## 1. • without glasses

$$R = 1 * 1 + 3 * 3 + 2 * 1 = 12$$
  
 $G = 1 * 1 + 3 * 3 + 2 * 1 = 12$   
 $B = 1 * 0 + 3 * 0 + 2 * 0 = 0$ 

## with glasses

$$R = 1 * 0 + 3 * 0 + 2 * 4 = 8$$
  
 $G = 1 * 1 + 3 * 3 + 2 * 0 = 10$   
 $B = 1 * 0 + 3 * 0 + 2 * 0 = 0$ 

2. 可以解决特定色觉异常患者对特定颜色的区分能力,不同的患者戴上后的差距很大。enChroma 眼镜通过选择性的过滤掉重合部分的光谱,使得颜色的饱和度发生变化,从而使色彩的区分度得到部分提升。其对色弱人群有一定的辅助作用,但是对缺失一种光感受器的色盲人群(protanopia, deuteranopia, tritanopia),该眼镜是无效的。

