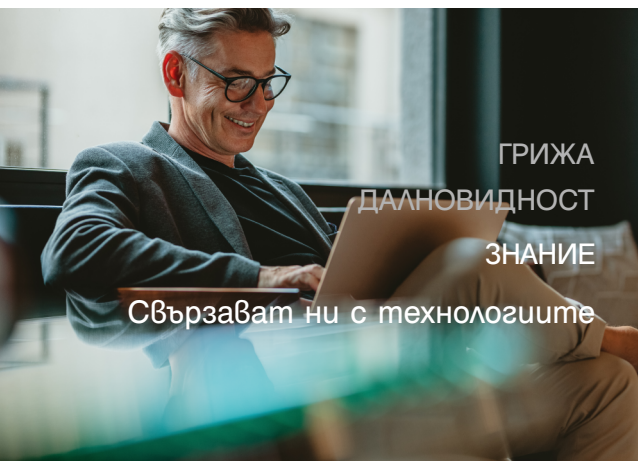


ЗАЩО ЛАЗЕРЪТ СЪС СИНЯ СВЕТЛИНА НЕ ДАВА ПРАВИЛНИТЕ ОТГОВОРИ?

Днес повечето производители предлагат офталмологични лещи и/или лещи с покрития филтриращи синята светлина. Проблемът се състои в бъркотията какви точно лещи за филтриране на синята светлина да предложим.



Близък поглед на лещите филтриращи изкуствената синя светлина.

За да помогнем на потребителите да разберат свойствата за филтриране на синята светлина, на които са базирани повечето покрития или лещи, очният специалист излъчва синя светлина от LED фенер или лазер към самия продукт.

По този начин се показва нагледно, че продуктът е до известна степен ефективен чрез филтрирането на вредната изкуствена синя светлина, но не показва по никакъв начин правилната част от защитата от синята светлина. За да разберете това Вие се нуждаете от още информация.

3 стъпки за определяне прага на синята светлина

1

Определете каква част от електромагнитния спектър съдържа синята светлина и каква част от спектъра на синята светлина е показателна за причиняване на физиологичен стрес.

- Спектърът на синята светлина е от 380nm до 500nm
- Синята светлина от 420nm до 460nm може да причини физиологичен стрес
- Синята светлина под 420nm се асоциира с разсейване и замъгляване
- Синята светлина над 460nm се асоциира с циркадния ритъм

2

Определете какъв диапазон от светлинния спектър излъчва фенерчето или лазера:

- Повечето фенери светят със синя светлина 395nm
- Повечето лазери светят със синя светлина 405nm

Извод: Повечето средства за демонстрация излъчват синя светлина с дължина на вълната асоциирана с разсейване и замъгляване, не с физиологичен стрес.

Когато LED фенер или лазер е насочен да излъчва през продукт ние само демонстрираме колко добре тези продукти филтрират светлина причиняваща разсейване и замъгляване.

3

Погледнете „по-близо“ към всяка светлина в този контекст и намерете диапазона, който излъчва. Всеки производител има +/- диапазон, който трябва да бъде отчетен.

Какво означава това:

Светлината не само излъчва светлина в диапазон извън това, за което ние претендираме че защитаваме, но също така не може да гарантираме, че светлината е излъчвана от актуалния лъч произлизащ от инструмента.

Сега какво?

Ако търсите да осигурите защита срещу физиологичен стрес, попитайте колко светлина се филтрира между 420nm и 460nm – демонстрацията с фенер или лазер няма да осигури това. Нужно е да разберете за всеки продукт каква защита осигурява и какви са зрителните нужди на Вашите клиенти.

За повече информация относно синята светлина, моля прочетете статията [„Какво знаем и какво не знаем за синята светлина“](#) или се свържете с регионалния си търговски представител.