состоит - как и любой другой свет – из электромагнитного излучения. Однако, когда мы говорим про лазерный свет, необходимо понимать, что спектр лазерного излучения составляет от 150 до 11 000 Нм, т.е. от «жесткого» ультрафиолета до инфракрасного света.

Почему мы должны защищать себя от света лазера?

Свет современных лазеров может концентрироваться до такой степени, что может испарять металлы или керамику. Наши глаза очень восприимчивы к свету, поэтому они больше всего находятся под угрозой. Человек может ослепнуть даже при взгляде на лазерный луч незначительной силы.



LASERVISION

Концепция

Преимущества очков LASERVISION:

Все изделия LASERVISION проверяются и сертифицируются в соответствии с европейскими нормами. В то время как многие ограничиваются предъявлением знака соответствия CE, LASERVISION предлагает степени защиты, строго соответствующие европейским стандартам DIN EN 207 (полная защита), EN 208 (защита при юстировании) и EN 12254 (защита лазерных рабочих мест). Дополнительно изделия проверяются аудиторским контролем менеджмента качества производства.

Почему LASERVISION предлагает больше?

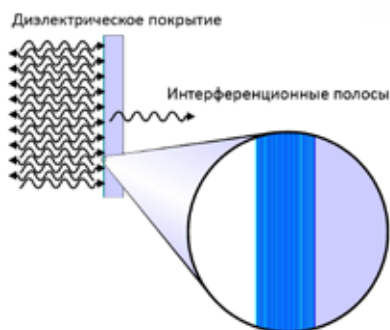
В отличие от множества конкурентов, сконцентрировавших свои усилия только на одной технологии, например пластике, компания LASERVISION использует различные технологии. Пользователям лазеров предлагаются легкие очки из поликарбоната, абсорбирующие фильтры и фильтры из пластика или минерального стекла с отражающим покрытием, диэлектрические покрытия, наносимые на минеральное стекло или поликарбонат, технологию Нано Спек (NanoSpec Technology), основанную на принципе вакуумного нанесения покрытия, модели оправ для совместного ношения с корректирующими очками и многое другое.

Основной вид продукции

Все лица, находящиеся в зоне воздействия лазера (потенциальной опасности) должны использовать средства защиты органов зрения. Защитные очки от лазерного излучения состоят из 2 компонентов: фильтр и оправа.

Технология фильтров:

- Поглощающие фильтры
- Отражающие фильтры



LASERVISION является единственной в мире компанией, предлагающей разработанные по индивидуальному заказу решения практически для всех существующих лазеров и их комбинаций, применяемых даже в исследовательских областях. Нашим большим преимуществом являются ноу-хау, исследовательский потенциал и принципы безопасности человека на рабочем месте.

Для применения в медицине, например, необходимо очень хорошее различение цветов, которое часто является проблемой. Мы предлагаем не только стандартные цветные очки, но и очки с улучшенной цветопередачей и светопрозрачностью в пределах видимости. В отличие от обычных фильтров поглощения они обеспечивают высокую четкость изображения и натуральную передачу красок.

Если Вы не знаете, какие очки выбрать, вышлите, пожалуйста, параметры Вашего лазера на бланке запроса, и мы составим для Вас предложение без обязательств.

LASERVISION

Виды средств защиты

Продукция

Нами охвачены почти все сферы применения защиты от лазерного излучения в промышленности, научных исследований и медицине, причем каждая со своими собственными индивидуальными потребностями. Ассортимент изделий постоянно адаптируется к требованиям рынка.

Очки для промышленного использования



Очки для применения в медицине



Защитные окна, занавес



ООО "УВЕКС СПР"
196105, Санкт-Петербург
ул. Благодатная, д.67
Тел/факс +7(812)327-6781
<http://www.uvex-safety.ru>
e-mail: sales@uvex-safety.ru

Member of the uvex group

Дистрибьютор:

