标准光源室、FM100孟塞尔色觉测试

标准光源室

物体色的感知需要三个要素：光源、物体和观察者。

光源是颜色感知的基础的平台，对产品的目测需要评估颜色一致性和连续性，因此营造一个标准照明系统对产品的颜色和外观体验和评价的尤为重要。

可用于目视评估的优良标准照明系统应该具备：

- 最标准的模拟日光光源，如D65/D50
- 提供多种模拟光源，能有效检测同色异谱现象
- 光源符合国际或行业标准如CIEPublication51/SAE J361/ASTM D1729等，确保评估环境满足各行业标准要求
- 具有标准，宽阔的观测空间，完善的控制系统



爱色丽SpectraLight Harmony Room标准光源室是基于这些标准而开发，通过SpectraLight QC标准光源构建的用于体验和评价产品的颜色和外观标准照明系统。

爱色丽SpectraLight Harmony Room标准光源室可广泛应用于汽车、电子消费品制造、纺织等多个行业。标准光源室的使用有助于用户对产品的颜色和外观进行标准和准确的体验和评价。



与其他机构、供应商和顾客共享数据
符合颜色流程和包括ISO在内的质量体系的要求

方便准确的色彩决策

无论您从事设计、生产或质量评估工作，良好的色觉对于做出精确的判断是必不可少。但是您要怎样判断您的色觉正常或者存在缺陷呢？爱色丽下属孟塞尔颜色实验室生产的FM100色相色觉测试是用于确定颜色分辨能力和确认颜色缺陷的行业标准。该测试操作方便，只需15分钟即可完成；它能够测试出您辨别颜色的准确程度。使用方便的计分软件可以显示您的色觉缺陷程度，例如色盲。另外，该软件还包含一个数据库，它可以跟踪您的颜色评估能力。

测试反映什么?

测试的结果表示：

将显示您分辨不同颜色程度的数字分数参照正常的色觉划分低、中、高三个级别。

如果您存在色觉缺陷，该软件会确定您混淆颜色的区域。例如，如果区分红色困难，测试结果显示为“红色弱”；如果区别绿色有困难，那么分时显示为“绿色弱”。

测试结果还可以图形化，帮助显示发生错误的颜色区域

标准光源箱 SpectraLight QC

质量通过供应链照明进行视觉评估控制

爱色丽的 Macbeth 照明产品 SpectraLight QC 标志着视觉色彩评估的新发展。

本整体解决方案具有最先进的光源，还包括一个谨慎监控灯性能和条件的数据驱动后端，以及用于培训和认证操作员的系统。对于品牌所有者和规范者，SpectraLight QC 是用以建立整个供应链标准作业程序的革命性系统。对于供应商，SpectraLight QC 是一项投资，可证明您在视觉色彩评估方面的最佳实践。事实上，在整个供应链（供应商、卖主、采购办公室，一直到产品设计和公司的质量控制）的任何需要审批的检查点，规范的SpectraLight QC 都可以减少人为错误，标准化视觉评估的条件，并节省时间和金钱。



SpectraLight QC 技术规格

灯箱照明设备		观察箱	
尺寸	高度：9.84 英寸（250 毫米） 宽度：37.00 英寸（940 毫米） 深度：25.98 英寸（660 毫米）	高度：27.55 英寸（700 毫米） 宽度：37 英寸（940 毫米） 深度：24.01 英寸（610 毫米）	
重量	89.3 磅（40.5 千克）	22.0 磅（10.0 千克）	
运输重量	116.8 磅（53.0 千克）	35.2 磅（16.0 千克）	
机箱颜色		孟塞尔符号 N5 或 N7	
电源要求		**灯管选项**	
电源	L1NPE，115V 交流电，50/60Hz，1150W L1NPE，230V 交流电，50/60Hz，1150W L1NPE，100V 交流电，50/60Hz，1150W	模拟日光*	5000k，CIE D50 正午天空日光 6500k，CIE D65 平均北方天空日光
主保险丝	115V 交流电：F 10 A H 250 V（5x20 毫米） 230V 交流电：F 6.3 A H 250（5x20 毫米） 100V 交流电：F 15 A H 250 V（5x20 毫米）	荧光*	三种选择：冷白 (4150k)、U30 (3000k)、U35 (3500k)、TL84 (4000K)
电源线	接头：具体国家　　备用电源:2W 插头：IEC 60320 C13 类型	水平日光 白炽光 A 紫外光	模拟日出/日落 2856k，典型家用白炽灯光 滤镜过滤接近 UV
		*日光和荧光光源选择。特定的日光和荧光光源应根据行业或应用管理标准进行选择。 规格如有更改，恕不另行通知。	



日光　CWF　TL 84　Ultralume　白炽光 A　水平日光　紫外光

视觉评估系统灯箱 The Judge® II

方便准确的色彩决策

这款紧凑型视觉色彩评估系统可进行当今最接近真实日光的荧光日光模拟，从而满足您的此类需求。Judge II 集优越的多功能性和高品质于一身，当空间成为评估色彩质量和一致性的重要因素时，体现最佳的应用价值。



The Judge® II

改进显色性

通过将紫外线与日光光源相结合，Judge II 通过荧光光源最接近地实现了模拟日光光源，并提供行业最高显色指数（CRI）。与以蓝绿红为主的三基色光技术相比，Judge II 独特的七层磷光日光灯技术，能提供更准确的色彩。而三基色光技术下的色彩匹配较不准确。

通过多种可转换光源，提高色彩认可度

五种不同的光源可进行同色异谱的检测。同色异谱指颜色在一种观察条件下匹配，但在其他观察条件下则不能匹配的现象。并且，紫外灯可单独或与任何其他光源一起使用，用于对荧光增白剂、增白剂、荧光染料及颜料的检测及评估。

无论您是对织物、塑料、印刷、油墨、染料、涂料或是化妆品进行对色，Judge II 诸多先进的功能将有助于您更轻松自如地作出重要的色彩决策。

符合国际标准

Judge II 符合或甚至超过有关色彩视觉评估的所有重要国际标准。其中包括用于对不透明材料进行色彩差异视觉评的ASTM D1729、用于观察色彩复制的照明条件的ISO3664以及DIN、AATCC和BSI标准。

Judge II 灯箱规格

Judge II 灯箱	
箱体颜色	Munsell N7
尺寸	高：55.5厘米（21.85英寸） 宽：67.3厘米（26.5英寸） 深：52.1厘米（20. 5英寸）
观察区域	高：45.3厘米（17.85英寸） 宽：61厘米（24英寸） 深：49厘米（19.30英寸）
重量	22.7千克（50磅）
运输重量	27.2千克（60磅）
电源要求	110v, 117v, 220v 240v 50-60 Hz
光源	
日光光源可选配*	7500K，CIE D75北方日光 6500K，CIE D65平均北方日光
荧光光源可选配*	冷白(4150K)、U30 (3000K)、U35 (3500K)、TL84 商店/办公室常用灯光
光源“A”	2856K，家用白炽灯光源
紫外线灯	经过滤后，接近紫外线

可选日光和荧光光源。具体日光光源及荧光光源，应根据行业标准或应用标准确定。
以上规格，如有变动，恕不另行通知。



日光 D65



冷白荧光灯



光源“A”（白炽灯）



TL84

東南科儀 400-113-3003
Sinoinstrument Co.,Ltd.
广州：020-66618088 北京：010-62268660 上海：021-52586771
成都：028-61375660 西安：029-62221598 杭州：0571-88068711
深圳：0755-86623748 厦门 ■ 武汉 ■ 天津 ■ 山东
网址：www.sinoinstrument.com 邮箱：dongnan@sinoinstrument.com