

吴良材眼镜公司科技新品 —UV—tMAX蓝光膜镜片

眼睛是一个光学器官，如同一个凸透镜，能对外界光线进行会聚和成像，这种会聚光线使得光线的能量呈几何倍率，也就是说，眼底视网膜经常处于一个较强的光线刺激环境。而对于一个正常人的眼底来说，视网膜表面有一层较好的反射界面，能够有效地反射掉多余的光刺激，同时眼睛的瞳孔会利用自动收缩功能，也能够控制外界刺激的进光量，所有这些，都是生理上的自我保护机制。

俗话说，明枪好挡，暗箭难防。强光虽然刺眼，但我们会条



林培任

吴良材国家高级验光技师
上海眼镜协会专家组成员
国家职业资格培训教材编委

件反射地去回避它，可那些视乎看似弱光的紫蓝色光线，和看不见的紫外线却在时时地伤害着我们的眼睛。

我们日常接触的不可见光线UV-B会引起暴露在外的皮肤红肿热伤，过度照射容易得皮肤癌。UV-A则会渗入皮肤的真皮层，破坏弹性纤维和胶原蛋白纤维，使皮肤组织灼伤老化，变黑产生皱纹，而这些紫外线更会透射进眼球内部，引发白内障、角膜损伤等眼疾疾病。

另一种被科学界定义为UV-tMAX的有害光线是一种可见光，它介于波长为380nm与420nm之间的紫蓝色光，看似色彩饱和度微弱的光却是高能量级的可见光。该波长的光可以穿透眼睛的晶状体到达视网膜，过度照射会对视网膜造成光化学损害，直接或间接导致黄斑区细胞的损害。长时间暴露在此类蓝光下就会造成视网膜的退行性改变。在临床上主要表现为非屈光性的视力敏感度下降，如年龄相关性黄斑变性(AMD)，这是全球主要的不可逆性致盲眼病之一。由于儿童与青少年的晶状体比成人更透明，没有晶状体核的色素间质过滤保护，所以此类蓝光更

容易透射至视网膜上，而这些光源性光污染所应起的视疲劳，也是青少年儿童近视眼诱因之一。

高科技环境确实提高了我们生活质量，但同时也带来了不少隐患，如液晶屏，LED 那些电子产品，其发光元件通过激发大量的蓝光来提升显示屏或灯光的提高色彩和亮度，而眼睛近距离大量摄入此类光线，势必造成器质性伤害。

有害光线对于人的损伤都是逐渐形成的，在产生损伤的早期过程中，人们通常不会感到任何不适，这也是人们所容易忽视的。因此，我们必须从预防着手。

近期，上海三联集团吴良材眼镜公司开发了针对UV-B、UV-A、UV-tMAX的广谱蓝光膜镜片，其特点是镜片材料中添加防紫外线的有效成分，对紫外线进行屏蔽效应，同时在镜片的表面镀上独特的蓝紫反射膜，能够过反射大部分这些高能量有害光线，该镜片特别适合是对于那些长时间面对电脑屏的办公族，能有效使那些眼睛发干，发酸，发涩的症状有所缓解和消除。对于长时间在LED，节能灯的蓝光环境下作业的使用者，该膜层能有效地减弱高频电子辐射对眼睛的刺激。而对于那些人晶体植入者，则有效地防止蓝光对视网膜的直接伤害，能够减缓老年性黄斑变性的进程。

蓝光膜镜片是戴镜者对付日益增长的光污染的首选产品，它的问世，给戴镜者多一个自我保护的措施，在高科技现代生活的大环境下，阻挡有害光线对眼睛伤害，是用眼卫生的前提。

案例：

李姓顾客，36岁，公司主管，戴镜有十几年历史，主诉每到下午工作高峰时，时常感觉眼睛发干，发涩，视力模糊，头痛，影响了工作和情绪。



通过眼屈光检查，排除屈光不正和调节异常的因素，再用眼底照相检查眼底，发现有轻微的黄斑水肿症状。

顾客接受了配镜方案，戴镜后主诉症状缓解效果明显，结合日常保健措施，工作感到轻松许多了。

专家分析：

顾客长时间接触电脑屏幕和手机屏幕，经询问，他喜欢把屏幕对比度调至较高程度，此时，屏幕中的亮光中包含较多的蓝光能量组合，在长时间照射的环境下，角膜表面的泪液层的水分子容易蒸发，眼睛干涩不可避免。这时，视网膜黄斑中心沉积了较多的有害光线辐射，降低了视觉敏感度，为了平衡这些视觉反应，眼底供血需求加大，并增加了心脏和大脑供血负担，引起视疲劳性的头痛症状。

专家建议：

对于白领戴镜者，消除视疲劳需要从视觉环境做起，也就是说，通过屏蔽或减弱有害光线对眼睛的刺激是一个有效的方法。吴良材眼镜公司最近开发的蓝光镜片是一款镀膜有能减少BV-tMAX紫蓝光透射的广谱膜层，特别适合那些长时间面对电脑屏幕辐射的人士，可以减轻由光线辐射引起的眼底刺激性视疲劳症状，能起到用眼保健的作用。

吴良材总店日前已盛装开业！以全新面貌迎接新老顾客的光临。



吴良材专家咨询邮箱：
wlc@sanlian-group.com.cn

吴良材隐形眼镜网上销售：
www.sanlianbuys.com

上海三联集团吴良材眼镜总店
地址：南京东路456号
咨询电话：63500538

吴良材东号
地址：南京东路181号 电话：63514540
吴良材西号
地址：南京东路719号 电话：63603295

吴良材分店电话：6352 2394

