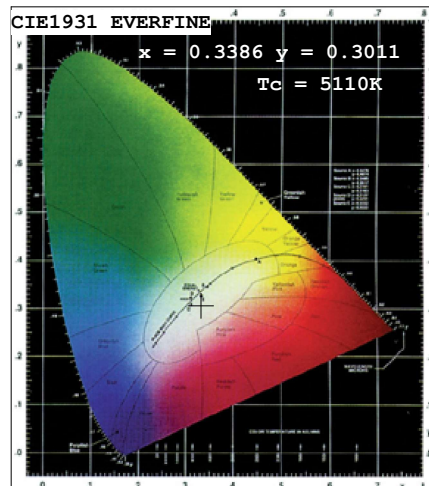
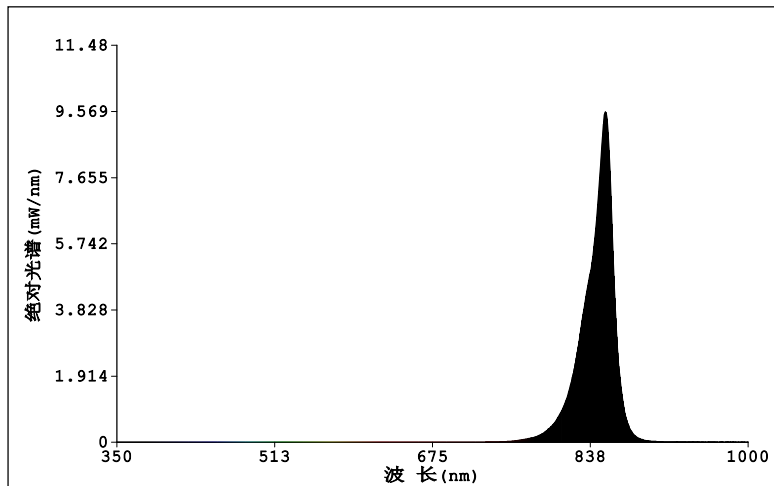


光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.3386$ $y=0.3011$ / $u'=0.2282$ $v'=0.4565$ $duv=-2.514e-002$

相关色温: $T_c=5110K$ 补色波长: $\lambda_c=545.5nm$ 色纯度: Purity=8.3%

色比: R=22.3% G=72.5% B=5.2% 峰值波长: $\lambda_p=853.5nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=25.4nm$

显色指数: $R_a=76.0$ 平均波长 $\lambda_{av}=847.4nm$

R1 = 67.55 R2 = 89.21 R3 = 88.19 R4 = 64.39 R5 = 74.60

R6 = 96.99 R7 = 75.08 R8 = 52.31 R9 = -11.75 R10 = 85.24

R11 = 77.26 R12 = 73.17 R13 = 72.47 R14 = 94.06 R15 = 54.02

TM30 参数: $R_f = 72.4$, $R_g=117.3$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 68

光度参数:

光通量 $\Phi = 0.0127 lm$ 光效: $0.02 lm/W$ $\Phi_e = 304.4 mW$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量 PPF: $0.00031123 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $0.068212 mW$

光合光子通量效率 $Eff(PPF)$: $0.00 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.667 V$ 正向电流 $I_F = 350.0 mA$ 功率 $P = 583.3 mW$

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=534.00ms$ $I_p=35809 (55\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 850-855nm 350-1000mA

测试人员: 胡桂华

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商:

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

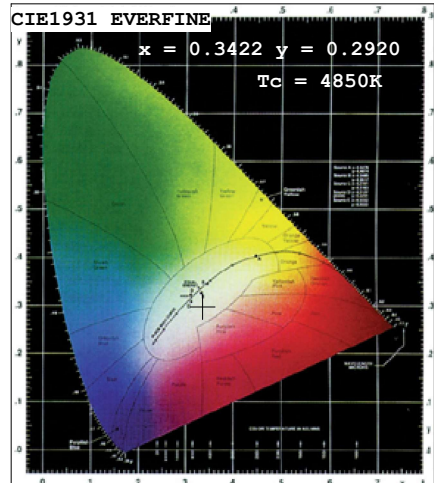
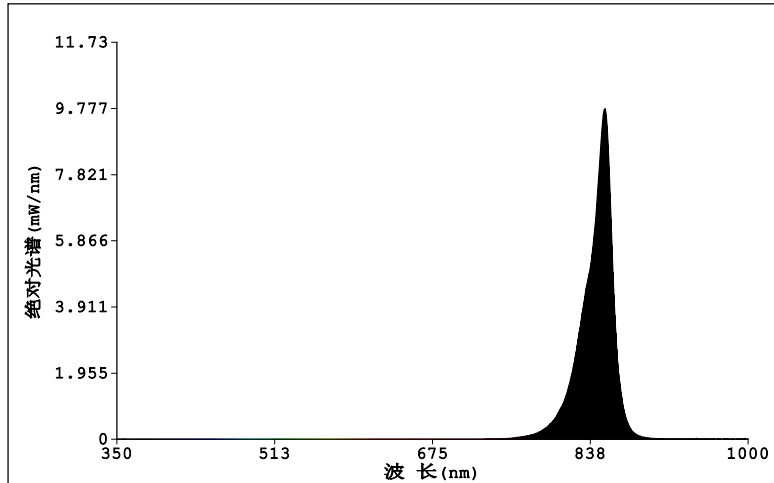
产品编号: 1

测试日期: 2023-03-07 14-53

环境湿度: 65.0%

备注:

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.3422$ $y=0.2920$ / $u'=0.2352$ $v'=0.4516$ $duv=-3.237e-002$

相关色温: $T_c=4850K$ 补色波长: $\lambda_c=542.3nm$ 色纯度: Purity=10.1%

色比: $R=20.5\%$ $G=72.4\%$ $B=7.1\%$ 峰值波长: $\lambda_p=852.9nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=24.9nm$

显色指数: $R_a=70.1$ 平均波长 $\lambda_{av}=846.6nm$

$R_1=64.13$ $R_2=78.16$ $R_3=84.63$ $R_4=68.92$ $R_5=65.44$

$R_6=80.70$ $R_7=80.22$ $R_8=38.71$ $R_9=-61.79$ $R_{10}=48.47$

$R_{11}=76.15$ $R_{12}=81.51$ $R_{13}=66.81$ $R_{14}=79.84$ $R_{15}=45.97$

TM30 参数: $R_f=75.3$, $R_g=117.7$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 61

光度参数:

光通量 $\Phi = 0.0137 lm$ 光效: $0.02 lm/W$ $\Phi_e = 308.4 mW$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量PPF: $0.00032448 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $0.070593mW$

光合光子通量效率Eff(PPF): $0.00 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.716 V$ 正向电流 $I_F = 350.0 mA$ 功率 $P = 600.7 mW$

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=534.00ms$ $I_p=36399 (56\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 850-855nm 350-1000mA

测试人员: 胡桂华

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商:

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

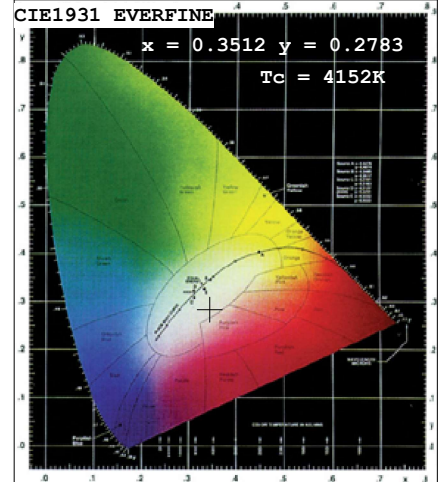
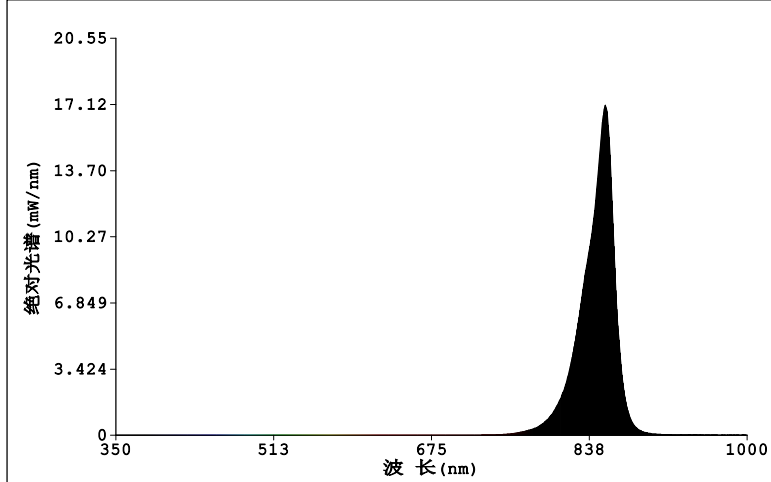
产品编号: 2

测试日期: 2023-03-07 14-54

环境湿度: 65.0%

备注:

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.3512$ $y=0.2783$ / $u'=0.2492$ $v'=0.4443$ $duv=-4.505e-002$

相关色温: $T_c=4152K$ 补色波长: $\lambda_c=534.2nm$ 色纯度: Purity=12.2%

色比: $R=28.3\%$ $G=64.4\%$ $B=7.4\%$ 峰值波长: $\lambda_p=853.8nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=30.0nm$

显色指数: $R_a=54.4$ 平均波长 $\lambda_{av}=847.7nm$

$R_1=46.05$ $R_2=67.60$ $R_3=68.56$ $R_4=48.37$ $R_5=45.22$

$R_6=67.32$ $R_7=71.87$ $R_8=20.21$ $R_9=-96.20$ $R_{10}=19.08$

$R_{11}=59.10$ $R_{12}=60.45$ $R_{13}=50.47$ $R_{14}=63.41$ $R_{15}=23.26$

TM30 参数: $R_f=63.4$, $R_g=125.4$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 44

光度参数:

光通量 $\Phi = 0.0190 lm$ 光效: $0.01 lm/W$ $\Phi_e = 603.8 mW$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $0.00051651 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $0.10965mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $0.00 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.976 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 1383 mW$

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=434.00ms$ $I_p=51939 (79\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 850-855nm 350-1000mA

测试人员: 胡桂华

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商:

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

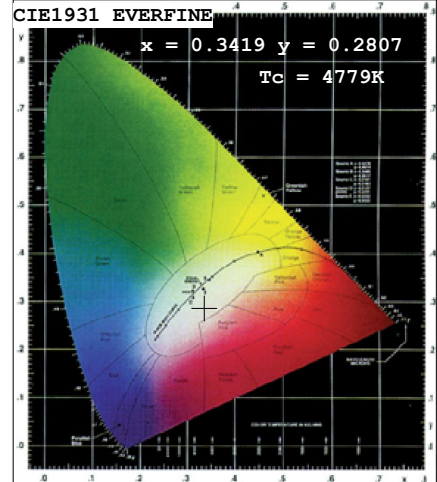
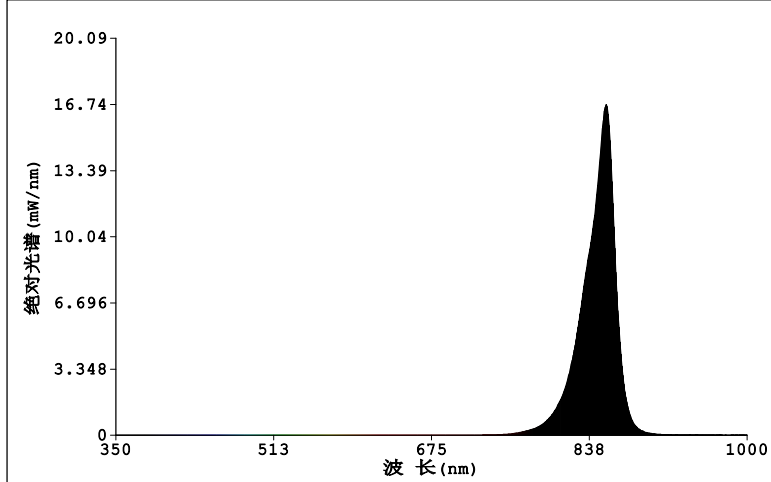
产品编号: 3

测试日期: 2023-03-07 14-54

环境湿度: 65.0%

备注:

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.3419$ $y=0.2807$ / $u'=0.2406$ $v'=0.4444$ $duv=-3.957e-002$

相关色温: $T_c=4779K$ 补色波长: $\lambda_c=545.7nm$ 色纯度: Purity=13.6%

色比: $R=24.9\%$ $G=66.3\%$ $B=8.9\%$ 峰值波长: $\lambda_p=855.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=30.3nm$

显色指数: $R_a=61.4$ 平均波长 $\lambda_{av}=848.4nm$

$R_1=52.61$ $R_2=66.25$ $R_3=69.26$ $R_4=67.00$ $R_5=55.69$

$R_6=72.09$ $R_7=78.78$ $R_8=29.86$ $R_9=-88.22$ $R_{10}=25.06$

$R_{11}=85.56$ $R_{12}=80.36$ $R_{13}=54.13$ $R_{14}=64.84$ $R_{15}=29.17$

TM30 参数: $R_f=72.3$, $R_g=118.4$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 61

光度参数:

光通量 $\Phi = 0.0184 lm$ 光效: $0.01 lm/W$ $\Phi_e = 596.2 mW$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量PPF: $0.00049071 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $0.1045mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $0.00 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.959 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 1372 mW$

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=434.00ms$ $I_p=50807 (78\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 850-855nm 350-1000mA

测试人员: 胡桂华

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商:

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

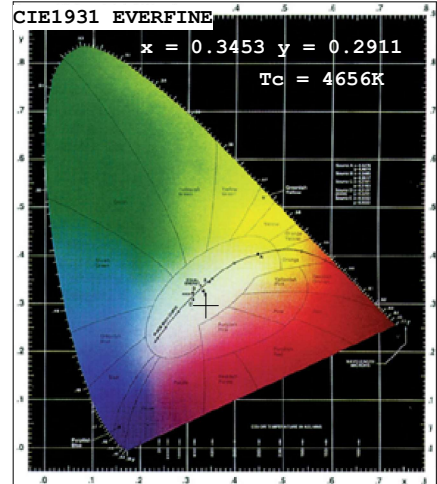
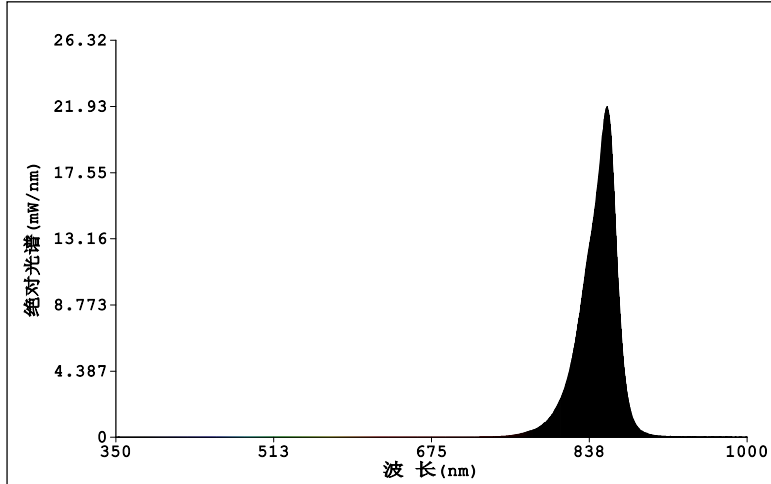
产品编号: 4

测试日期: 2023-03-07 14-55

环境湿度: 65.0%

备注:

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.3453$ $y=0.2911$ / $u'=0.2380$ $v'=0.4515$ $duv=-3.435e-002$

相关色温: $T_c=4656K$ 补色波长: $\lambda_c=537.3nm$ 色纯度: Purity=9.7%

色比: $R=26.3\%$ $G=67.5\%$ $B=6.2\%$ 峰值波长: $\lambda_p=856.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=33.0nm$

显色指数: $R_a=70.3$ 平均波长 $\lambda_{av}=849.0nm$

$R_1=58.59$ $R_2=76.67$ $R_3=82.74$ $R_4=63.01$ $R_5=62.80$

$R_6=78.25$ $R_7=84.89$ $R_8=55.83$ $R_9=-15.94$ $R_{10}=51.38$

$R_{11}=71.83$ $R_{12}=88.50$ $R_{13}=60.69$ $R_{14}=78.21$ $R_{15}=48.37$

TM30 参数: $R_f=74.1$, $R_g=118.4$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 80

光度参数:

光通量 $\Phi = 0.0361 lm$ 光效: $0.02 lm/W$ $\Phi_e = 835.6 mW$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量PPF: $0.00083612 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $0.17894 mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $0.00 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.028 V$ 正向电流 $I_F = 1000 mA$ 功率 $P = 2028 mW$

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=234.00ms$ $I_p=35783 (55\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 850-855nm 350-1000mA

测试人员: 胡桂华

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商:

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

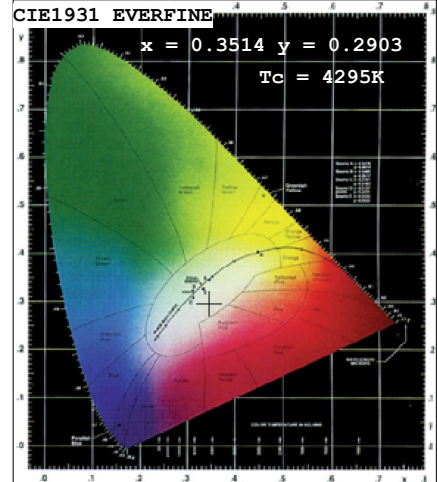
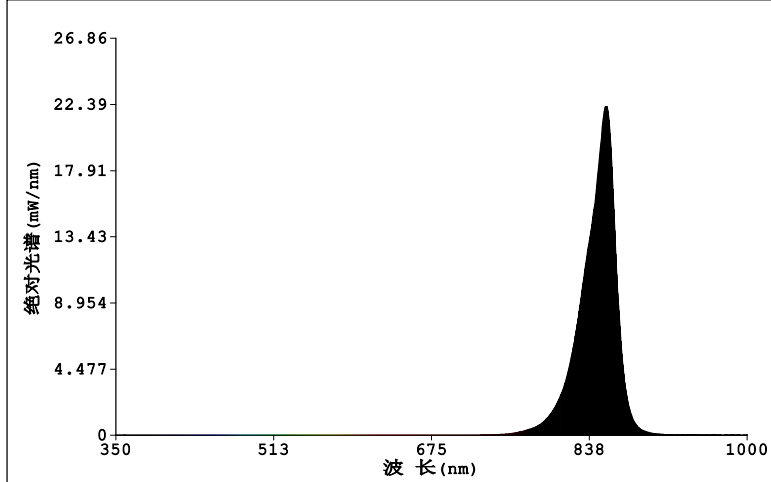
产品编号: 5

测试日期: 2023-03-07 14-55

环境湿度: 65.0%

备注:

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.3514$ $y=0.2903$ / $u'=0.2432$ $v'=0.4520$ $duv=-3.739e-002$

相关色温: $T_c=4295K$ 补色波长: $\lambda_c=526.8nm$ 色纯度: Purity=8.9%

色比: $R=25.5\%$ $G=69.4\%$ $B=5.2\%$ 峰值波长: $\lambda_p=854.5nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=32.8nm$

显色指数: $R_a=65.7$ 平均波长 $\lambda_{av}=848.2nm$

$R_1=56.33$ $R_2=79.06$ $R_3=91.57$ $R_4=51.26$ $R_5=58.60$

$R_6=84.75$ $R_7=71.17$ $R_8=33.01$ $R_9=-57.91$ $R_{10}=55.06$

$R_{11}=61.02$ $R_{12}=69.36$ $R_{13}=59.37$ $R_{14}=80.02$ $R_{15}=40.09$

TM30 参数: $R_f=64.1$, $R_g=123.5$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 44

光度参数:

光通量 $\Phi = 0.0330 lm$ 光效: $0.02 lm/W$ $\Phi_e = 847.9 mW$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子量子通量PPF: $0.00084384 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $0.18067mW$

光合光子通量效率Eff(PPF): $0.00 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.099 V$ 正向电流 $I_F = 1000 mA$ 功率 $P = 2099 mW$

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=234.00ms$ $I_p=36783 (56\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 850-855nm 350-1000mA

测试人员: 胡桂华

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商:

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号: 6

测试日期: 2023-03-07 14-55

环境湿度: 65.0%

备注: