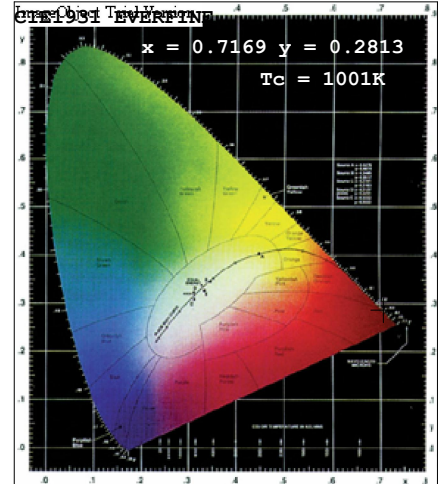
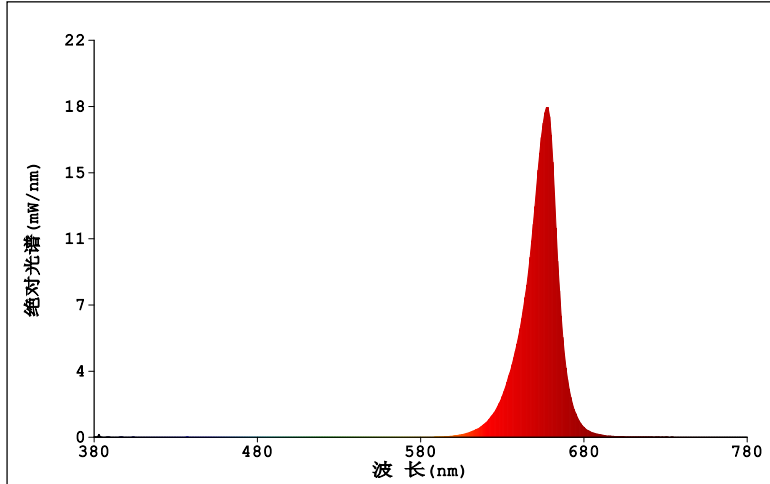


光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.7169$ $y=0.2813$ / $u'=0.5803$ $v'=0.5123$ $duv=-1.330e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=639.8nm$ 色纯度: Purity=99.5%

色比: $R=99.2\%$ $G=0.8\%$ $B=0.0\%$ 峰值波长: $\lambda_p=657.5nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=18.3nm$

显色指数: $R_a=12.2$ $AvgR=3.6$ $K_{red}=97.47\%$

$R_1=4.50$ $R_2=78.68$ $R_3=27.82$ $R_4=-27.96$ $R_5=0.80$ $R_6=82.78$ $R_7=6.82$

$R_8=-75.48$ $R_9=-241.41$ $R_{10}=77.13$ $R_{11}=-13.92$ $R_{12}=84.15$ $R_{13}=30.84$ $R_{14}=55.87$ $R_{15}=-36.30$

光度参数:

光量子= $2.267e+000\mu mol/s$ 荧光蓝光比=909 荧光效能= $5.776e-001$

光通量 $\Phi = 31.03 lm$ 光效: $43.10 lm/W$ $\Phi_e = 416.3 mW$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量 PPF: $2.2617\mu mol/s$

光合有效辐射通量 PAR WATT: $415.44mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.14\mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.058 V$ 正向电流 $I_F = 349.7 mA$ 功率 $P = 720.1 mW$

分级: OUT 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=18.00ms$ $I_p=58159 (89\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.275

产品型号:

测试人员: OQC

环境温度: $26^\circ C$

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V1_USB

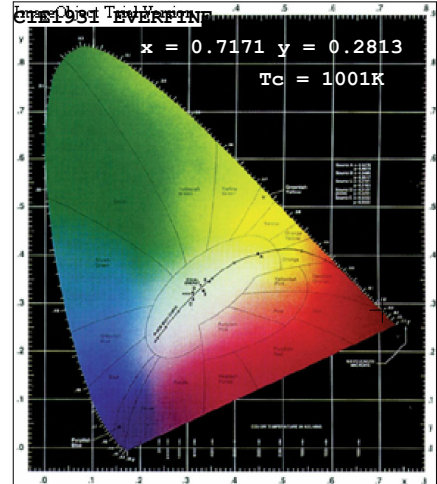
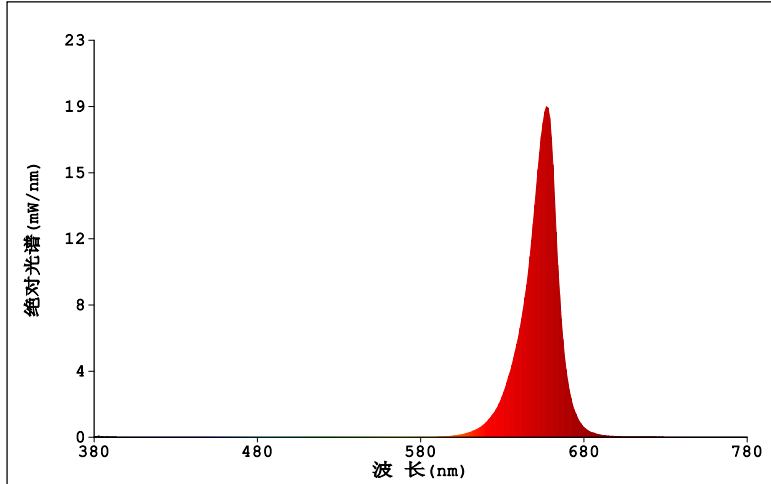
产品编号: 47

测试日期: 2020-10-22 16-28

环境湿度: 60%

备注:

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.7171$ $y=0.2813$ / $u'=0.5805$ $v'=0.5123$ $duv=-1.332e-001$
 相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=639.8nm$ 色纯度: Purity=99.6%
 色比: R=99.2% G=0.7% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=657.5nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=18.2nm$
 显色指数: $R_a=11.7$ $AvgR=3.0$ $K_{red}=97.52\%$
 $R1 = 3.94$ $R2 = 78.57$ $R3 = 27.01$ $R4 = -28.8$ $R5 = 0.16$ $R6 = 82.87$ $R7 = 6.20$
 $R8 = -76.62$ $R9 = -243.32$ $R10 = 77.10$ $R11 = -14.5$ $R12 = 84.09$ $R13 = 30.41$ $R14 = 55.36$ $R15 = -37.17$

光度参数:

光量子 = $2.396e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 975 荧光效能 = $6.092e-001$
 光通量 $\Phi = 32.84 lm$ 光效: 45.51 lm/W $\Phi_e = 440.1 mW$
 光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量 PPF: $2.3908 \mu mol/s$
 光合有效辐射通量 PAR WATT: 439.18mW
 光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.31 \mu mol/s/W$

电参数:

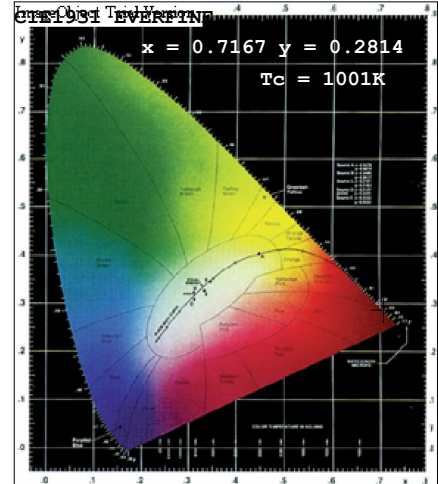
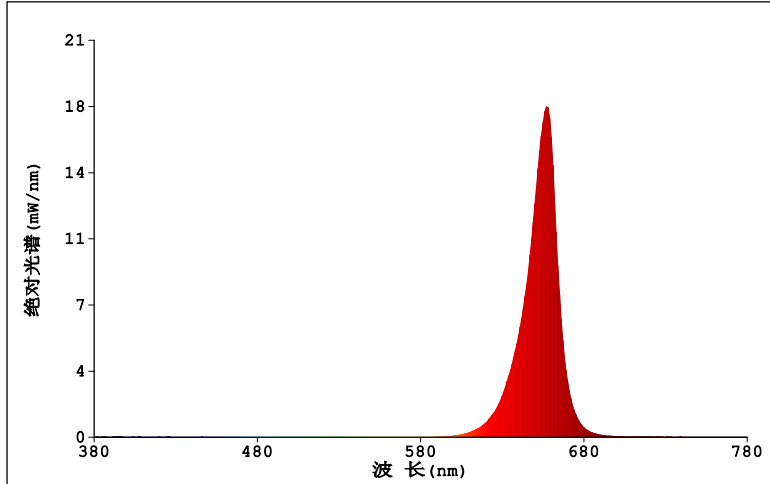
正向电压 $V_F = 2.063 V$ 正向电流 $I_F = 349.8 mA$ 功率 $P = 721.7 mW$
 分级: OUT 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=14.00ms$ $I_p=48154 (73\%)$ [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: 48
 测试日期: 2020-10-22 16-28
 环境湿度: 60%
 备注:

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.7167$ $y=0.2814$ / $u'=0.5799$ $v'=0.5123$ $duv=-1.326e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=639.8nm$ 色纯度: Purity=99.4%

色比: $R=99.1\%$ $G=0.8\%$ $B=0.0\%$ 峰值波长: $\lambda_p=657.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=18.3nm$

显色指数: $R_a=13.4$ $AvgR=4.8$ $K_{red}=97.39\%$

$R_1=5.59$ $R_2=79.08$ $R_3=28.67$ $R_4=-25.96$ $R_5=2.40$ $R_6=83.40$ $R_7=7.69$

$R_8=-73.75$ $R_9=-238.43$ $R_{10}=77.79$ $R_{11}=-11.34$ $R_{12}=83.72$ $R_{13}=31.77$ $R_{14}=56.41$ $R_{15}=-34.94$

光度参数:

光量子= $2.218e+000\mu mol/s$ 荧光蓝光比=912 荧光效能= $5.626e-001$

光通量 $\Phi = 30.53 lm$ 光效: $42.22 lm/W$ $\Phi_e = 407.4 mW$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量 PPF: $2.2127\mu mol/s$

光合有效辐射通量 PAR WATT: $406.53mW$

光合光子通量效率 $Eff(PPF)$: $3.06\mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.068 V$ 正向电流 $I_F = 349.7 mA$ 功率 $P = 723.4 mW$

分级: OUT 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=14.00ms$ $I_p=44510 (68\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.275

产品型号:

测试人员: OQC

环境温度: $26^\circ C$

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V1_USB

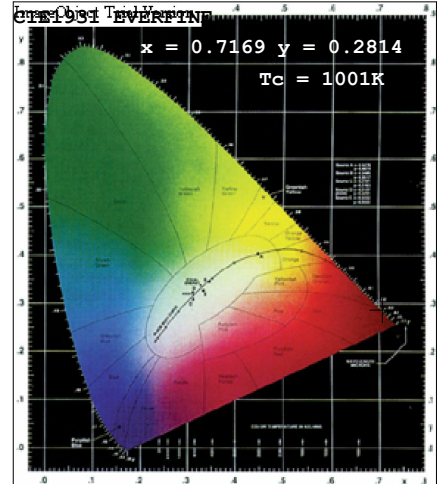
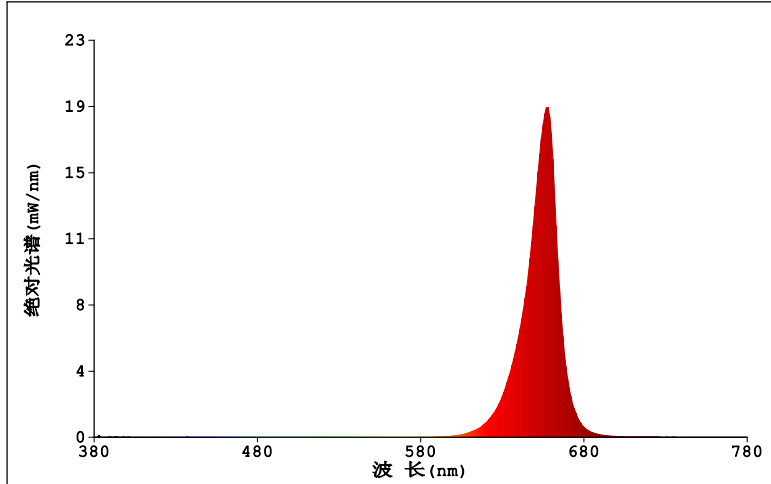
产品编号: 49

测试日期: 2020-10-22 16-29

环境湿度: 60%

备注:

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.7169$ $y=0.2814$ / $u'=0.5802$ $v'=0.5123$ $duv=-1.330e-001$
 相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=639.8nm$ 色纯度: Purity=99.5%
 色比: R=99.2% G=0.8% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=657.5nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=18.4nm$
 显色指数: $R_a=12.7$ $AvgR=4.1$ $K_{red}=97.43\%$
 $R1 = 4.93$ $R2 = 78.79$ $R3 = 28.30$ $R4 = -27.0$ $R5 = 1.42$ $R6 = 82.86$ $R7 = 7.30$
 $R8 = -74.6$ $R9 = -240.$ $R10 = 77.29$ $R11 = -12.8$ $R12 = 84.17$ $R13 = 31.19$ $R14 = 56.15$ $R15 = -35.71$

光度参数:

光量子 = $2.381e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 937 荧光效能 = $6.054e-001$
 光通量 $\Phi = 32.49 lm$ 光效: 45.04 lm/W $\Phi_e = 437.2 mW$
 光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量 PPF: $2.3757 \mu mol/s$
 光合有效辐射通量 PAR WATT: 436.34mW
 光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.29 \mu mol/s/W$

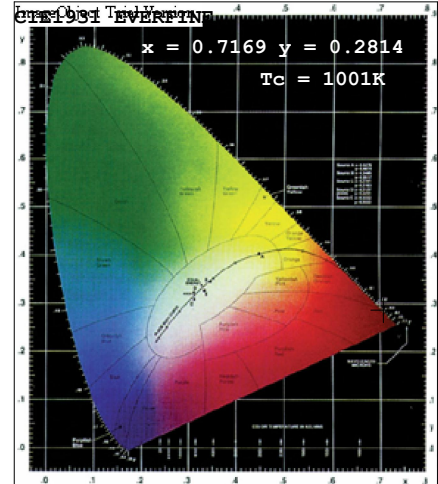
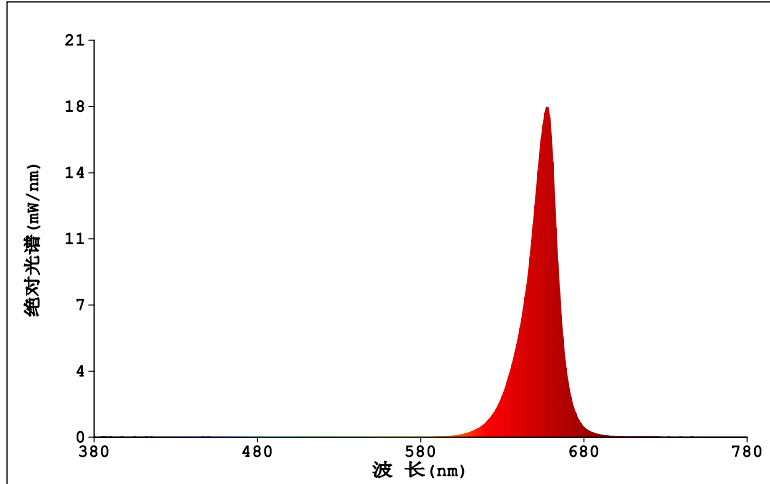
电参数:

正向电压 $V_F = 2.062 V$ 正向电流 $I_F = 349.8 mA$ 功率 $P = 721.5 mW$
 分级: OUT 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=16.00ms$ $I_p=54341 (83\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.275

产品型号:	产品编号: 51
测试人员: OQC	测试日期: 2020-10-22 16-29
环境温度: 26°C	环境湿度: 60%
制造厂商:	备注:
审核人员: damin	
测试仪器: LED300 + HAAS2000_V1_USB	

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.7169$ $y=0.2814$ / $u'=0.5802$ $v'=0.5123$ $duv=-1.330e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=639.8nm$ 色纯度: Purity=99.5%

色比: $R=99.2\%$ $G=0.8\%$ $B=0.0\%$ 峰值波长: $\lambda_p=657.4nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=18.3nm$

显色指数: $R_a=12.4$ $AvgR=3.8$ $K_{red}=97.46\%$

$R_1=4.62$ $R_2=78.71$ $R_3=27.90$ $R_4=-27.62$ $R_5=1.02$ $R_6=82.89$ $R_7=6.94$

$R_8=-75.29$ $R_9=-241.11$ $R_{10}=77.20$ $R_{11}=-13.38$ $R_{12}=84.11$ $R_{13}=30.95$ $R_{14}=55.91$ $R_{15}=-36.17$

光度参数: 光量子= $2.226e+000\mu mol/s$ 荧光蓝光比= $1.04e+003$ 荧光效能= $5.611e-001$

光通量 $\Phi = 30.48$ lm 光效: 41.89 lm/W $\Phi_e = 408.8$ mW

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量 PPF: $2.221\mu mol/s$

光合有效辐射通量 PAR WATT: $407.95mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.05\mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.081$ V 正向电流 $I_F = 349.7$ mA 功率 $P = 727.9$ mW

分级: OUT 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=16.00ms$ $I_p=50840$ (78%) [HAAS2000_V1_USB] V2.00.275

产品型号:

测试人员: OQC

环境温度: $26^\circ C$

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V1_USB

产品编号: 52

测试日期: 2020-10-22 16-30

环境湿度: 60%

备注: