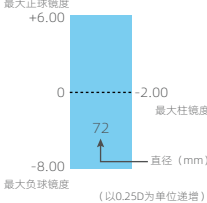
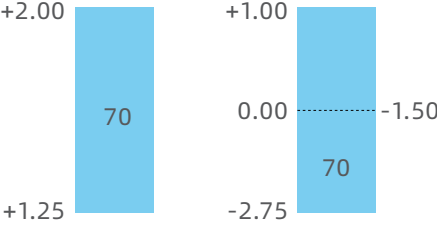




产品参数

卫视桔®-A3

适应人群	电脑和手机族
膜 层	HEV滤过膜
功 能	叠加EDOF光效
折 射 率	1.510
阿 贝 数	53.2
光度范围	
光度范围说明	
	
价 格	2100元/副



广州豪赋医学科技有限公司
地址:广州市花都区新华街新华工业区瑞香路 46 号 2 号楼第三层
电话:020-62935570
传真:020-62935579
邮箱:marketing@oph-tech.com
网址:www.oph-tech.net

双擎阻击视疲劳

A HEV-2可以增加视疲劳

- 研究发现，随着视频中HEV-2 的减少，人眼扫视运动会增加。扫视运动越低，眼睛疲劳程度就越高。这表明HEV-2会导致眼睛疲劳，而减少HEV-2可以减轻眼睛疲劳^[1]。

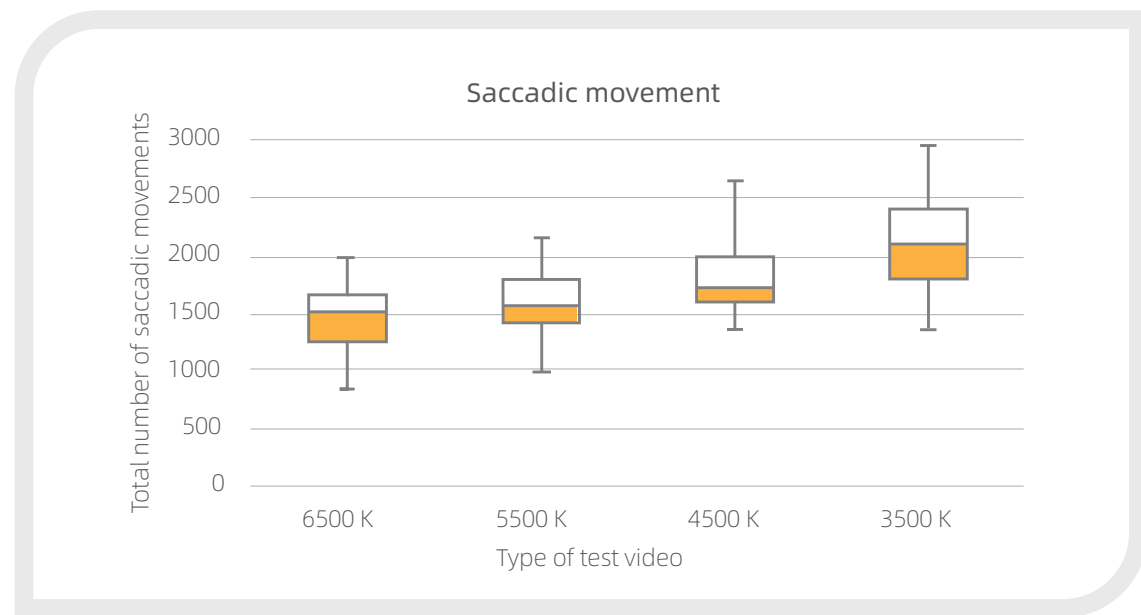


图1：扫视运动次数的图表

A HEV-2光谱损伤视网膜

- 研究显示，HEV-2可导致视网膜细胞凋亡和氧化应激，针对性阻隔此波段光可减少视网膜受到的损伤^[2]。

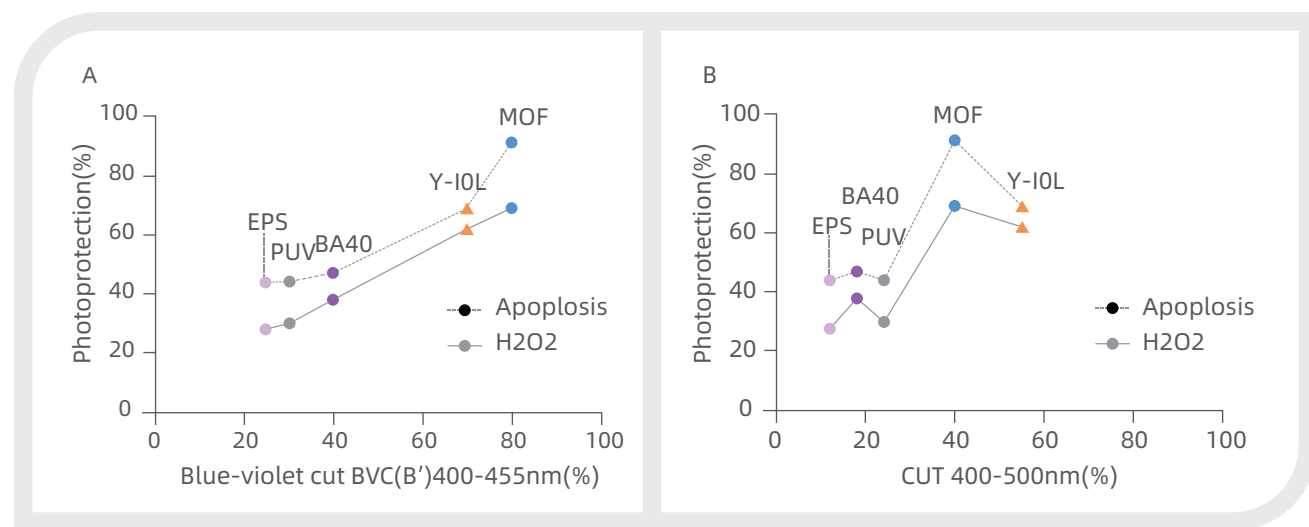


图2：从太阳光谱中去除HEV-2光谱在细胞保护方面具有更高的功效^[4]

A A3拦截HEV-2光谱

- 卫视桔®-A基于光波的干涉原理，在镜片表面加载30层以上的膜层，拦截30%HEV-2光谱。

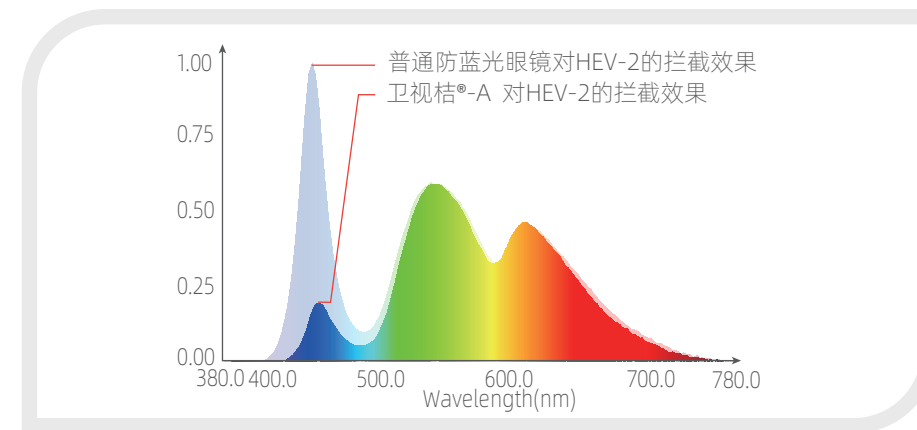


图3：卫视桔®-A与普通防蓝光镜片对HEV-2的拦截效果对比

A A3增加人眼调节幅度,缓解视疲劳和老视

- 采用自由曲面设计改变镜片的像差系数，使镜片产生EDOF光学效应，可增加人眼调节幅度，改善老视和视疲劳。

全程视力						
距离	0.4 m	0.5 m	0.8 m	1.0 m	3.0 m	5.0 m
普通镜片	0.54±0.12	0.48±0.11	0.26±0.06	0.22±0.05	0.06±0.05	0.03±0.04
EDOF- I	0.49±0.12	0.43±0.11	0.25±0.06	0.21±0.05	0.05±0.06	0.03±0.04
P	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.021	0.046

离焦曲线							
离焦/D	-3.00	-2.50	-2.00	-1.50	-1.00	-0.50	0.00
普通镜片	0.65±0.12	0.55±0.15	0.42±0.12	0.29±0.09	0.17±0.07	0.09±0.07	0.03±0.04
EDOF- I	0.62±0.13	0.46±0.13	0.34±0.11	0.26±0.08	0.16±0.06	0.08±0.07	0.03±0.04
<i>P</i>	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.024	0.023	0.046

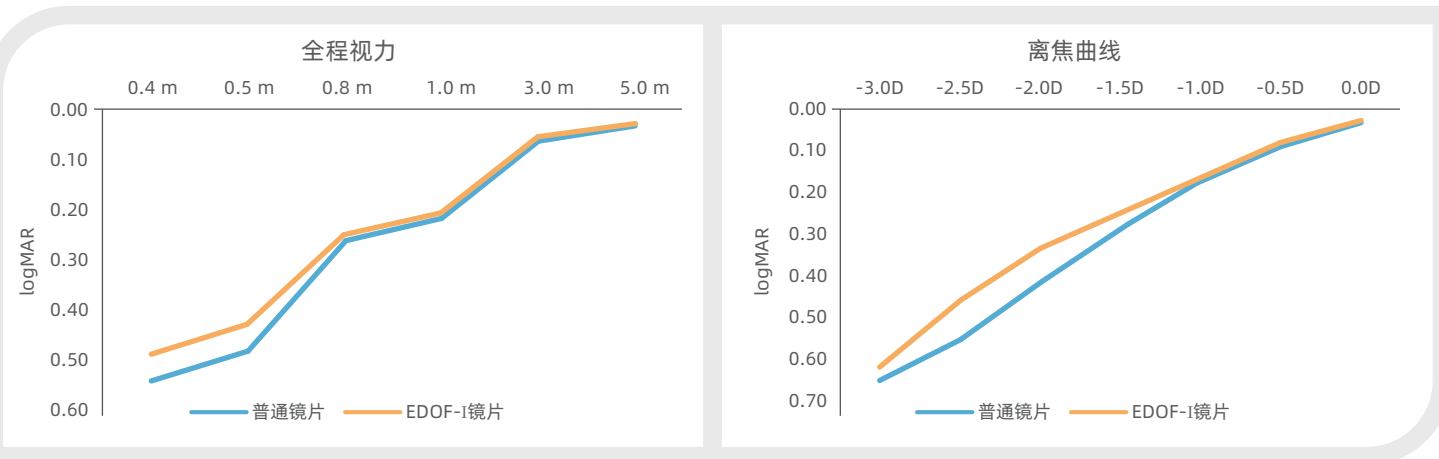


图4：佩戴EDOF后全程视力、离焦曲线变化^[3]

[1] Yong-Woo Kim, Hang-Bong Kang, "Analysis of blue-light effects in reducing visual discomfort from watching stereoscopic 3D video" in Proc. IS&T Int'l. Symp. on Electronic Imaging: Stereoscopic Displays and Applications XXVII, 2016, <https://doi.org/10.2352/ISSN.2470-1173.2016.5.SDA-451>
[2] Barrau, C.; Marie, M.; Ehrismann, C.; Gondouin, P.; Sahel, J.-A.; Villette, T.; Picaud, S. Prevention of Sunlight-Induced Cell Damage by Selective Blue-Violet-Light-Filtering Lenses in A2E-Loaded Retinal Pigment Epithelial Cells. Antioxidants 2024, 13, 1195. <https://doi.org/10.3390/antiox13101195>.

[3] 川北医学院. EDOF镜片研究实验数据