



深圳市天友利标准光源有限公司 隶属于 三恩时集团

三恩时集团

3nh、三恩驰、TILO、天友利均是本公司注册商标。



我们的优势

Our Advantage

一、专利、软著、认证

自1998年以来,我们陆续发明创造实用新型、外观专利及软著42项,以及获得ISO、TUV及各种机构检测证书、授权证书100多项

二、质量管控环节

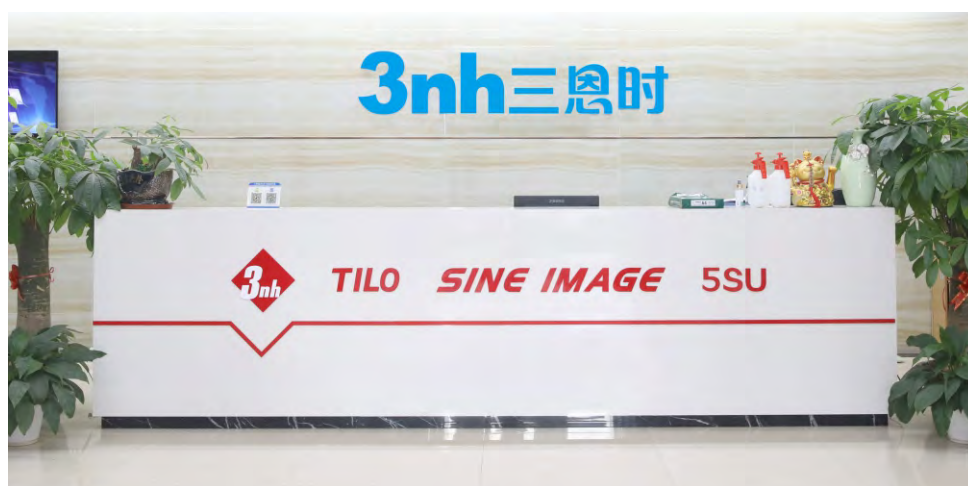
TILO采用高于国家标准的检测手段,追溯机制、自检、互检、QA、QC等多重保障

三、150余名优秀员工

天友利-三恩时集团目前拥有150名优秀人才,并在陆陆续续对外扩展,人才队伍完善、创新意识不断、基础稳固、厚积薄发

四、高新技术企业

TILO历史悠久,底蕴深厚,并凭借实力获得国家高新技术企业以及深圳市高新技术企业认证



公司简介

Company Introduction

3nh+TILO集团是一家专业从事光电检测技术和颜色管理领域研发、生产、销售及服务为一体的高新技术企业。我们在全中国拥有二十多个办事处,并在广东、江西建立了两大生产基地,经过多年的深入研究,陆陆续续推出了美式、欧式、声控、调光等多种标准光源对色灯箱,并自主开发了颜色管理配色软件(PeColor)、配色系统、电脑测色仪、图像测试卡等产品,广泛应用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷纸品、食品、医药、化妆品、光学影像测试等行业以及科研、学校、实验室等领域。产品远销全球各地,并可为客户提供量身定做的产品,得到广大客户的一致好评。

服务理念

Service Concept

- 专注** 20余年专注于颜色,只为做的更好
- 诚信** 诚信天下赢
- 创新** 不断研发创新,精益求精
- 价值** 持续为客户创造价值



我们的客户

Our Customer



并包括**海尔、飞利浦、联想、华为、中兴**等数万家长期合作单位
(由于客户众多,无法全部列出,排名不分先后)

发展历程

Company Milestone

- 1998年12月, TILO深圳天友利成立。
- 1999年1月, 天友利开发成功能同时显示光源名称、使用时间和按键次数的多功能标准光源箱, 揭开国产对色灯箱替代进口灯箱的序幕。
- 2000年11月9日, 天友利国际网站正式开通。
- 2001年, 天友利上海、北京、福建等地的分公司或办事处相继成立。
- 2002年, 天友利广州、天津、山东等地的分公司或办事处相继成立。
- 2003年, 天友利香港、江苏、浙江、四川等地的分公司或办事处相继成立。
- 2004年3月, 天友利深圳公司和上海分公司乔迁到工业区大型工厂。
- 2004年, 天友利标准光源箱的产量超过国际品牌产量的总和。
- 2004年, 天友利与知名的美国GretagMacbeth和英国VeriVide.cn发生域名之争, 中国民族企业全面挑战国际老牌。
- 2004年12月, 获得英国牛津仪器测厚仪中国一级授权代理权。
- 2005年5月, 获得美国爱色丽(X-rite)连线式分光测色仪广东省专业代理权。
- 2006年10月, 获得日本柯尼卡美能达(Konica Minolta)中国指定经销商授权证书。
- 2007年4月, 天友利旗下的国际公司香港卡罗卡超网站和颜色仪器门户网站正式开通。
- 2008年5月, 天友利开发成功“会说话”的声控标准光源箱, 并获得国家专利(ZL200820095393.9)。
- 2009年1月, 天友利独家冠名赞助第31届省港杯足球赛(由霍英东和邓小平牵手始创)。
- 2009年9月, 天友利开通全国统一客服热线:400-666-2522。
- 2010年4月, 天友利旗下:123仪器商城开通, 发起成立“12317仪器诚信联盟”。
- 2011年11月, 取得三恩驰3nh色差仪、专用高级标准光源箱、分辨率测试卡中国地区授权核心代理商。
- 2014年02月, 苏州天友利仪器有限公司和北京天友利仪器有限公司注册成功。
- 2016年, 天友利紧跟时代潮流, 研发出了可用手机APP遥控的灯箱。
- 2017年, 天友利研发了多款开放式补光灯箱。
- 2018年, 天友利成立二十周年, 灯箱型号突破上百种。
- 2019年, 天友利拥有北京/上海/深圳/苏州/杭州/重庆/武汉等全国二十多个办事处。
- 2020年05月, 天友利标准光源箱进行全面品牌升级, 迎来全新的面貌。

资质荣誉

Our Certificates



为什么要使用对色灯箱

Why Use Color Light Box

现代工业进步飞速，人们对色彩的要求也越来越严格，受环境及光源的影响，我们在阳光下常常无法准确的观察到物体的本色。为了尽可能的减少其他因数对颜色观察的影响，我们研发了标准光源对色灯箱，其特殊构造的粗糙内壁，减少了对光源的反射，并采用对物体色影响极低的18%标准灰涂料。内置的3nhLighting标准光源灯管有着均衡的光谱及较高的显色指数。

TILO标准光源灯箱具有稳定的亮度、色温以及较全的光谱、标准环境，能够最大程度的还原物体本色，保证可靠而有效的评价物体颜色，让你不再为颜色偏差而担忧。

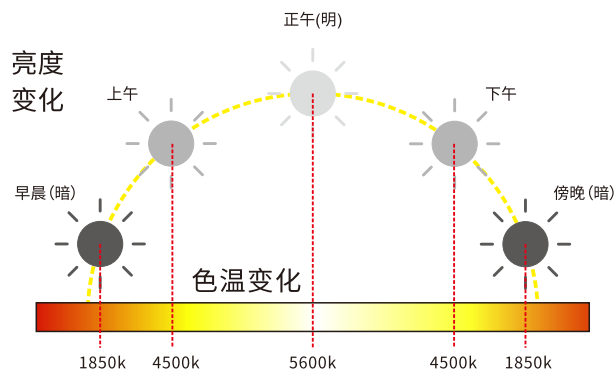


图1 太阳光一天的变化

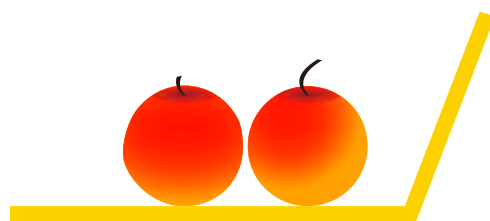


图2 环境对物体色的影响

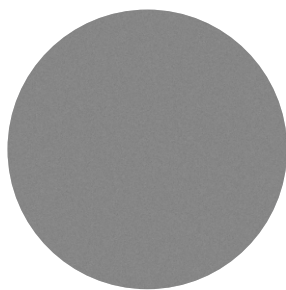


图3 灯箱内壁

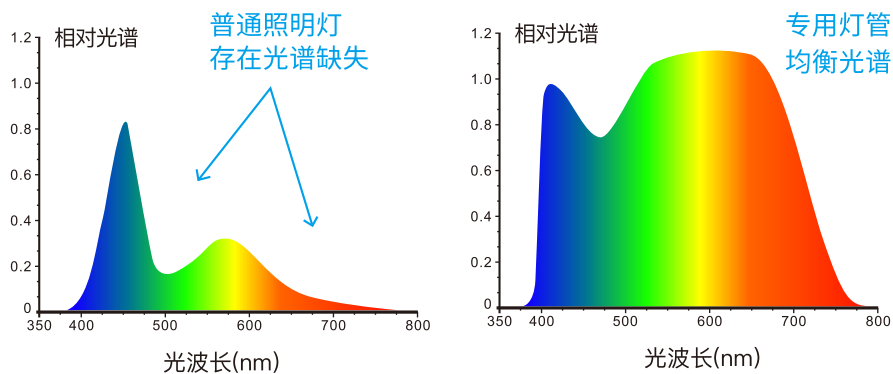


图4 普通照明灯不适合用作对色的原因

对色灯箱的行业应用

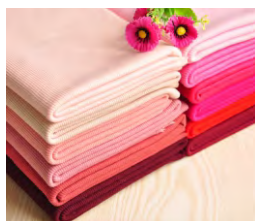
Product Application



印刷行业



油漆油墨行业



纺织印染行业



塑胶电子行业



化妆品行业

Contents

目 录

▶ 公司简介	01
▶ 为什么要使用对色灯箱	03
▶ TILO经典1998系列	05
T60 (4) /T60 (5)	06
P60 (6)	07
M60(美式)	08
T60B(英氏)	09
Color-60七/八光源	10
P120特大型	11
▶ TILO升级版系列	12
T60+5	13
P60+6	14
T60 (7)	15
T60+S	16
P60+S	17
▶ DOHO匠心别具系列	18
T90-7两用光源箱	22
T1206-2双层光源箱	23
CC120看样台系列	24
CC060A型看样台	25
CC150B型看样台	26
▶ 标准光源灯管	27
▶ 国内灯箱与国外灯箱的对比	29
▶ 标准光源对色灯箱配件	30

TILO®

经典1998系列



ColorController

经
CLASSIC
典

优质·方便·耐用

天友利标准光源对色灯箱

经典传承 品质不变



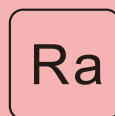
智能恒驱



无可视频闪



高光效



高显色指数



寿命长

T60(4)四光源

配置:F、D65、TL84、UV光源



T60(5)五光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF光源



产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 显示每种光源的使用时间和总时间
- 2 一键切换光源, 具备同色异谱功能
- 3 无需预热, 不会闪动, 可保证快速而可靠的评价颜色
- 4 能耗小, 不发热(无需散热), 发光效率高
- 5 配置有英、美标准常用光源
- 6 体积小, 使用方便, 性价比高

T60 四/五光源对色灯箱使用注意事项:

对色灯箱内壁板沾有污渍时, 可使用干净软布蘸碱性低浓度清洁剂抹擦干净, 使对色灯箱内框清洁、干燥。避免检测物品损坏灯箱内壁吸光涂层, 影响对色效果。如果对色灯箱内板受到损坏, 不能起到吸光作用, 应重新更换。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数			
配置	F, D65, TL84, UV, CWF 五种光源			
重量	24Kg			
体积(长x宽x高)	710x405x570 mm			
可选购配件	光源扩散板，45度标准看台，备用灯管盒			
光源说明				
名称	色温	功率	四光源配置	五光源配置
F 家庭酒店用灯、 比色参考光源	2700K	40W	4支	4支
D65 国际标准人工日光	6500K	18W	2支	2支
TL84 欧洲、 日本、 中国商店光源	4000K	18W	2支	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W		2支

P60(6)六光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF、
TL83/U30(二选一)光源



产品特点 *PRODUCT FEATURES*

- 1 显示每种光源的使用时间、名称和开关次数
- 2 一键切换光源, 具备同色异谱功能
- 3 无需预热, 不会闪动, 可保证快速而可靠的评价颜色
- 4 能耗小, 不发热(无需散热), 发光效率高
- 5 配置更完整的英、美标准常用光源
- 6 光源名称可改变, 增加光源更方便

P60 (6) 标准光源对色灯箱用途: 检测产品颜色或生产过程配色时, 不同的光源、照度、色温及环境, 会使肉眼对色彩产生错误的判断, 六光源标准光源箱可为原料制作或产品颜色对比提供精确客观的标准光源。

规格参数 *APPLICATION INDUSTRY*

项目	参数		
配置	F, D65, TL84, UV, CWF, TL83/U30(二选一) 六种光源		
重量	28Kg		
体积(长x宽x高)	710x530x570 mm		
可选购配件	光源扩散板, 45度标准看台, 备用灯管盒		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
F 家庭酒店用灯、比色参考光源	2700K	40W	4支
D65 国际标准人工日光	6500K	18W	2支
TL84 欧洲、日本、中国商店光源	4000K	18W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W	2支
TL83 欧洲标准暖白商店光源 (默认)	3000K	18W	2支



M60 (美式)

配置:A、D65、TL84/U30(二选一)、
UV、CWF光源

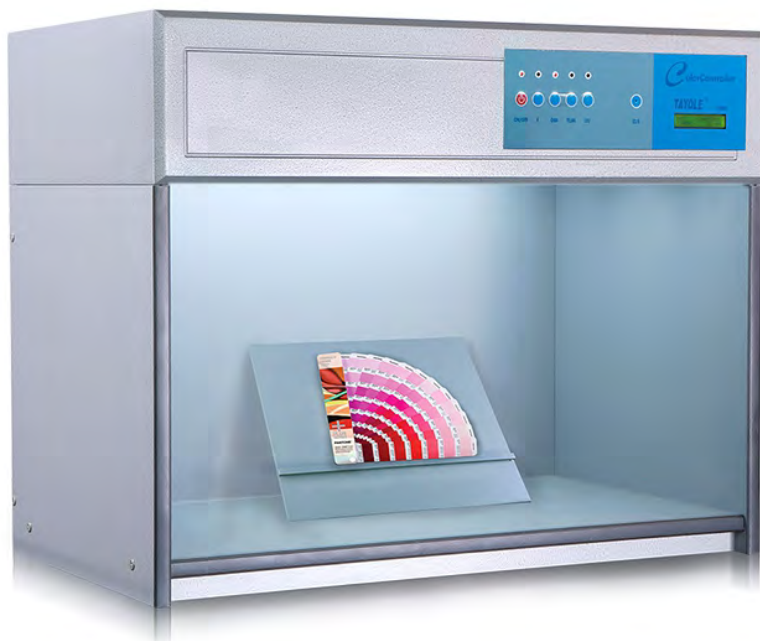
产品特点 **PRODUCT FEATURES**

- 1 配置美式II型的原装灯管, 底色完全兼容
- 2 符合或者超过目视色彩评估的所有主要国际标准, 包括: ASTM D1729、ISO3664、DIN、ANSI 和 BSI
- 3 显示每种光源的使用时间、名称和开关次数
- 4 一键切换光源, 具备同色异谱功能
- 5 无需预热, 不会闪动, 可保证快速而可靠的评价颜色
- 6 能耗小, 不发热(无需散热), 发光效率高

TILO天友利标准光源对色灯箱可提供逼真的荧光日光模拟, 定能满足您的需要。TILO将出色的多功能性和高品质融为一体, 可提供最佳的对色结果, 特别适用于当评估色彩质量和均匀性时空间为较重要的考虑因素时。

规格参数 **APPLICATION INDUSTRY**

项目	参数		
配置	A, D65, TL84, U30, UV, CWF 六种光源		
体积(长x宽x高)	710x530x570 mm		
可选购配件	45度标准看台		
重量	28Kg		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
A 美式橱窗射灯、比色参考用灯	2856K	60W	2支
D65 国际标准人工日光	6500K	18W	2支
TL84 欧洲、日本、中国商店光源	4000K	18W	2支
TL83 欧洲标准暖白商店光源（默认）	3000K	18W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W	2支



T60B (英式)

配置:F、D65、TL84、UV光源

*看样台及样品仅做展示,不属于灯箱内产品

产品特点 *PRODUCT FEATURES*

- 1 TAYOLE高标准国际品牌
- 2 配置英式60型的原装灯管, 底色完全兼容
- 3 显示每种光源的使用时间、名称和开关次数
- 4 无需预热, 不会闪动, 可保证快速而可靠的评价颜色
- 5 能耗小, 不发热(无需散热), 发光效率高
- 6 一键切换光源, 具备同色异谱功能

多个开关式光源更准确地评审色彩, 加入紫外线光波部分, 仪器可提供最接近天然的曝光效果。紫外线光波部分, 可独立或与其他光源一并使用, 使您更容易检测样本间是否有同色异谱现象检测样品上的荧光增白剂。

规格参数 *APPLICATION INDUSTRY*

项目	参数		
配置	F, D65, TL84, UV 四种光源		
重量	24Kg		
体积(长x宽x高)	710x420x570 mm		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
F 家庭酒店用灯、 比色参考光源	2700K	40W	4支
D65 国际标准人工日光	6500K	18W	2支
TL84 欧洲、 日本、 中国商店光源	4000K	18W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支

Color-60七光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF、TL83、A光源



Color-60八光源

配置:F、D65、TL84、U30、UV、CWF、TL83、A光源



产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 显示每种光源的使用时间、名称和开关次数
- 2 一键切换光源, 具备同色异谱功能
- 3 无需预热, 不会闪动, 可保证快速而可靠的评价颜色
- 4 能耗小, 不发热(无需散热), 发光效率高
- 5 配置整套英、美标准常用光源
- 6 含有美国标准A光源和U30光源
- 7 光源名称可改变, 更换光源更方便
- 8 测量要求符合国际标准

Color-60 (2合1) 多光源对色灯箱采用全电脑控制轻触式按钮随意切换光源, 能分开永久记录每种光源名称、使用时间及开关次数, 对色灯箱严格遵从目测颜色及内框灰度环境的国际标准, 具备测试同色异谱效应的功能, 按照国际标准 (ISO、ASTM、DIN、BSI、ANSI、CIE) 执行, 通过国家计量检测附权威检测报告

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数			
配置	F, D65, TL84, U30, UV, CWF, TL83, A八种光源			
重量	28Kg			
体积(长x宽x高)	710x530x570 mm			
可选购配件	光源扩散板，45度标准看台			
光源说明				
名称	色温	功率	七光源配置	八光源配置
F 家庭酒店用灯、比色参考光源	2700K	40W	4支	4支
D65 国际标准人工日光	6500K	18W	2支	2支
TL84 欧洲、日本、中国商店光源	4000K	18W	2支	2支
U30 美国暖白商店光源	3000K	20W		2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W	2支	2支
TL83 欧洲标准暖白商店光源	3000K	18W	2支	2支
A 美式橱窗射灯、比色参考用灯	2856K	60W	2支	2支

P120特大型

尺寸:1310 x 600 x 800 mm 配置:F、D65、TL84、UV、CWF、TL83光源



产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 体积、内框空间大，便于观测大件物品
- 2 显示每种光源的使用时间、名称和开关次数
- 3 一键切换光源，具备同色异谱功能
- 4 无需预热，不会闪动，可保证快速而可靠的评价颜色
- 5 能耗小，不发热(无需散热)，发光效率高
- 6 配置更完整的英、美标准常用光源
- 7 光源名称可改变，增加光源更方便

P120标准光源对色灯箱用途：检测产品颜色或生产过程配色时，不同的光源、照度、色温及环境，会使肉眼对色彩产生错误的判断，六光源标准光源箱可为原料制作或产品颜色对比提供精确客观的标准光源。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数		
配置	F, D65, TL84, UV, CWF, TL83 六种光源		
重量	60Kg		
体积(长x宽x高)	1310x600x800 mm		
可选购配件	光源扩散板，45度标准看台		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
F 家庭酒店用灯、 比色参考光源	2700K	40W	6支
D65 国际标准人工日光	6500K	36W	2支
TL84 欧洲、 日本、 中国商店光源	4000K	36W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	36W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	36W	2支
TL83 美国暖白商店光源	3000K	36W	2支

TILO®

升级版系列



ColorController

经
DURABLE
用

科技·强大·省心

天友利标准光源对色灯箱

创新科技 品质升级



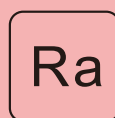
智能恒驱



无可视频闪



高光效



高显色指数



寿命长



T60+5五光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF光源

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 执行国际标准: ISO ASTM DIN BSI ANSI CIE
- 2 显示每种光源的使用时间和总时间
- 3 电子控制面板界面简洁、操作简单
- 4 光源一键切换, 具备同色异谱功能
- 5 能耗小、不发热、体积小, 使用方便
- 6 适用于观察塑料, 涂料油漆, 纺织, 装饰和各种彩色涂料

TILO标准光源对色灯箱T60+5新升级版, 拥有更对称的时尚外观, 是一套获得大多客户喜爱的多光源对色灯箱, 操作简单方便, 功能强大实用, 非常适用于可靠的色彩对比。例如, 调光在观察过程中会尽可能有详细的报告生成。T60+5的所有参数都可被记录在色彩匹配报告中, 你可以用笔记本电脑轻易地生成各种不同的光序列, 监测操作时数。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数		
配置	F, D65, TL84, UV, CWF 五种光源		
重量	19.5Kg		
体积(长x宽x高)	695x552x502 mm		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
F 家庭酒店用灯、 比色参考光源	2700K	40W	4支
D65 国际标准人工日光	6500K	20W	2支
TL84 欧洲、 日本、 中国商店光源	4000K	18W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W	2支



P60+6光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF、
TL83/U30(二选一)光源

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 复合工程塑料, 模具化生产十年以上不黄变、不变形、不脱漆
- 2 国际外观造型, 综合了英式和美式灯箱的优点
- 3 无缝结构设计, 不漏光、不透光, 避免光源间的干扰
- 4 挡光板设计(选配), 防止光源对人眼的刺激, 以免视觉疲劳
- 5 可增加弹性脚垫(标配), 避免对台面的刮花, 增加稳定性
- 6 显示每种光源的使用时间, 名称和开关次数
- 7 一键切换光源, 具备同色异谱功能
- 8 无需预热, 不会闪动, 可保证快速而可靠的评价颜色
- 9 能耗小, 不发热, 发光效率高
- 10 更完整的英, 美标准常用光源, 光源名称可改变

P60+6颜色评审灯箱产生的光照效果与自然光媲美, 使用了6种荧光剂, 严格遵循CIE51标准, 配备的荧光D65是很好的日光仿真器, 拥有较高的显色指数(CRI), 是颜色观察领域的优良设备。P60+6颜色评审灯箱支持最新的国际标准对颜色进行目视辨析。为了最优化视觉条件的一致性, 灯箱内壁采用了精选的白色反光器、中性哑灰色内表面, 和独特的TILO控制盘, 使用户可轻松使用。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数		
配置	F, D65, TL84, UV, CWF, TL83 或U30 六种光源		
重量	19.5Kg		
体积(长x宽x高)	695x552x502 mm		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
F 家庭酒店用灯、 比色参考光源	2700K	40W	4支
D65 国际标准人工日光	6500K	20W	2支
TL84 欧洲、 日本、 中国商店光源	4000K	18W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W	2支
TI83欧洲标准暖白商店光源	3000K	18W	2支



T60(7)七光源

配置:A、F、D65、TL84、UV、CWF
TL83/U30(二选一)光源

产品特点 *PRODUCT FEATURES*

- 1 配置更齐全的标准光源、拥有美、欧、英等常用光源
- 2 操作简单、品质优秀,采用较强的高密度板,抗打抗摔,不易损坏
- 3 无需预热,不会闪动,可保证快速而可靠的评价颜色
- 4 能耗小,不发热(无需散热),发光效率高
- 5 一键切换光源,具备同色异谱功能

TILO系列标准光源对色灯箱,加入紫外线光波部分,具有最接近天然日光的检测效果。可独立或与其它光源一并使用,更有效地检测产品、染料及涂料上的荧光增白剂。

它还具有多光源开关优点,可轻松检测样本间有无同色异谱现象(该现象指样本颜色于某光源下相配,但转到另一光源却不相配)。

规格参数 *APPLICATION INDUSTRY*

项目	参数		
配置	A, F, D65, TL84, UV, CWF, TL83或U30 七种光源		
重量	28Kg		
体积(长x宽x高)	710x530x570 mm		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
A 美式橱窗射灯、 比色参考用灯	2856K	60W	4支
F 家庭酒店用灯、 比色参考光源	2700K	40W	2支
D65 国际标准人工日光	6500K	18W	2支
TL84 欧洲、 日本、 中国商店光源	4000K	18W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W	2支
U30美国暖白商店光源	3000K	20W	2支

T60+S五光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF光源



产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 钢板底座，更耐用，更稳固
- 2 复合工程塑料 模具化生产 十年以上不黄变 不变形、不脱漆
- 3 国际外观造型，综合了英式和美式灯箱的优点
- 4 无缝结构设计，不漏光、不透光，避免光源间的干扰
- 5 挡光板设计（选配），防止光源对人眼的刺激，以免视觉疲劳
- 6 可增加弹性脚垫（选配），避免对台面的刮花，增加稳定性
- 7 显示每种光源的使用时间，名称和开关次数
- 8 光源自动切换，具备同色异谱功能；能耗小，不发热，发光效率高
- 9 无需预热，不会闪动，可保证快速而可靠的评价颜色
- 10 更完整的英、美标准常用光源，光源名称可改变

T60+S特制钢板底座，使用更稳固，箱体寿命更长，更耐用。满足各行业材料的色牢度的目测评定、配色打样、鉴别色差及荧光物质等，使试样、生产、质检、验收在相同的标准光源下进行。准确校对货品的颜色偏差，保证货品之颜色的品质符合要求，从而提高产品质量和市场竞争能力，T60+S正是最佳的选择。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数		
配置	F, D65, TL84, UV, CWF 五种光源		
重量	28.9Kg		
体积(长x宽x高)	695x552x502 mm		
可选购配件	光源扩散板, 45度标准看台		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
F 家庭酒店用灯、 比色参考光源	2700K	40W	4支
D65 国际标准人工日光	6500K	18W	2支
TL84 欧洲、 日本、 中国商店光源	4000K	18W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W	2支



P60+S六光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF
TL83/U30(二选一)光源

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 钢板底座，更耐用，更稳固
- 2 复合工程塑料 模具化生产 十年以上不黄变 不变形、不脱漆
- 3 国际外观造型，综合了英式和美式灯箱的优点
- 4 无缝结构设计，不漏光、不透光，避免光源间的干扰
- 5 挡光板设计（选配），防止光源对人眼的刺激，以免视觉疲劳
- 6 可增加弹性脚垫（选配），避免对台面的刮花，增加稳定性
- 7 显示每种光源的使用时间，名称和开关次数
- 8 光源自动切换，具备同色异谱功能；能耗小，不发热，发光效率高
- 9 无需预热，不会闪动，可保证快速而可靠的评价颜色
- 10 更完整的英、美标准常用光源，光源名称可改变

P60+S特制钢板底座，使用更稳固，箱体寿命更长，更耐用。满足各行业材料的色牢度的目测评定、配色打样、鉴别色差及荧光物质等，使试样、生产、质检、验收在相同的标准光源下进行。准确校对货品的颜色偏差，保证货品之颜色的品质符合要求，从而提高产品质量和市场竞争能力，P60+S正是最佳的选择。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数		
配置	F, D65, TL84, UV, CWF, TL83 六种光源		
重量	28.9Kg		
体积(长x宽x高)	695x552x502 mm		
可选购配件	光源扩散板, 45度标准看台		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
F 家庭酒店用灯、 比色参考光源	2700K	40W	4支
D65 国际标准人工日光	6500K	20W	2支
TL84 欧洲、 日本、 中国商店光源	4000K	18W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	18W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W	2支
TL83 美国暖白商店光源	3000K	18W	2支

DOHO®

三恩时集团旗下品牌东宏

匠心别具系列



ColorController

物美·价廉·结实

东宏牌标准光源对色灯箱

匠心别具 鬼斧神工

经济
ECONOMY
济



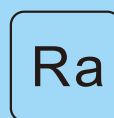
智能恒驱



无可视频闪



高光效



高显色指数



寿命长

打造让大家用的上的好产品



产品参数及特点

- 品 牌:** DOHO东宏
- 系 列:** D60系列
- 材 质:** 高密度板材;
- 特 点:** 精致、美观, 配备常用标准光源,
标准灰色环境, 适用基本对色工况;
- 灯管配置:** 3nhLihgt灯管, PHILIPS品牌灯管等专业厂家;
- 产品尺寸:** 710 x 405 x 570 mm;
- 应用行业:** 纺织、玩具、印染、塑胶、油漆、油墨、印刷、颜料、化工、
陶瓷、鞋业、皮革、五金、食品、化妆品等多个行业的
颜色管理领域, 用于准确校对货品的颜色偏差。

DOHO系列 支持定制

D60(2)两光源

配置:F、D65光源 无液晶面板, 无耗时统计



D60(4)四光源

配置:F、D65、TL84、UV光源



D60(5)五光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF光源



D60(6)六光源

配置:F、D65、TL84、UV、CWF、TL83/U30(二选一)光源



D60(7)七光源

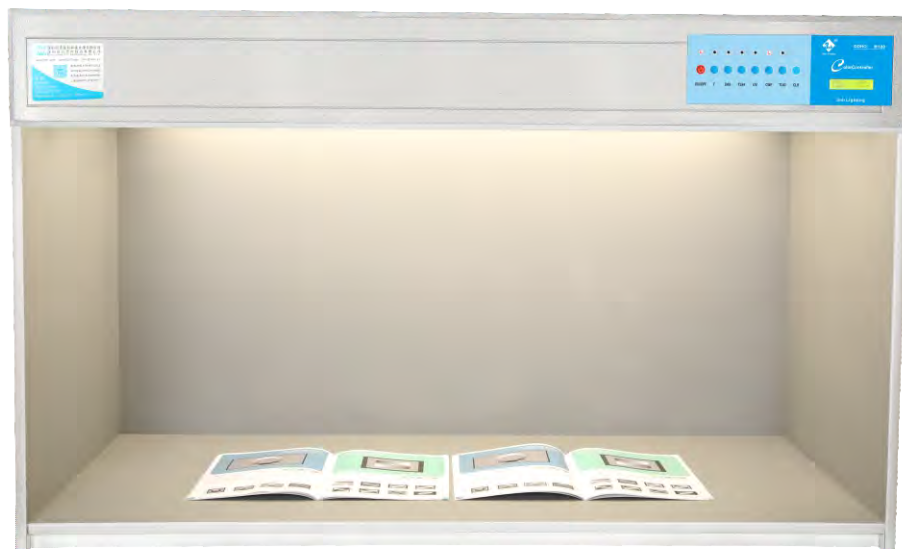
配置:A、F、D65、TL84、UV、CWF、TL83/U30(二选一)光源



*看样台及样品仅做展示, 不属于灯箱内产品

H120特大型

尺寸:1310 x 600 x 800 mm 配置:F、D65、TL84、UV、CWF、TL83光源



*看样台及样品仅做展示,不属于灯箱内产品

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 显示每种光源的使用时间、名称和开关次数
- 2 光源自动切换, 具备同色异谱功能
- 3 无需预热, 不会闪动, 可保证快速而可靠的评价颜色
- 4 能耗小, 不发热(无需散热), 发光效率高
- 5 配置更完整的英、美标准常用光源
- 6 光源名称可改变, 增加光源更方便
- 7 体积、内框空间大, 便于观测大件物品

H120标准光源对色灯箱用途: 检测产品颜色或生产过程配色时, 不同的光源、照度、色温及环境, 会使肉眼对色彩产生错误的判断, 六光源标准光源箱可为原料制作或产品颜色对比提供精确客观的标准光源。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数		
配置	F, D65, TL84, UV, CWF, TL83 六种光源		
重量	60Kg		
体积(长x宽x高)	1310x600x800 mm		
可选购配件	光源扩散板，45度标准看台		
光源说明			
名称	色温	功率	数量
F 家庭酒店用灯、比色参考光源	2700K	40W	6支
D65 国际标准人工日光	6500K	36W	2支
TL84 欧洲、日本、中国商店光源	4000K	36W	2支
UV 紫外灯光源	365nm	36W	1支
CWF 美国冷白商店光源	4150K	36W	2支
TL83 美国暖白商店光源	3000K	36W	2支

TILO[®]



TILO标准光源对色灯箱

产品远销海内外





T90-7两用光源箱

配置:D65、A、D50、U30、TL84、U35光源

支持调光

可用于标准光源对色

可用于摄像头图像质量检测

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 全新国际外观造型，综合了英式和美式灯箱的优点
- 2 7种光源，4组LED光源（可点亮25000次）、3组荧光灯光源
- 3 显示每种光源的使用时间和总次数
- 4 光源自由切换，具备同色异谱功能
- 5 光源名称可改变，增加光源更方便
- 6 无需预热，不会闪动，可保证快速而可靠的评价颜色
- 7 能耗小，不发热（无需散热），发光效率高
- 8 光源可调节

T90-7灯箱采用可编程文本控制器和PLC进行控制，操作和使用更加方便。可自由切换各路光源，显示每种光源的使用次数和使用时间并可清零，专为工业生产中的色彩评估、校对产品的颜色偏差而设计。其工作台面及周围区域为中性色，并且光泽度较低。为避免外界光线的干扰，外界光线不应直接照射观察箱的开口处。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

品牌	TILO	
型号	T90-7	
重量	60Kg	
体积(长x宽x高)	1008x716x898mm	
标准	ASTM/BS/CIE/ISO/DIN/TL84/ANSI	
光源配置	D65/A/D50/UV/U30/TL84/U35	
电源	AC 220V~240V,50/60Hz	
灯箱标配光源灯管规格参数		
灯管型号	数量	规格参数
LED灯管1 3nh TruD65	2支	功率15W, CC 6500±200K, Ra95
LED灯管2 3nh TruA	2支	功率15W, CCT2850±200K, Ra96
LED灯管3 3nh TruD50	2支	功率15W, CCT5000±200K, Ra95
LED灯管4 3nh TruUV	2支	功率15W, 波长360-390nm
荧光灯管1 PHILIPS F30T12/30U/RS	2支	功率30W, CCT3000±200K, Ra80
荧光灯管2 PHILIPS TL-D30W/840	2支	功率30W, CCT4000±200K, Ra85
荧光灯管3 GE F25T8 SPX35 ECO	2支	功率25W, CCT3500±200K, Ra85



T1206-2双层光源箱

配置:F、D65、TL84、UV、CWF
TL83/U30(二选一)光源

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1 配备6种光源,显示每种光源的使用时间、名称和开关次数
- 2 光源可切换,具备同色异谱功能
- 3 无频闪,可保证快速而可靠的评价颜色
- 4 能耗小,不发热(无需散热),发光效率高
- 5 配置更完整的英、美标准常用光源(光源可选配)
- 6 光源名称可改变,增加/更换光源更方便
- 7 体积、内框空间大,便于观测大件物品

T1206-2双层光源箱是深圳三恩时科技有限公司新研制的对色灯箱。本产品采用无频闪、长寿命、色温稳定的荧光灯,为颜色对比、色彩评估评价体系提供专业照明环境。

T1206-2双层光源箱提供6种色温的光源,主要由:双层光源箱和铝型材支架等组成。

规格参数 APPLICATION INDUSTRY

项目	参数	
配置	F, D65, TL84, UV, CWF, TL83 六种光源	
重量	约126Kg	
体积(长x宽x高)	1387x721x1765mm	
可选购配件	光源扩散板, 45度标准看台	
光源说明		
名称	色温	功率
F 家庭酒店用灯、比色参考光源	2700K	40W
D65 国际标准人工日光	6500K	20W
TL84 欧洲、日本、中国商店光源	4000K	18W
UV 紫外灯光源	365nm	18W
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W
TL83 美国暖白商店光源	3000K	18W

CC120看样台系列

- ◆ 光源：符合ISO3664 国际标准
色温类型：D50 (5000K) 或D65 (6500K)
灯管系列：Graphica 进口印刷机专用
显色指数：CRI=98 高显色力指数
灯管数量：36W × 4 (支) - 带光源计时器
- ◆ 材质：全金属材质，用料实在
工作台柜：整体钣金结构，厚钣金，结实稳重
操作台面：斜面设计，符合视觉观测习惯
吊射光源：铝合金型材，流线型设计，美观大方，进口反光板，匀光盖板，光照均匀
- ◆ 尺寸：大对开尺寸，操作方便

A款

标准款

上光源，无抽屉

倾斜10°



印刷、纺织对色专用

基本参数	
使用电源	AC220V 50HZ
台面尺寸(mm)	1350 长×900 宽
竖面尺寸(mm)	1350 长×2174 高
外形尺寸(mm)	1350 长×900 宽×2174高



B 款

增加3个抽屉



C 款

上下光源，不带抽屉



D 款

上下光源，3个抽屉



E 款

带1个柜子2个抽屉



F 款

上下背光源



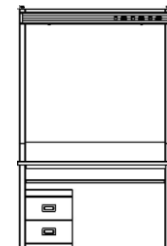
G 款

立式看样板



I 款

左右挡板，3个抽屉



J 款

键盘抽屉，2个小抽屉



K 款

A款台面无倾斜



L 款

B款台面无倾斜



M 款

定制款 储物空间，抽屉



W 款

吊式



CC060A型看样台

上光源可配置三组光源
定制款

产品特点 *PRODUCT FEATURES*

- 1.单光源、双光源、三光源可选,光照均匀,符合ISO3664国际标准
- 2.高显色力指数,灯管带光源计时器
- 3.全金属材质,用料实在,尺寸小,移动方便
- 4.提供印刷行业常用的标准光源,符合ISO 3664:2009行业照明标准要求
- 5.高级印刷看样台适合于环境要求高的印刷车间或打样中心
- 6.胶印,柔印,凹印等印刷厂都能适用,可以直接看反射稿件

规格参数 *APPLICATION INDUSTRY*

上 三 光 源 可 源 配 置	型号规格	标配光源	色温	功率	数量
	立式看样台CC060A-1	D65 带储物板	6500K	36W	1X4支
	立式看样台CC060A-2	D65 D50 带储物板	6500 5000K	36W	2X4支
	立式看样台CC060A-3	D65 D50 TL84 带储物板	6500 5000 4000K	36W	3X4支
基本参数					
使用电源		AC220V 50HZ			
工作台尺寸(mm)		890长×600宽			
竖面尺寸(mm)		890长×2081高			
外形尺寸(mm)		890长×600宽×2081高			

CC150B型看样台

上光源可配置三组光源
加宽版



产品特点 *PRODUCT FEATURES*

- 1.单光源、双光源、三光源可选,光照均匀,符合ISO3664国际标准
- 2.厚钣金,结实稳重,大对开尺寸台面,操作方便
- 3.配置6个储物抽屉,可以存放大量样品
- 4.斜面观察台设计,符合视觉观测习惯
- 5.高显色力指数,灯管带光源计时器
- 6.提供印刷行业常用的标准光源,符合ISO 3664:2009行业照明标准要求
- 7.高级印刷看样台适合于环境要求高的印刷车间或打样中心
- 8.胶印,柔印,凹印等印刷厂都能适用,可以直接看反射稿件

规格参数 *APPLICATION INDUSTRY*

上 三 光 组 源 可 源 配 置	型号规格	标配光源	色温	功率	数量
	立式看样台CC150B-1	D65	6500K	36W	1X4支
	立式看样台CC150B-2	D65 D50	6500 5000K	36W	2X4支
	立式看样台CC150B-3	D65 D50 TL84	6500 5000 4000K	36W	3X4支
基本参数					
使用电源		AC220V 50HZ			
工作台尺寸(mm)		1642长×800宽			
竖面尺寸(mm)		1642长×2104高			
外形尺寸(mm)		1642长×800宽×2104高			

照亮本色

Restore the true color of the object

产品外观颜色或彩色印刷中需要借助人工进行目测评定，经常因光照环境不同而产生错误的评价或因同色异谱现象产生印刷质量问题，配置标准光源灯管可有效避免此类问题的发生。

标准光源灯管 Tubes and Lamps

提供全系列标准光源灯管、灯泡：

D65、D50、D75、TL84、CWF、UV、U30、TL83、U35、F、A、INCA、HOR

3nhLighting D65灯管

型号：F20T12/65 6500K 20W

长度：60cm

品牌：3nh



智能恒驱



无可视频闪



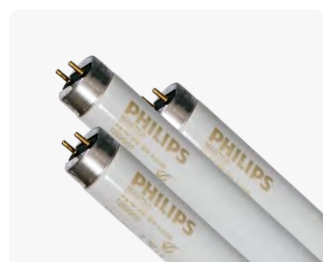
高光效



高显色指数



寿命长



PHILIPS D65灯管

型号：TLD18W/965

长度：60cm

品牌：PHILIPS 飞利浦



VeriVide D65灯管

型号：F20T12/D65

长度：60cm

品牌：VeriVide



Ecolux U35灯管

型号：F17T8 SPX35 ECO

长度：60cm

品牌：GE 美国通用



SYLVANIA D65灯管

型号：F20T12/65 6500K 20W

长度：60cm

品牌：SYLVANIA

三恩时/天友利与PHILIPS是深度合作伙伴，
我们的标准光源对色灯箱采用国际品牌灯管，质量好，显色性能佳，并经过严格测试，优秀的品质是我们口碑的保证，让您买的放心！



常用标准光源

为环境提供符合中国，日本，欧美等不同标准的光源



F光源



D65光源



TL84光源



UV光源

技术工艺：采用高质量航空级材质，安装方便耐高温，散热性能好；

显色性能：采用多谱宽带荧光粉多层涂敷，显色性能最佳 (Ra>=96)；

效率保证：无需预热，能耗小，不发热，发光效率高；

多种选择：多种色温选择以营造出特殊的照明氛围，使和各种专业照明场所使用。



出售各种国际品牌灯管

Sell branded lamps

名称	色温	3nh	PHILIPS	VeriVide	GE	SYLVANIA	GretagMacbeth
D75 北方天空日光	7500K	✓					✓
D65 国际标准人工日光	6500K	✓	✓	✓		✓	✓
D50 印刷专业光源	5000K	✓	✓				✓
CWF 美国冷白商店光源	4150K		✓		✓	✓	
TL84 欧洲、日本、中国商店光源	4000K	✓		✓			
HOR 水平日光灯	3200K	✓				✓	
TL83 美国暖白商店光源	3000K		✓			✓	
A 美式橱窗射灯、比色参考用灯	2856K	✓				✓	
F 家庭酒店用灯、比色参考光源	2700K	✓					
UV 紫外灯光源	365nm	✓	✓			✓	



国内灯箱与国外灯箱的对比

Product comparison

国外标准光源对色灯箱自上世纪60年代就开始大量生产,如Judge II 进口对色灯箱,我国从上世纪80年代初开始研制这类灯箱。

深圳市天友利标准光源有限公司成立于1991年,是国内较早制造标准光源对色灯箱的厂家之一,对比国外我们虽然起步晚,但我们脚踏实地,用心做产品,经过二十多年的发展,我们生产的标准光源灯箱已经可以媲美海外品牌。我们肩负着民族企业的责任,打破了国外品牌技术的垄断,也希望有着一日能改变国人对自有品牌不及海外品牌的认知,我们立志做一个有温度的国产品牌。

标准光源对色灯箱的选购需要根据具体使用需求来,如果资金有限,对颜色要求不高的中小企业,可以考虑使用我们国产的对色灯箱,如果对颜色要求很高,资金富裕的可以考虑进口对色灯箱。

如何选择



TILO®

价格便宜

满足一般检测

符合国人习惯

维修方便

国外品牌

精度高

功能多

价格贵

维修麻烦



标准光源对色灯箱配件

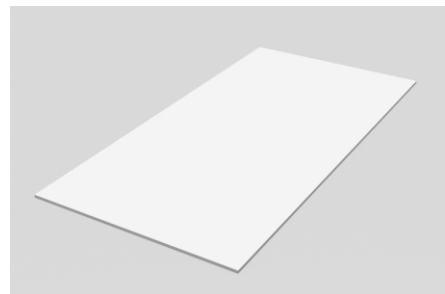
Accessories



45度看样台-N5

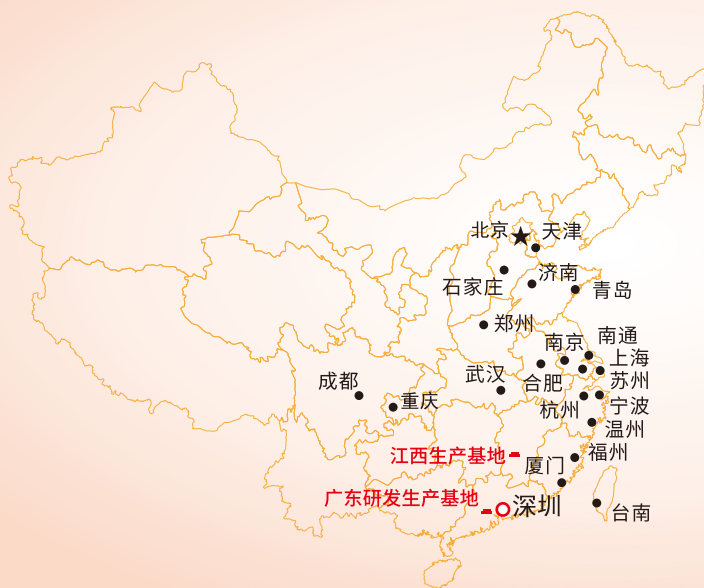


45度看样台-N7



光源扩散板

全国统一服务热线: 400-666-2522



TILO® 天友利
专 注 标 准 光 源 对 色

北京 / 上海 / 深圳 / 苏州 / 杭州 / 重庆 / 武汉 等
全国二十多个办事处, 详见官网www.3nh.com

深圳市三恩时科技有限公司
深圳市天友利标准光源有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5B栋6楼

电话: 0755-26508999 (20线)

传真: 0755-26078633

邮箱: tilo@tilo.com

官网: www.tilo.cn

产品由于更新升级致使外观或规格有所更改,恕不另行通知
tilo-22-(0303) 2.004.06.0000



关注官方微信
了解更多信息