

# 颜色评审灯箱



## VeriVide

### CAC60

#### 规格和标准配置

外部尺寸: 710x570x420mm (WxHxD)  
观察部分: 680x360x380mm (WxHxD)  
内壁颜色: 灰色 (G5574)  
电压: 230V



#### 光源

2根 D65灯管 - “人造日光”灯. 相关色温6500K. 在BS950:第一部分规定的公差范围内. 是颜色比对评定的光源. 可用于需要保持颜色一致性和质量的大多数应用. 完全满足CIE标准要求, 可进行准确的颜色对比. C. R. I. 值:98

4个 F灯泡 - 钨丝灯. 相关色温2800K. BS950:第一部分要求作为对同色异谱的测试(与CIE光源A相似). 用于家庭环境的典型光源. 用于检查闪色. 对于含有红色和黄色染料的材料尤为重要. C. R. I. 值:100

2根 TL84灯管 - 窄带三磷荧光灯. 相关色温4000K. CIE光源F11. 普遍作为欧洲“销售点”光源, 可完美显色. C. R. I. 值:85

1根 UV灯管 - 紫外线黑光灯. 用于检测是否有荧光增白剂和/或荧光染料的存在. 因而可用于评定白色和荧光色以其程度和均匀性.

CWF灯管(可选) - 冷白宽带荧光灯. 相关色温4000K. 用作美国的“销售点”光源. 中度显色. C. R. I. 值:62

在了解光源时, 需要考虑两个因素:

1. 表示为开氏温标(K)的色温. 一指光源的颜色外观, 随光谱能量分布而改变. 有较低色温的荧光灯为红色, 例如CIE光源A和暖白色荧光灯. 有较高色温的荧光灯为蓝色, 例如D65.

2. 显色指数(CRI)是一套数字系统, 用于衡量与参考光源进行对比是灯的显色情况. CRI从0到100, 100表示完全相同, 低数值表示显色不佳. 因此在显色时, 等级为CRI98的灯(例如D65)将比CRI等级为62的灯(例如CWF)更准确. 这一分级方法经照明工程协会(IES)和国际照明委员会(CIE)认可.

### 颜色评审灯箱

英国, VeriVide颜色评审灯箱(CAC)产生的光照效果与自然光媲美. 它使用了9种荧光剂, 严格遵循CIE 51标准, 是最佳的荧光D65日光模拟器, 拥有最高的显色指数(CRI), 是颜色观察领域的首选设备. 颜色评审灯箱系列可最佳用于跟据英国标准950第一部分指令和ISO3664标准对颜色进行目视辨析.

本灯箱适用于所有需要保持稳定产品颜色及质量的行业, 例如: 纺织, 汽车, 陶瓷, 化妆品, 染色, 食品, 鞋类, 油墨, 针织品, 包装和印刷.

我们的颜色评审灯箱最多可选配5组标准光源, 可选用CIE光源, 销售点光源或紫外线. 使用几个光源可发现同色异谱现象(颜色在一种光源下似乎匹配, 但在另一种光源下明显不匹配).

为了最优化视觉条件的一致性, 颜色评审灯箱系列采用了精选的白色反光器, 中性哑灰色内表面. 和独特的VeriVide控制器, 使用户可使用多种先进的功能, 包括: 维护指示器, 自动顺序, 预热, 节电, 和数据存储.

#### 灯的选择

在当今复杂的颜色要求情况下, 不能总是在一个光源下评定颜色. 有时需要几个光源, 以在相关条件下观察颜色, 即“人造日光”和“销售点”光线. 这可发现“同色异谱”等不一致现象. 当两种有色材料拥有相同的光谱反射曲线时, 肉眼在任何光源下看不出它们颜色的区别. 两种材料的颜色有可能在一个光源下目视无区别, 但在另一个光源下就有区别. 这通常是因为每一种材料中使用的染料不同. 因为有这些因素影响着颜色的外观, 所以有必要将观察条件标准化, 特别是在商业用途中. VeriVide设备为所有应用均提供了这些条件. 为了保持一致性, 光源必须可控制并不间断. 因而不仅使用正确的条件, 也采用了指定的灯管(发送特定范围内的能量). 一次只可使用一个光源. 不能同时使用两个不同的光源.



球興儀器行有限公司  
KOU HING HONG SCIENTIFIC SUPPLIES LTD.

• www.kouhing.com •

香港

电话: +852 2391 7783 / 3123 6000  
传真: +852 2789 2068 / 2787 0418  
电邮: info@kouhing.com

广州

电话: (020) 3766 3378  
传真: (020) 3766 3285  
电邮: guangzhou@kouhing.cn

上海

电话: (021) 5830 3720  
传真: (021) 5830 3669  
电邮: shanghai@kouhing.cn

北京

电话: (010) 8262 5269  
传真: (010) 6513 2015  
电邮: beijing@kouhing.cn

厦门

电话: (0592) 2187 237  
传真: (0592) 2181 270  
电邮: xiamen@kouhing.cn