SPECIFICATION FOR APPROVAL
產品規格書

Product Name (產品名稱)： LED 筒灯 .

Part NO (產品型号)： HCL-DS145110-5W-6500K(4 ”) .

LED 筒灯采用高亮度的 SMD 贴片灯做光源，是一款新型的节能环保照明产品，完全可以取代传统的筒灯装饰照明。由于 LED 具有颜色一致性好、可选色温多、亮度高、寿命长、能耗低、绿色环保等优点，产品被广泛应用于写字楼、工厂、商场、学校、商场、酒楼、展览厅、居室等场所。它具有以下优点：

节　　能：LED 筒灯的省电量是传统日光灯的三分之二以上,节电高达 80%，且可以 长期使用而无需更换，减少人工费用。

环　　保：LED 筒灯不使用水银、不含铅，也不会产生紫外光、红外光等辐射，不含汞等有害物质，发热少。因此不会象传统的灯具那样，有很多蚊虫围绕在灯源旁。室内会变得更加干净卫生整洁。

寿 命 长：目前 LED 光源寿命已经达到 100000 小时以上，随着 LED 技术的不断发展和应用技术的大量普及，在驱动和散热方面也基本达到较为理想的状态，市售的优质 LED 筒灯寿命基本达到 50000 小时，几乎是普通筒灯的10-50 倍，亮度也与传统筒灯亮度基本一致，

保护眼睛：传统的筒灯使用的是交流电，所以每秒钟会产生 100－120 次的频闪。LED 筒灯采用 led 恒流工作，是把交流电直接转换为直流电，有效减少 led 光衰，启动快，无闪烁，保护眼睛。

色彩丰富：充分利用 led 色彩丰富的优势制作各种发光颜色的灯，发光色温从 2700K-10000K 可供选择。

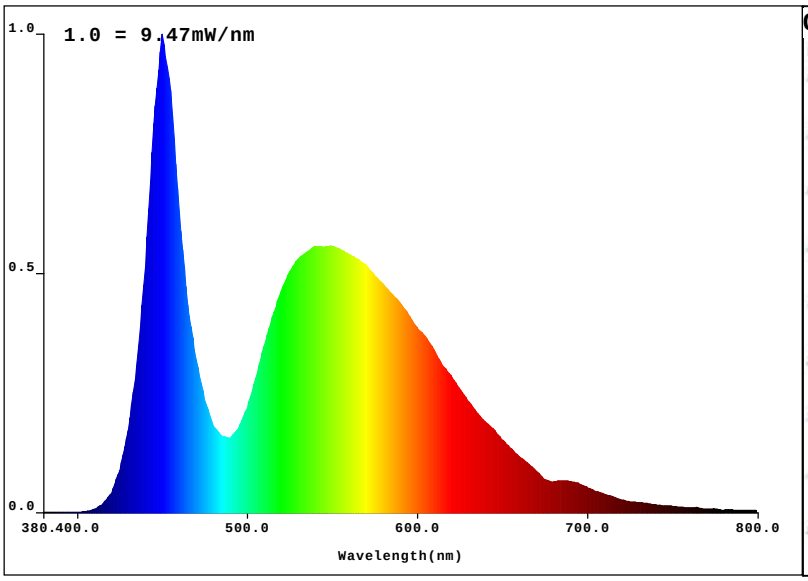
产品特色：

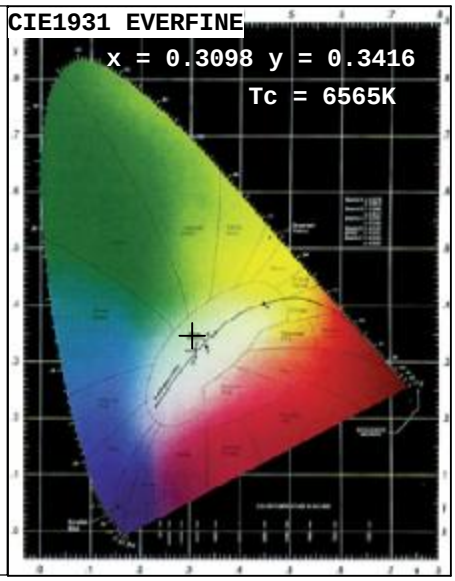
1. 使用光源:LED
2. LED 消耗功率:5W
3. 采用高效率 LED 晶片及散热设计,确保 LED 效率高,光衰低.寿命长;
4. 采用恒流驱动开关电源,95-265V AC 全范围输入电压,电源效率高;
5. 启动时间短,不闪频;
6. 灯具重量轻,易安装;
7. 环保、安全、无污染，符合 ROHS 规范;
8. 采用晶晶板扩散灯罩;
9. 天花板开孔直径：¢130mm

MAIN SPECIFICATIONS(T ＝20℃)

NUMBR	ITEM	DESCRIPTION
01	Input Voltage (輸入電壓)	AC96-265V
02	Power Consumption (功率)	5W
03	Luminous Flux （整燈光效）	＞338Lm（正白）
04	Color (出光顏色)	Cool white 冷白/Red 紅色/Green 綠色/Blue 藍色/Yellow 黃色/Orange 橙色/Warm white 暖白/Natural white 中白/RGB 全彩
05	Color Temperature (色溫)	2700-3300K（Warm white）暖白 4000-5500K（white）正白 5300-7000K（Cool white）冷白
06	Life time (使用壽命)	＞50，000 Hours
07	OperatingTemperature (工作環境)	-10℃to+40℃
08	Storage Temperature （儲存溫度）	-20℃to+85℃
09	Humidity Operating （工作濕度）	10-80%
10	Humidity Storage （儲存濕度）	10-80%
11	Certifications （所獲認證）	CE，ROHS
12	Size （尺寸）	¢145*110mm
13	IK Code (防護等級)	IK01
14	IP Code （IP 等級）	IP41
15	Luminaires Class （防電等級）	Class II

电光源测试报告





CIE颜色参数:

色品坐标:x=0.3098 y=0.3416/u'=0.1912 v'=0.4745(duv=1.09e-02)
相关色温:Tc=6565K 主波长:λd=496.2nm 色纯度:Purity=7.5%
峰值波长:λp=450nm 半宽度:Δλp=23.7nm 色比:R=11.3% G=84.4% B=4.3%
平均波长: λav=541nm
显色指数:Ra=71.4

R1 =67	R2 =76	R3 =81	R4 =70	R5 =68	R6 =67	R7 =84	R8 =58
R9 =0	R10=42	R11=66	R12=38	R13=68	R14=89	R15=61	

光参数:

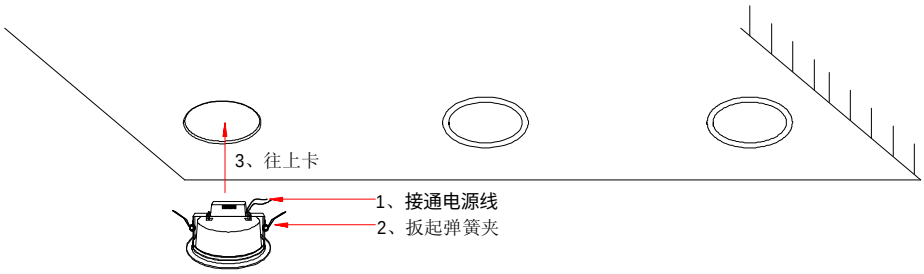
光通量:Φ=338.77(lm) 光效率:η=63.32(lm/W) 光辐射功率 P=5.35(mW)

电参数:

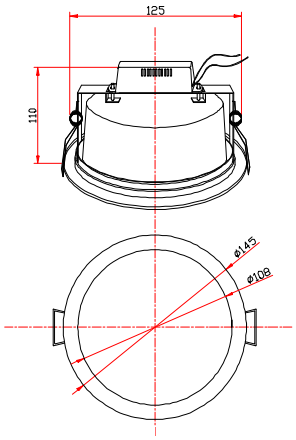
U=12.00V I=0.07160A P=0.8591W PF=1.000

仪器状态:
扫描范围:380.0nm-800.0nm 扫描间隔:5.0nm 主通道峰值:Ip=33549(G=5,D=55)
参考通道:REF=25264 倍增管工作温度:34.4℃ 测试模式：快速测试

Fixing Ways 安装方式：



Dimensions 机械尺寸:



Notes:

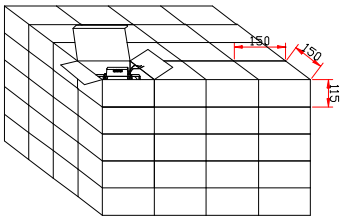
1、All dimension units are millimeters.

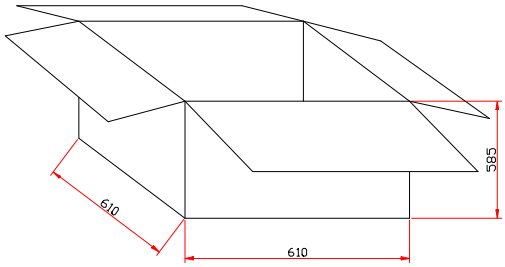
所有尺寸单位均为毫米

2、All dimension tolerance is ±0.5mm unless otherwise noted.

除非另有说明，否则所有尺寸的公差是±0.5mm

Packing 包装:





Outer Carton 外箱：610*610*585mm

White Box 白盒:150*150*115mm

Quantity 数量：80pcs/CTN 每箱装 80 套

Safety Notice for Using: 安全使用注意事項

.Please always use the light out of its package.
產品只能使用在包裝外使用。
.Before starting use of the light ,please check if the light was damaged during transportation.if any damage shown,please DO not install or use it.
在使用前，需確認產品在運輸中有沒有被 損壞，若有損壞就不能安裝使用。
.Any maintenance should be performed by trained professionals only.
不要嘗試自己維修，只能由專業工程師去維修。
.Keep packaging material away from the rech of children and pets.Risk of suffocation!
包裝材料要遠離小孩，防止小孩玩型導致窒息！
.Caution.The packaging contains small parts that may be swallowed by children.
防止產品小的配件，導致小孩吞食。
.Never leave childree unattended in the vicinity of the lights and do not allow them to play with electrical devices.
讓小孩遠離產品，更不要讓小孩接觸帶電設備。
.Try to avoid looking directly in the LED beam-especially for extended periods of time.Do not shine the LED light in another person ’ s eyes.
避免長時間直視 LED 的發光面，不要用反射的 LED 的光去照射別人的眼睛。
.Never cover the lights by other objects.
不要在產品上覆蓋任何物品。
.Never allow the light to come into contact with open flames or external heat sources.
產品要遠離明火或高溫物體。
.The products need to re-repair inspection or special treatment of retirement after service time.
產品過了使用期限，需要重新維修檢查，或報廢處理。

Maintenance: 保養注意事項

.Prior to cleaning the light,make sure it has been disconnected form the power supply.
在清潔燈具之前，請一定要關閉電源。
.Use a dry or slightly moistened cloth for cleaning.
請用幹燥或較幹燥的抹布進行清潔。
.Never use any chemicals or abrasives for cleaning.
不要使用化學或有腐蝕性的東西去清潔。

Disposal: 舊品處理

.Used electronic devices must be collected for recycling and cannot be deposited together with daily garbage.
電器產品提倡循環使用，不要和生活垃圾放置在一起。

Installation: 安裝注意事項

.This product should be installed by trained electricians.
產品的安裝必須是持證的專業電工。
.Check integrality of the products when unpack the packing.
從包裝箱裏拿出時要檢查產品的完整性。

.The distance between the light and any flammable materials must not be less than 0.2m.The distance between the upper part of the installed light and the ceiling must not be less than 2cm.The light must not be installed into ceilings or walls that contain heat-insulating material.

. The main cable must not connect with the low volage cable or the surface-mounted lights.

產品與易燃材料要保證至少 0.2m 距離，要保證被安裝的天頂有 2 厘米高的間隙，燈具不能全部安裝在天頂的裏面，或有熱源的牆邊，要注意低壓與高壓電連線分開走線。

.Guide the lights' connecting cables through the drilled-out hole,and fix the surface-mounted lights with the pre-fitted clips.Make sure that these are securelyconnected to the base material.

燈具上的連線可以從鑽孔中通過和燈具後面的連線可以用電線夾固定，要確保固定牢固。

.When laying the cables,make sure that the cables and plugs are not subjected to any tensile or twisting forces.Fit the cable tension relieving mechanisms to the connection points of the surface-mounted lights .Do not kink cables.Output cables should be laid separately and at adistance from other cables.

要確保燈具的電源線有足夠的長度，不要受到張力或切向力。安裝燈具的連線時避免過大的拉力，不要使連線打結。輸出連線要注意區分，不要和其它燈具混淆。

.After installation,connect the transformet to the mains supply.

安裝好後，將燈具低壓插頭與開關電源低壓插頭進行連接。

Proceed by connecting the wiring cables to the luminaries.Usually,the brown (or black)wire is the Live wire,connect it with the terminal marked 'L'.The blue wire is Naughty wire,connect it with the terminal marked 'N'.

將燈具的開關電源尾巴連線市電進行連接，通常棕色（黑色）線為火線，藍色線為零線。

Disposal:舊品處理

.Use only the LED drover included,and do not connect the surface-mounted lights to other loads.

要使用燈具的 LED 專用驅動器，不要和其他的燈具混用。

Do not remove the name plate of the power suply and driver of the light.

不要將燈具電源，驅動器的銘牌撕掉。

Notes:注意事項

Non-professinonals are not allowed to disassemble and maintain the products.We have the right not to provide after-slae service if unauthorized disassembly and maintenance happens to the products.

非專業人員不得進行拆卸，維修，我司有權對私自拆卸，維修的產品不給予更換或保修服務。