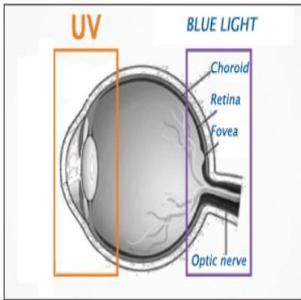


关于东方光学自主研发的防蓝光一体镜

东方光学生产的防蓝光一体镜，是兼顾了吸收型（镜片原材料吸收蓝光）和反射型（镜片膜层反射蓝光）的优点而创造的，在保证蓝光阻挡率的基础上，最大程度的保证了镜片的透过率，不会对使用者的视觉效果造成影响，在给老视镜使用者在室内阅读或者观看手机平板时，长时间使用也不会感觉到疲劳。



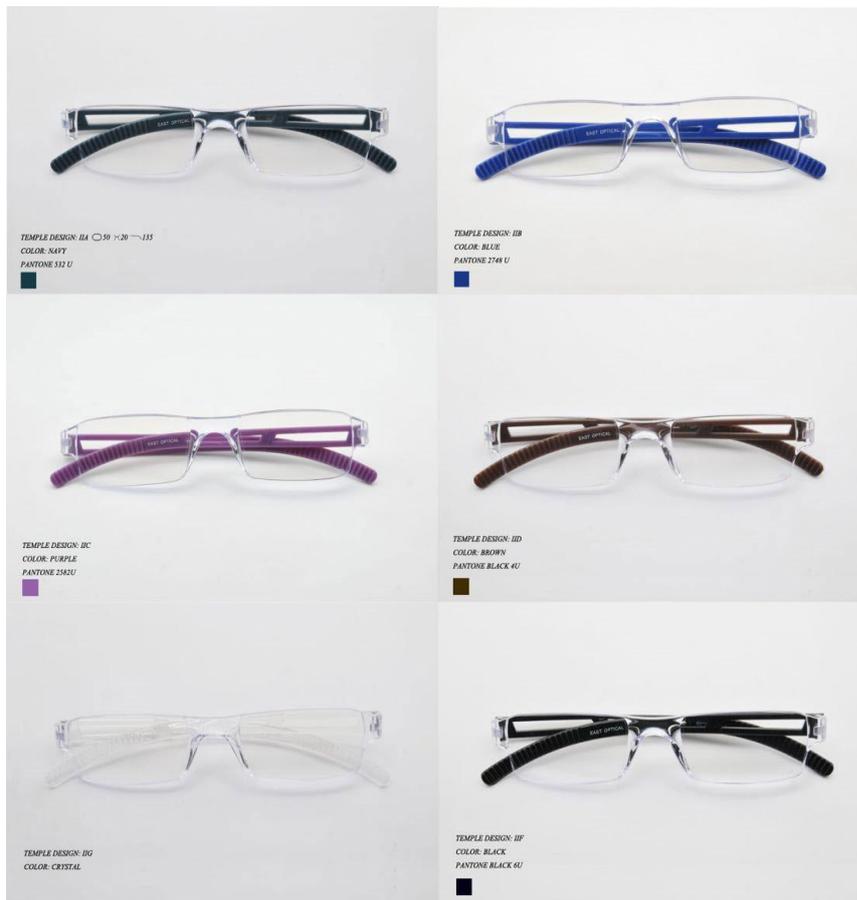
对眼睛有害的光线:
UV 紫外线影响眼睛前部
BLUE LIGHT 影响眼睛后部



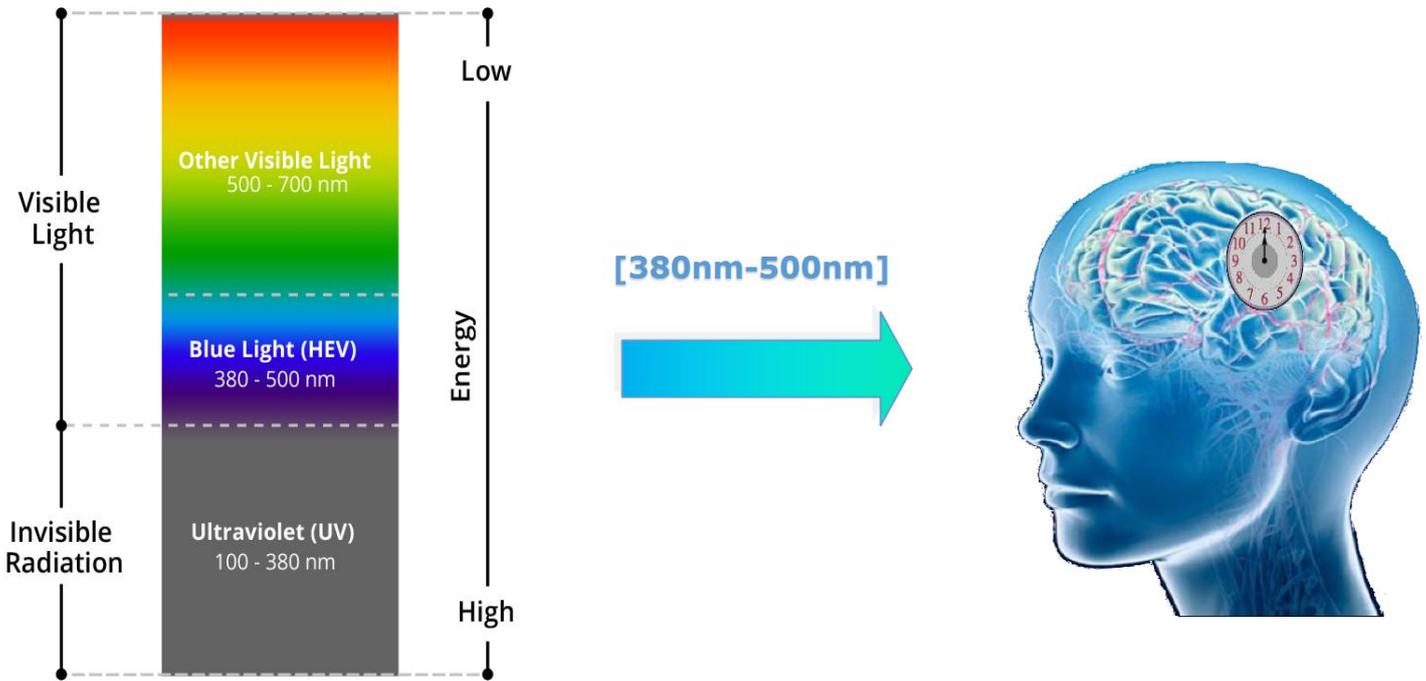
1. 传统的电脑眼镜也有防蓝光的效果但是镜片阻挡了大部分的蓝光后，视觉色差非常明显，我们新研发的防蓝光一体老花在阻挡25%有害蓝光的基础上，增加了镜片的透光率，使成像更清晰的同时减少色差的问题
2. PC太空镜片向来以超清，超轻，超硬闻名，所以我们的一体老花防蓝光眼镜除了保证过滤有害蓝光的同时，可以带给你更舒服轻便安全的配戴感受
3. 我们采用进口的强化液确保提高镜片的耐磨度，同时引进进口的镀膜设备，提高镜片的透光率，使佩戴者
4. 配戴防蓝光一体老花可以提高你的睡眠品质，预防白内障
5. 超高的性价比可以帮助你赢得更大的市场
6. 镜片右下角有度数显示，佩戴者撕下度数贴后再也不怕忘记自己镜片的度数

镜片光度范围

度数	+0.00	+1.00	+1.50	+2.00	+2.50	+3.00	+3.50	+4.00
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



什么是蓝光伤害？这要从什么是颜色开始说起，不同波长的光线在到达人眼内的视网膜后，由于光线所包含的能量不同，视网膜上会产生不同的光感反应，所以让人感觉到不同的色彩。人眼可以感知的光谱范围，是在380-780nm波长的光波。大自然中最常见的光线就是太阳光，蓝光在太阳光谱中也占有很大的比重（太阳光的光谱如下图所示）：



其实，蓝光也好，其他颜色的光线也好，都是光谱中的必要组成部分，只有这些光线到达人眼内的视网膜，才能让人看到这个丰富多彩的世界。蓝光有它的益处，没有蓝光，人眼就不能看到丰富的色彩，蓝光的缺失会造成视觉中颜色的变化。而且，蓝光可以抑制人体内的褪黑素的产生，减少人的睡意，提升精神兴奋状态，这意味着早上蓝光接触太少可能会产生睡意。这就是为什么所有的酒店卧房灯都是暖色系，因为减少了蓝光以后，发光体的颜色就会偏向黄色，这样有助于旅客睡眠。

那什么样的蓝光是有害的蓝光呢？国外的研究表明，人眼的视网膜细胞，和波长在410-450nm之间的蓝色光线，在光化学伤害的敏感度相关性最大，即这个波长的光线，对人眼视网膜细胞的伤害最大。长期高强度的短波长蓝光照射，会破坏人眼视网膜色素上皮细胞，这种损失可以累积，长期高强度的蓝光照射，会引发白内障的提早发生或者视网膜黄斑病变。

我们日常生活中，除了大自然中的太阳光外，还会接触到很多的人造光源。在这些人造光源中，白炽灯发出的光谱中蓝光的成分不多，所以给人的感觉是黄色并且不亮，这两种光源的缺点是耗能比较大。而现在全世界都在提倡节能环保，所以都提倡用节能灯，日光灯以及LED光源。其中，节能灯或者日光灯光源会有闪频现象，频率大概在50HZ左右，虽然不会令人有太大的感觉，但是人眼的调节睫状肌和瞳孔会对这个变换有反应，加重了人眼的疲劳。而LED光源是公认的最节能也是寿命最长的光源，在世界和中国都得到推广。但是LED灯，特别是近几年出现的高亮度的白光LED灯，增加了蓝光单色LED芯片来让灯光颜色偏白，所以高亮度的LED都含有高强度的蓝色光。而蓝光正好是集中在对人眼视网膜伤害的主要波段。现在的手机或者平板的发光光源，为了增加续航时间，也主要用LED光源为主。但是LED屏和LED灯一样，蓝光的比例也很高，而且主要波峰集中在430-455nm。假如晚上关灯或者在昏暗的环境下看手机或者平板，人眼瞳孔可能变化到充足照明情况下的3倍以上，蓝光的摄入量也是正常照明情况下的3倍，造成的伤害会更大。所以，应当尽量避免在黑暗的环境下观看手机等视觉终端