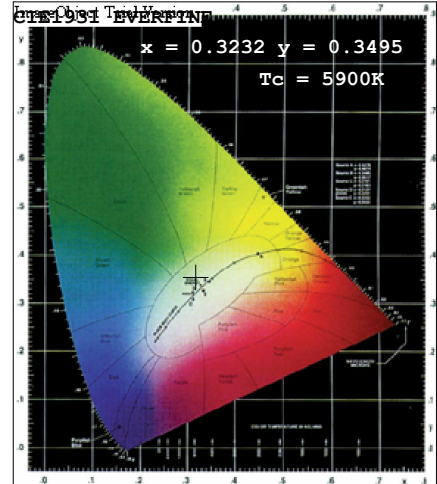
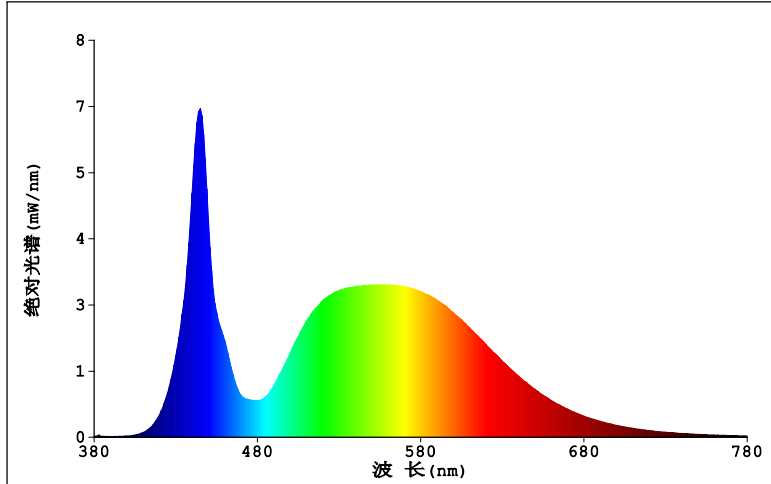


## 光源光谱测试报告



## 颜色参数:

色品坐标:  $x=0.3232$   $y=0.3495$  /  $u'=0.1974$   $v'=0.4804$   $duv=8.419e-003$

相关色温:  $T_c=5900K$  主波长:  $\lambda_d=514.4nm$  色纯度: Purity=3.4%

色比:  $R=12.4\%$   $G=83.9\%$   $B=3.7\%$  峰值波长:  $\lambda_p=444.7nm$  半宽度:  $\Delta\lambda_d=15.4nm$

显色指数:  $R_a=72.3$   $AvgR=62.0$

$R1 = 69.02$   $R2 = 75.15$   $R3 = 81.43$   $R4 = 73.98$   $R5 = 71.66$   $R6 = 69.05$   $R7 = 80.29$

$R8 = 58.00$   $R9 = -35.32$   $R10 = 43.19$   $R11 = 73.57$   $R12 = 49.06$   $R13 = 69.35$   $R14 = 89.79$   $R15 = 61.67$

## 光度参数:

光通量  $\Phi = 193.4$  lm 光效:  $197.98$  lm/W  $\Phi_e = 583.6$  mW

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量 PPF:  $2.5822$   $\mu\text{mol/s}$

光合有效辐射通量 PAR WATT:  $575.66$  mW

光合光子通量效率  $\text{Eff}(\text{PPF})$ :  $2.64$   $\mu\text{mol/s/W}$

## 电参数:

正向电压  $V_F = 2.793$  V 正向电流  $I_F = 349.9$  mA 功率  $P = 977.3$  mW

分级: OUT 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间  $T=85.00ms$   $I_p=42131$  (64%) [ HAAS2000\_V1\_USB ] V2.00.275

产品型号:

测试人员: OQC

环境温度:  $26^\circ\text{C}$

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000\_V1\_USB

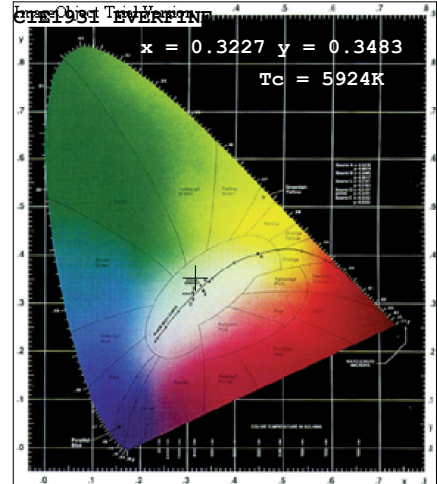
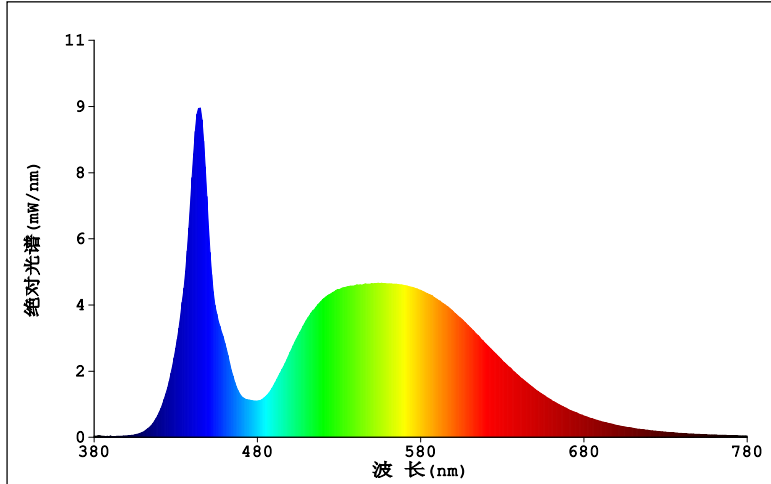
产品编号: 13

测试日期: 2023-11-24 10-38

环境湿度: 50%

备注: 23110067

## 光源光谱测试报告



## 颜色参数:

色品坐标:  $x=0.3227$   $y=0.3483$  /  $u'=0.1975$   $v'=0.4797$   $duv=8.088e-003$

相关色温:  $T_c=5924K$  主波长:  $\lambda_d=511.5nm$  色纯度: Purity=3.4%

色比: R=12.4% G=83.9% B=3.7% 峰值波长:  $\lambda_p=444.6nm$  半宽度:  $\Delta\lambda_d=15.9nm$

显色指数:  $R_a=72.2$   $AvgR=61.9$

$R1 = 69.03$   $R2 = 74.89$   $R3 = 80.98$   $R4 = 73.88$   $R5 = 71.70$   $R6 = 68.84$   $R7 = 79.90$

$R8 = 58.07$   $R9 = -35.26$   $R10 = 42.59$   $R11 = 73.71$   $R12 = 49.48$   $R13 = 69.24$   $R14 = 89.53$   $R15 = 61.66$

## 光度参数:

光通量  $\Phi = 270.0$  lm 光效: 189.63 lm/W  $\Phi_e = 816.9$  mW

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量 PPF: 3.6113  $\mu\text{mol/s}$

光合有效辐射通量 PAR WATT: 805.76 mW

光合光子通量效率  $Eff(PPF)$ : 2.54  $\mu\text{mol/s/W}$

## 电参数:

正向电压  $V_F = 2.848$  V 正向电流  $I_F = 499.9$  mA 功率  $P = 1424$  mW

分级: OUT 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间  $T=52.00ms$   $I_p=36060$  (55%) [ HAAS2000\_V1\_USB ] V2.00.275

产品型号:

测试人员: OQC

环境温度: 26°C

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000\_V1\_USB

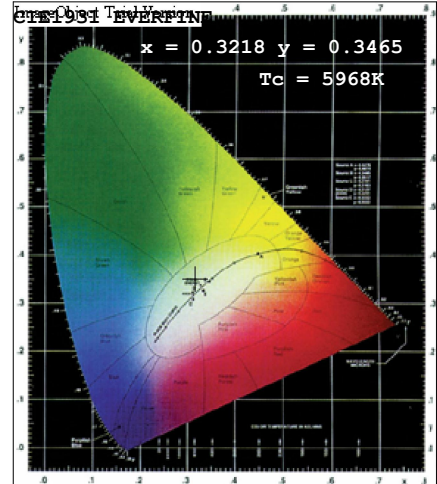
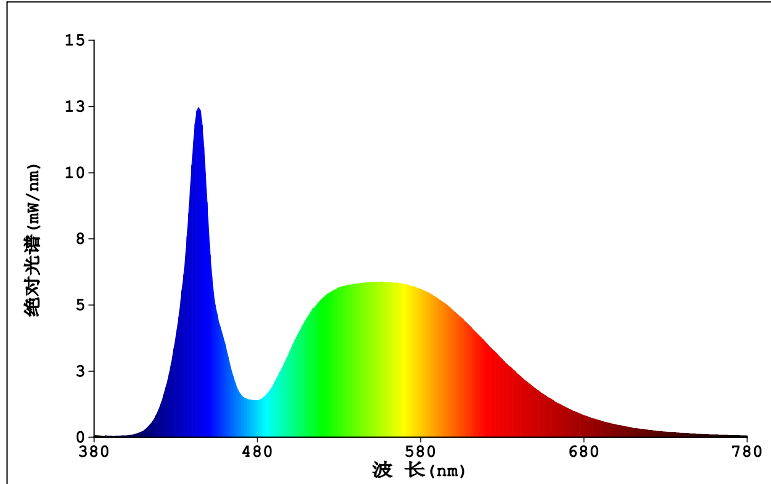
产品编号: 14

测试日期: 2023-11-24 10-38

环境湿度: 50%

备注: 23110067

## 光源光谱测试报告



## 颜色参数:

色品坐标:  $x=0.3218$   $y=0.3465$  /  $u'=0.1976$   $v'=0.4787$   $duv=7.589e-003$

相关色温:  $T_c=5968K$  主波长:  $\lambda_d=507.5nm$  色纯度: Purity=3.5%

色比: R=12.4% G=83.9% B=3.7% 峰值波长:  $\lambda_p=444.4nm$  半宽度:  $\Delta\lambda_d=16.6nm$

显色指数:  $R_a=72.3$   $AvgR=62.2$

$R1 = 69.43$   $R2 = 74.86$   $R3 = 80.56$   $R4 = 74.07$   $R5 = 72.09$   $R6 = 68.90$   $R7 = 79.66$

$R8 = 58.63$   $R9 = -33.6$   $R10 = 42.44$   $R11 = 74.19$   $R12 = 50.28$   $R13 = 69.47$   $R14 = 89.27$   $R15 = 62.13$

## 光度参数:

光通量  $\Phi = 364.7$  lm 光效: 178.80 lm/W  $\Phi_e = 1110$  mW

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量 PPF: 4.9018  $\mu\text{mol/s}$

光合有效辐射通量 PAR WATT: 1094.8 mW

光合光子通量效率  $Eff(PPF)$ : 2.40  $\mu\text{mol/s/W}$

## 电参数:

正向电压  $V_F = 2.913$  V 正向电流  $I_F = 700.0$  mA 功率  $P = 2040$  mW

分级: OUT 白光分类: ANSI\_5700K

仪器状态: 积分时间  $T=58.00ms$   $I_p=53887$  (82%) [ HAAS2000\_V1\_USB ] V2.00.275

产品型号:

测试人员: OQC

环境温度: 26°C

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000\_V1\_USB

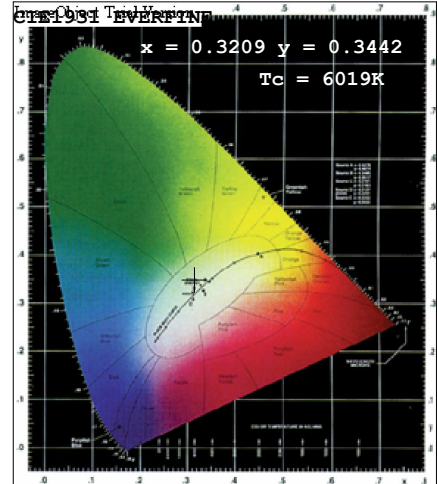
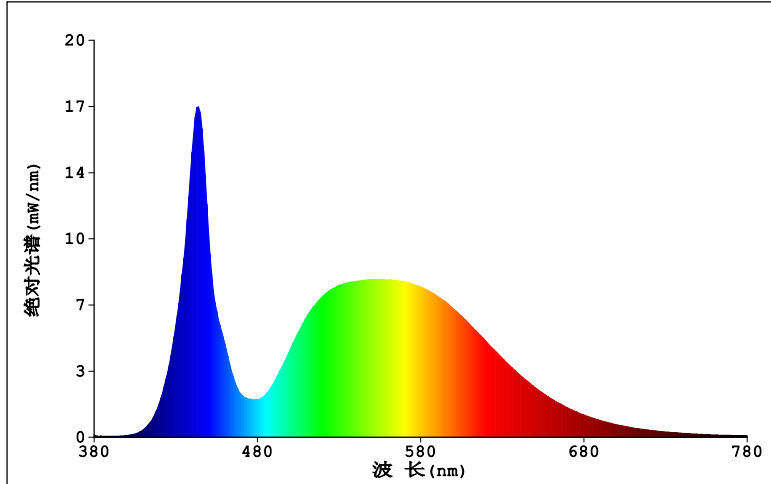
产品编号: 15

测试日期: 2023-11-24 10-38

环境湿度: 50%

备注: 23110067

## 光源光谱测试报告



## 颜色参数:

色品坐标:  $x=0.3209$   $y=0.3442$  /  $u'=0.1978$   $v'=0.4774$   $duv=6.912e-003$

相关色温:  $T_c=6019K$  主波长:  $\lambda_d=503.5nm$  色纯度: Purity=3.8%

色比: R=12.4% G=83.9% B=3.7% 峰值波长:  $\lambda_p=443.3nm$  半宽度:  $\Delta\lambda_d=17.7nm$

显色指数:  $R_a=72.3$   $AvgR=62.4$

$R1 = 69.80$   $R2 = 74.81$   $R3 = 80.08$   $R4 = 74.21$   $R5 = 72.45$   $R6 = 68.92$   $R7 = 79.40$

$R8 = 59.14$   $R9 = -32.13$   $R10 = 42.20$   $R11 = 74.60$   $R12 = 51.06$   $R13 = 69.68$   $R14 = 88.96$   $R15 = 62.61$

## 光度参数:

光通量  $\Phi = 496.4$  lm 光效: 165.32 lm/W  $\Phi_e = 1522$  mW

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量 PPF: 6.7109  $\mu\text{mol/s}$

光合有效辐射通量 PAR WATT: 1500.9 mW

光合光子通量效率  $Eff(PPF)$ : 2.23  $\mu\text{mol/s/W}$

## 电参数:

正向电压  $V_F = 3.001$  V 正向电流  $I_F = 1001$  mA 功率  $P = 3003$  mW

分级: OUT 白光分类: ANSI\_5700K

仪器状态: 积分时间  $T=46.00ms$   $I_p=58151$  (89%) [ HAAS2000\_V1\_USB ] V2.00.275

产品型号:

测试人员: OQC

环境温度: 26°C

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000\_V1\_USB

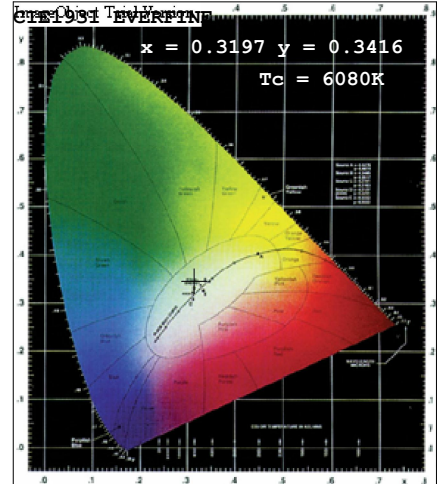
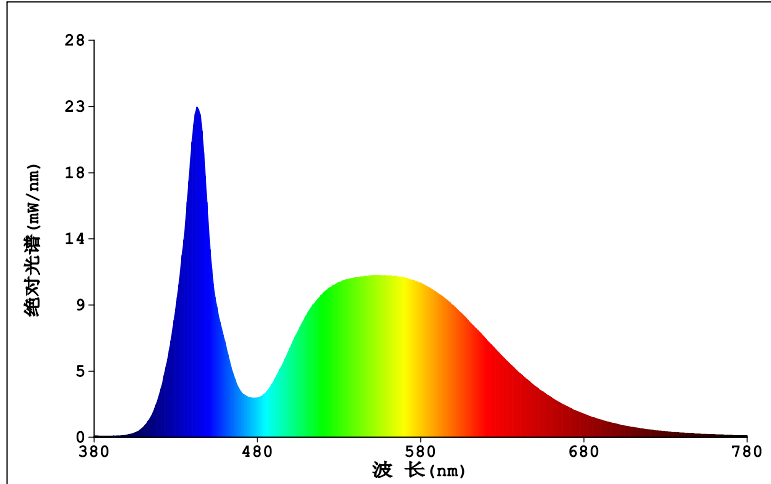
产品编号: 16

测试日期: 2023-11-24 10-38

环境湿度: 50%

备注: 23110067

### 光源光谱测试报告



#### 颜色参数:

色品坐标:  $x=0.3197$   $y=0.3416$  /  $u'=0.1980$   $v'=0.4759$   $duv=6.143e-003$   
 相关色温:  $T_c=6080K$  主波长:  $\lambda_d=499.7nm$  色纯度: Purity=4.2%  
 色比: R=12.4% G=83.8% B=3.7% 峰值波长:  $\lambda_p=443.3nm$  半宽度:  $\Delta\lambda_d=19.3nm$   
 显色指数:  $R_a=72.4$   $AvgR=62.5$   
 $R1 = 70.09$   $R2 = 74.73$   $R3 = 79.54$   $R4 = 74.26$   $R5 = 72.73$   $R6 = 68.86$   $R7 = 79.11$   
 $R8 = 59.58$   $R9 = -30.82$   $R10 = 41.81$   $R11 = 74.85$   $R12 = 51.78$   $R13 = 69.82$   $R14 = 88.61$   $R15 = 63.03$

#### 光度参数:

光通量  $\Phi = 692.4$  lm 光效: 147.46 lm/W  $\Phi_e = 2142$  mW  
 光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量 PPF: 9.4268  $\mu mol/s$   
 光合有效辐射通量 PAR WATT: 2111.8 mW  
 光合光子通量效率  $Eff(PPF)$ : 2.01  $\mu mol/s/W$

#### 电参数:

正向电压  $V_F = 3.128$  V 正向电流  $I_F = 1501$  mA 功率  $P = 4696$  mW  
 分级: OUT 白光分类: ANSI\_6500K

仪器状态: 积分时间  $T=29.00ms$   $I_p=51278$  (78%) [ HAAS2000\_V1\_USB ] V2.00.275

产品型号:  
 测试人员: OQC  
 环境温度: 26°C  
 制造厂商:  
 审核人员: damin  
 测试仪器: LED300 + HAAS2000\_V1\_USB

产品编号: 17  
 测试日期: 2023-11-24 10-39  
 环境湿度: 50%  
 备注: 23110067