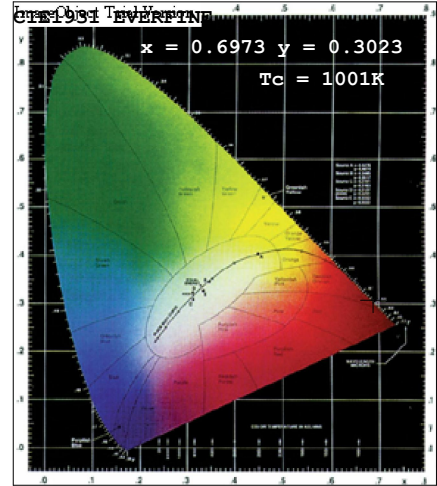
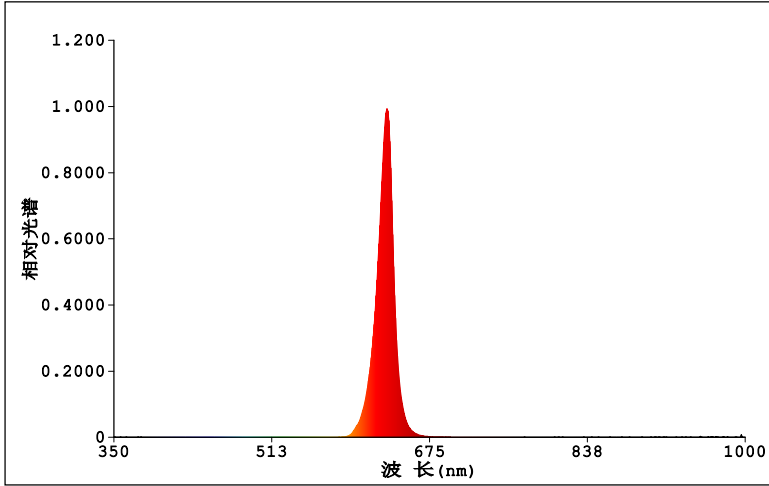


光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.6973$ $y=0.3023$ / $u'=0.5330$ $v'=0.5199$ $duv=-8.550e-002$
相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=623.3nm$ 色纯度: Purity=99.9%
色比: $R=98.3\%$ $G=1.7\%$ $B=0.0\%$ 峰值波长: $\lambda_p=631.2nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=16.8nm$
显色指数: $R_a=7.8$ 平均波长 $\lambda_{av}=629.6nm$
 $R1 = 0.80$ $R2 = 77.56$ $R3 = 24.25$ $R4 = -35.91$ $R5 = -5.86$
 $R6 = 89.68$ $R7 = -2.92$ $R8 = -85.26$ $R9 = -251.15$ $R10 = 71.19$
 $R11 = -21.30$ $R12 = 79.27$ $R13 = 26.71$ $R14 = 55.45$ $R15 = -45.59$
TLCI 参数: TLCI-2012 = 2

光度参数:

光通量 $\Phi = 110.2 lm$ 光效: $52.64 lm/W$ $\Phi_e = 557.6 mW$ 光电效率=26.645%
光量子= $2.930e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比= $2.48e+003$ 荧光效能= $2.654e-001$
光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $2.9309 \mu mol/s$
光合有效辐射通量PRF: $558.59mW$
光合光子通量效率Eff (PPF): $1.40 \mu mol/s/W$

电参数:

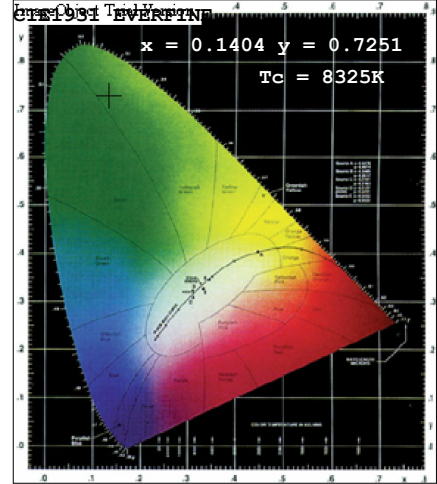
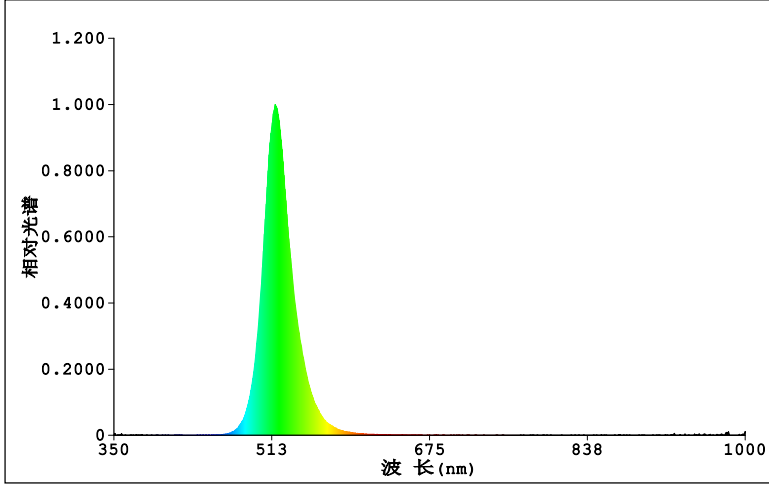
正向电压 $V_F = 2.990 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 2093 mW$
反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.001V$)
分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=50.00ms$ $I_p=34203 (52\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 5050RGBY
测试人员: 胡桂华
环境温度: 25.3°C
制造厂商:
审核人员: 席小峰
测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号: 620
测试日期: 2024-01-24 10-45
环境湿度: 65.0%
备注: 20240116-13

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.1404$ $y=0.7251$ / $u'=0.0492$ $v'=0.5714$ $duv=1.657e-001$

相关色温: $T_c=8325K$ 主波长: $\lambda_d=521.6nm$ 色纯度: Purity=78.3%

色比: $R=0.2\%$ $G=96.8\%$ $B=2.9\%$ 峰值波长: $\lambda_p=516.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=30.3nm$

显色指数: $R_a=-28.1$ 平均波长 $L_{av}=519.1nm$

R1 = -36.52	R2 = -12.07	R3 = -30.40	R4 = -67.47	R5 = -9.94
R6 = -21.18	R7 = -12.89	R8 = -34.07	R9 = -356.80	R10 = -114.71
R11 = -96.49	R12 = -37.02	R13 = -43.74	R14 = 35.23	R15 = -32.49

TM30 参数: $R_f = 1.1$, $R_g = 5.9$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 2

光度参数:

光通量 $\Phi = 185.7 lm$ 光效: $79.98 lm/W$ $\phi_e = 408.0 mW$ 光电效率=17.574%

光量子=1.781e+000 $\mu mol/s$ 荧光蓝光比=38.6 荧光效能=1.705e-001

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $1.7776 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $408.69mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $0.77 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.317 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 2322 mW$

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.002V$)

分级: ** [OUT]

白光分类: OUT

产品型号: 5050RGBY

测试人员: 胡桂华

环境温度: 25.3°C

制造厂商:

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

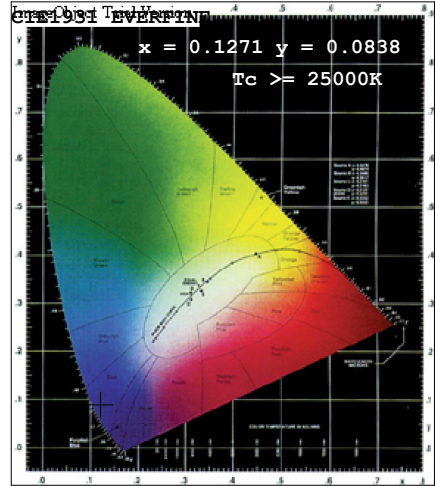
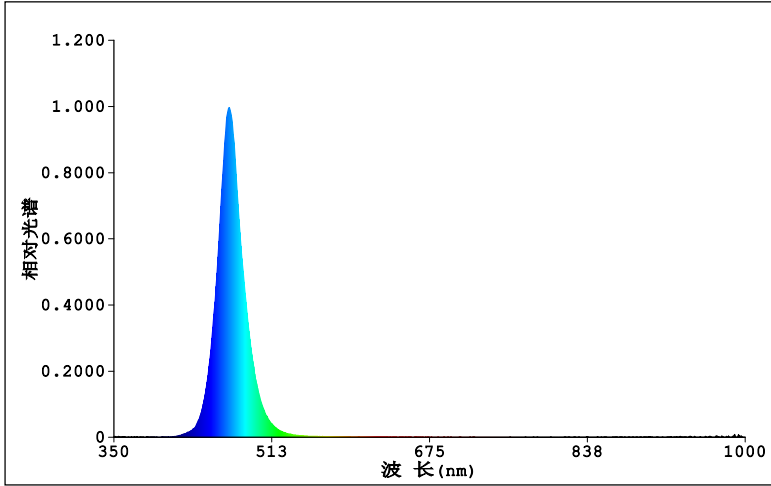
产品编号: 520

测试日期: 2024-01-24 10-45

环境湿度: 65.0%

备注: 20240116-13

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.1271$ $y=0.0838$ / $u'=0.1355$ $v'=0.2011$ $duv=-1.394e-001$
相关色温: $T_c=100000K$ 主波长: $\lambda_d=472.6nm$ 色纯度: Purity=95.3%
色比: R=0.4% G=21.6% B=77.9% 峰值波长: $\lambda_p=468.8nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=27.0nm$
显色指数: $R_a=-40.1$ 平均波长 $L_{av}=470.3nm$
R1 = -14.18 R2 = -30.66 R3 = -110.01 R4 = -69.12 R5 = 4.38
R6 = -42.87 R7 = -31.05 R8 = -26.92 R9 = -277.87 R10 = -195.92
R11 = -100.03 R12 = -82.71 R13 = -29.65 R14 = -19.07 R15 = 0.78
TM30 参数: $R_f = 0.0$, $R_g: 74.1$
TLCI 参数: TLCI-2012 = 1

光度参数:

光通量 $\Phi = 53.20 lm$ 光效: $21.42 lm/W$ $\phi_e = 626.6 mW$ 光电效率 = 25.231%
光量子 = $2.480e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 0.126 荧光效能 = $2.815e-002$
光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量 PPF: $2.4576 \mu mol/s$
光合有效辐射通量 PRF: $624.16mW$
光合光子通量效率 Eff (PPF): $0.99 \mu mol/s/W$

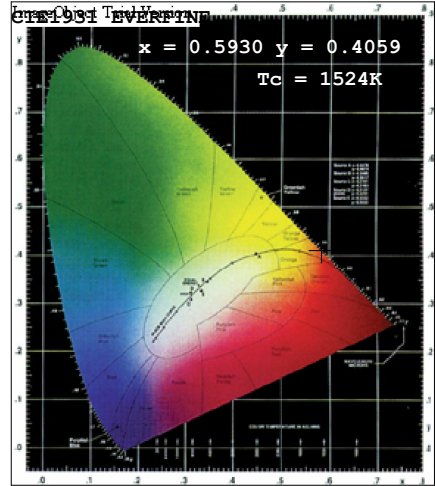
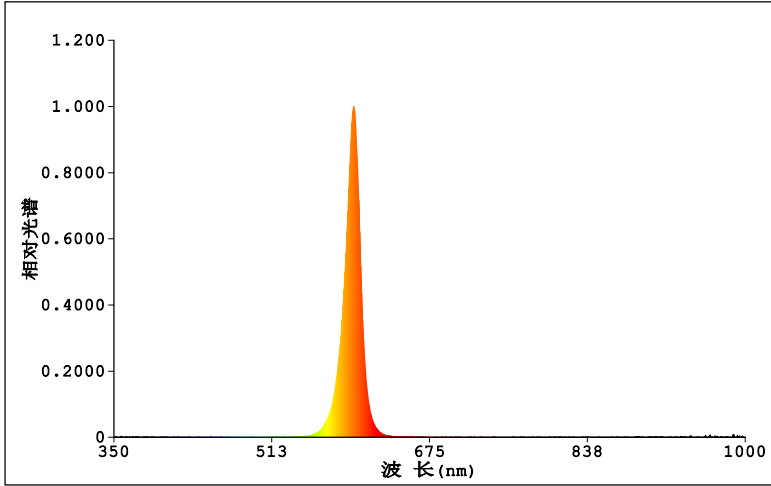
电参数:

正向电压 $V_F = 3.548 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 2483 mW$
反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.002V$)
分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

产品型号: 5050RGBY
测试人员: 胡桂华
环境温度: 25.3°C
制造厂商:
审核人员: 席小峰
测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号: 470
测试日期: 2024-01-24 10-45
环境湿度: 65.0%
备注: 20240116-13

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.5930$ $y=0.4059$ / $u'=0.3549$ $v'=0.5465$ $duv=3.916e-003$

相关色温: $T_c=1524K$ 主波长: $\lambda_d=593.2nm$ 色纯度: Purity=99.8%

色比: R=25.3% G=74.7% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=597.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=16.2nm$

显色指数: $R_a=-22.0$ 平均波长 $L_{av}=595.7nm$

R1 = -34.37 R2 = 53.52 R3 = 15.11 R4 = -69.55 R5 = -40.77

R6 = 44.82 R7 = -8.65 R8 = -135.85 R9 = -386.66 R10 = 32.34

R11 = -95.77 R12 = -2.26 R13 = -14.97 R14 = 44.73 R15 = -65.87

TM30 参数: $R_f = 1.4$, $R_g: 4.1$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 3

光度参数:

光通量 $\Phi = 128.3 lm$ 光效: $58.62 lm/W$ $\phi_e = 270.1 mW$ 光电效率=12.345%

光量子=1.344e+000 $\mu mol/s$ 荧光蓝光比=920 荧光效能=1.227e-001

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $1.349 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $271.84mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $0.62 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.126 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 2188 mW$

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.002V$)

分级:**[OUT]

白光分类:OUT

产品型号:5050RGBY

测试人员:胡桂华

环境温度:25.3°C

制造厂商:

审核人员:席小峰

测试仪器:LED300 + HAAS2000_V3_USB

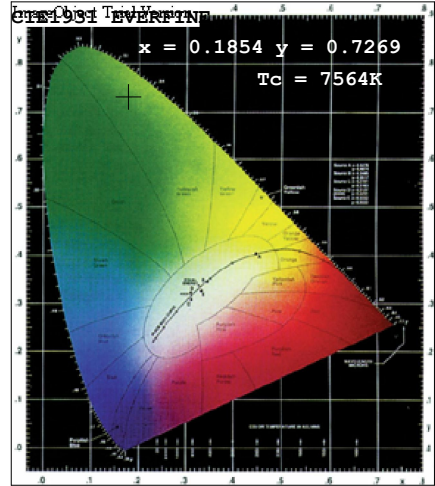
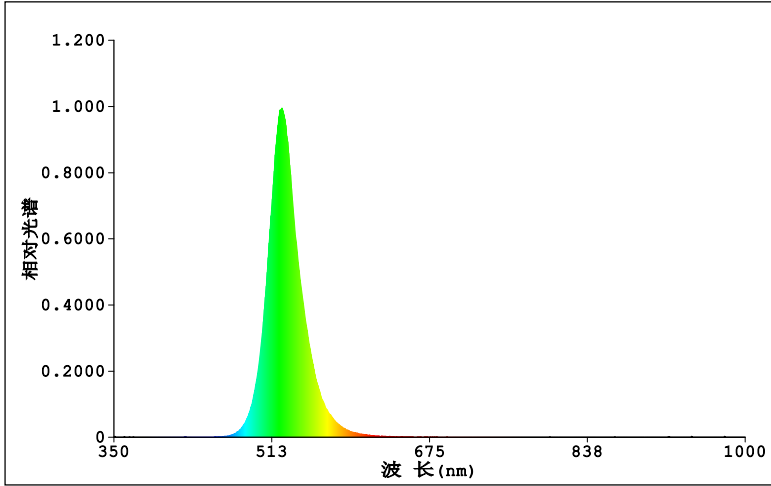
产品编号:590

测试日期:2024-01-24 10-45

环境湿度:65.0%

备注: 20240116-13

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.1854$ $y=0.7269$ / $u'=0.0653$ $v'=0.5763$ $duv=1.534e-001$

相关色温: $T_c=7564K$ 主波长: $\lambda_d=530.2nm$ 色纯度: Purity=83.4%

色比: R=0.3% G=98.1% B=1.6% 峰值波长: $\lambda_p=522.7nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=33.0nm$

显色指数: $R_a=-25.1$ 平均波长 $L_{av}=525.7nm$

R1 = -34.62 R2 = -8.50 R3 = -22.08 R4 = -66.03 R5 = -9.43
 R6 = -14.79 R7 = -9.64 R8 = -35.38 R9 = -359.93 R10 = -105.43
 R11 = -96.18 R12 = -31.17 R13 = -39.57 R14 = 39.23 R15 = -34.16

TM30 参数: $R_f = 1.7$, $R_g = 6.9$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 3

光度参数:

光通量 $\Phi = 228.4 lm$ 光效: $111.10 lm/W$ $\Phi_e = 441.1 mW$ 光电效率=21.456%

光量子= $1.944e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=60.7 荧光效能= $2.110e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $1.9786 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $449.16mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $0.96 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.936 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 2056 mW$

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.001V$)

分级: ** [OUT]

白光分类: OUT

产品型号: 3535 530

测试人员: 胡桂华

环境温度: 25.3°C

制造厂商:

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

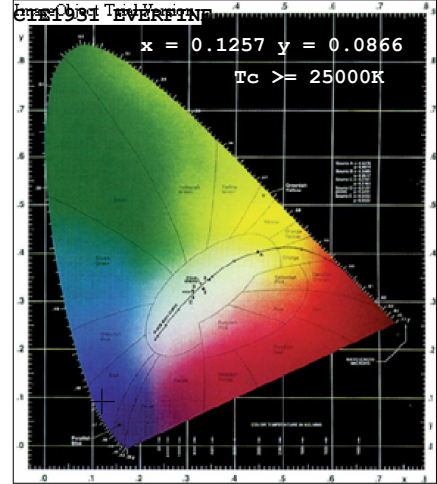
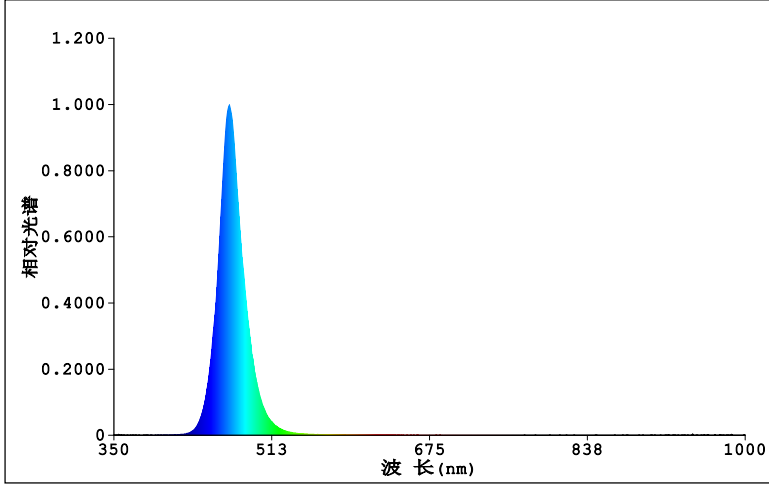
产品编号:

测试日期: 2024-01-24 10-48

环境湿度: 65.0%

备注: 20240116-13

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.1257$ $y=0.0866$ / $u'=0.1328$ $v'=0.2057$ $duv=-1.374e-001$

相关色温: $T_c=100000K$ 主波长: $\lambda_d=473.1nm$ 色纯度: Purity=95.3%

色比: R=0.4% G=21.7% B=77.9% 峰值波长: $\lambda_p=469.2nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=26.0nm$

显色指数: $R_a=-40.4$ 平均波长 $L_{av}=470.8nm$

R1 = -14.54 R2 = -31.17 R3 = -109.86 R4 = -69.48 R5 = 4.33

R6 = -43.11 R7 = -31.72 R8 = -27.31 R9 = -278.98 R10 = -197.27

R11 = -99.90 R12 = -81.60 R13 = -30.35 R14 = -19.08 R15 = 0.01

TM30 参数: $R_f = 0.0$, $R_g=58.6$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 1

光度参数:

光通量 $\Phi = 89.11 lm$ 光效: $43.41 lm/W$ $\phi_e = 1025 mW$ 光电效率=49.928%

光量子= $4.052e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=0.13 荧光效能= $5.742e-002$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $4.0348 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $1023.1mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $1.97 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.932 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 2053 mW$

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.001V$)

分级:**[OUT]

白光分类:OUT

产品型号:3535 470

测试人员:胡桂华

环境温度:25.3°C

制造厂商:

审核人员:席小峰

测试仪器:LED300 + HAAS2000_V3_USB

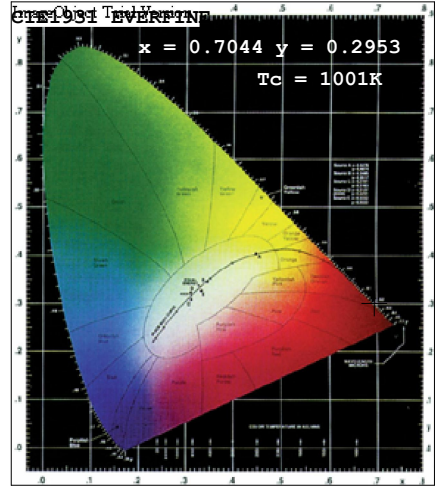
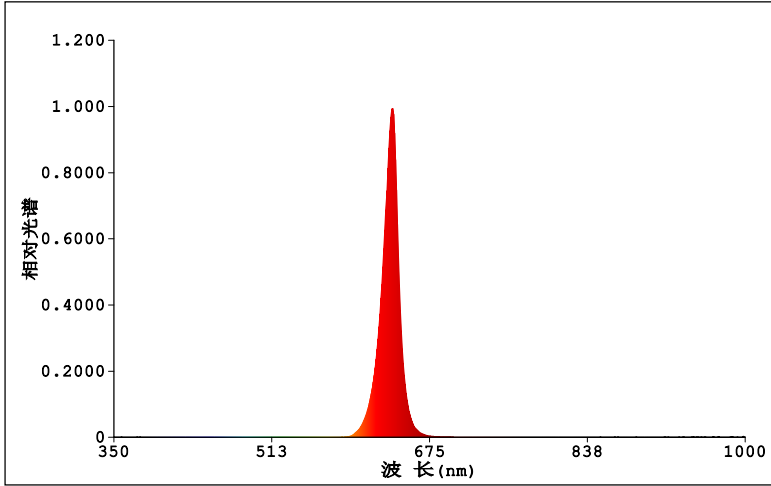
产品编号:

测试日期:2024-01-24 10-50

环境湿度:65.0%

备注: 20240116-13

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7044$ $y=0.2953$ / $u'=0.5486$ $v'=0.5176$ $duv=-1.012e-001$
 相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=627.6nm$ 色纯度: Purity=99.9%
 色比: R=99.0% G=0.9% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=636.4nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=16.8nm$
 显色指数: $R_a=7.2$ 平均波长 $\lambda_{av}=634.9nm$
 R1 = -0.16 R2 = 77.41 R3 = 24.57 R4 = -36.72 R5 = -6.44
 R6 = 88.69 R7 = -2.96 R8 = -86.90 R9 = -256.23 R10 = 71.43
 R11 = -21.75 R12 = 80.38 R13 = 26.38 R14 = 54.98 R15 = -46.53
 TLCI 参数: TLCI-2012 = 2

光度参数:

光通量 $\Phi = 124.2 lm$ 光效: $69.43 lm/W$ $\Phi_e = 760.3 mW$ 光电效率=42.494%
 光量子=4.026e+000 $\mu mol/s$ 荧光蓝光比=3.54e+003 荧光效能=4.239e-001
 光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $4.0316 \mu mol/s$
 光合有效辐射通量PRF: 762.02mW
 光合光子通量效率Eff (PPF): $2.25 \mu mol/s/W$

电参数:

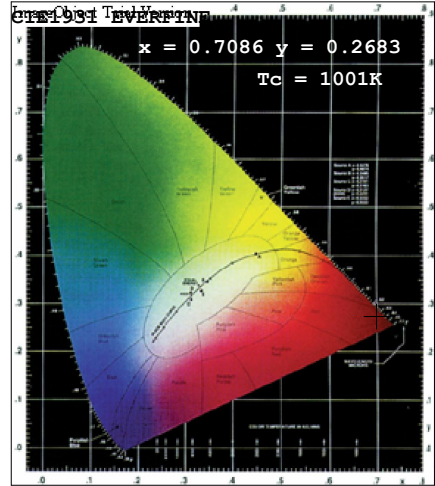
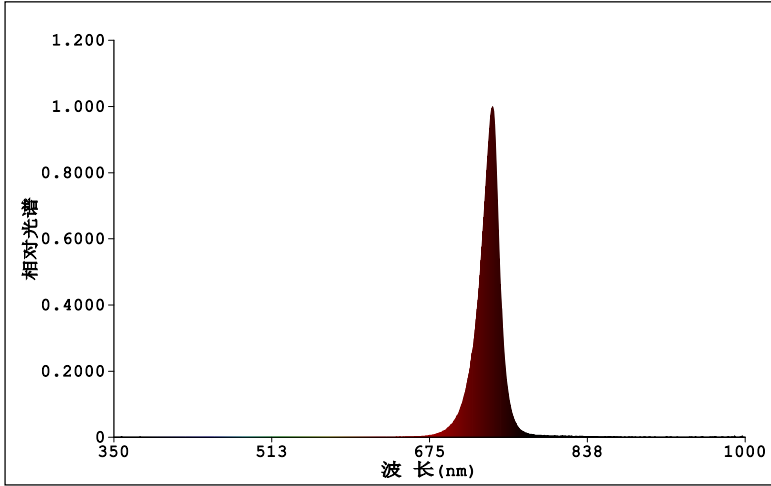
正向电压 $V_F = 2.556 V$ 正向电流 $I_F = 699.9 mA$ 功率 $P = 1789 mW$
 反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.003V$)
 分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=50.00ms$ $I_p=45883 (70\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 3535 625
 测试人员: 胡桂华
 环境温度: 25.3°C
 制造厂商:
 审核人员: 席小峰
 测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号:
 测试日期: 2024-01-24 10-51
 环境湿度: 65.0%
 备注: 20240116-13

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7086$ $y=0.2683$ / $u'=0.5902$ $v'=0.5028$ $duv=-1.436e-001$
相关色温: $T_c=1001K$ 补色波长: $\lambda_c=493.9nm$ 色纯度: Purity=100.0%
色比: $R=93.8\%$ $G=5.8\%$ $B=0.4\%$ 峰值波长: $\lambda_p=740.2nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=20.2nm$
显色指数: $R_a=18.6$ 平均波长 $\lambda_{av}=736.8nm$
 $R1 = 34.36$ $R2 = 67.73$ $R3 = -85.00$ $R4 = 8.56$ $R5 = 18.76$
 $R6 = 56.13$ $R7 = 29.41$ $R8 = 18.47$ $R9 = -2.57$ $R10 = -0.28$
 $R11 = -22.19$ $R12 = -173.52$ $R13 = 35.07$ $R14 = -91.38$ $R15 = 23.78$
TLCI 参数: TLCI-2012 = 3

光度参数:

光通量 $\Phi = 0.3719 lm$ 光效: $0.28 lm/W$ $\Phi_e = 653.4 mW$ 光电效率=49.524%
光量子= $4.012e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比= $7.86e+003$ 荧光效能= $4.889e-001$
光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $0.080866 \mu mol/s$
光合有效辐射通量PRF: $14.102mW$
光合光子通量效率Eff (PPF): $0.06 \mu mol/s/W$

电参数:

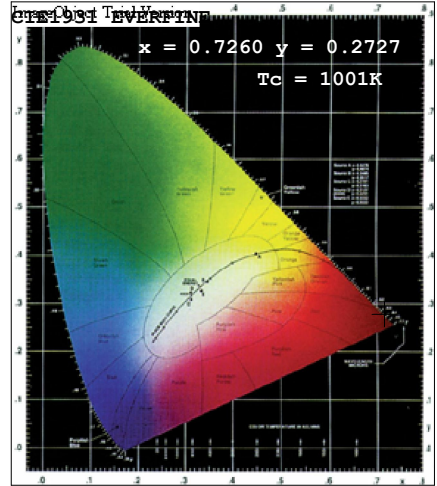
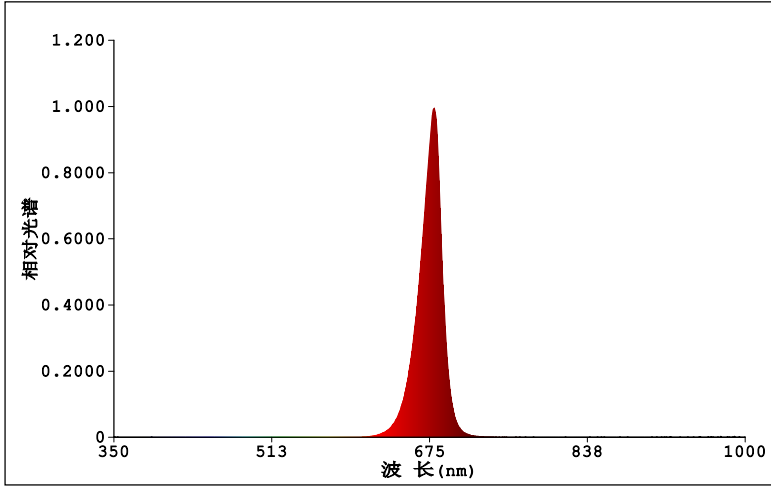
正向电压 $V_F = 1.885 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 1319 mW$
反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.002V$)
分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=50.00ms$ $I_p=23404 (36\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 3535 740
测试人员: 胡桂华
环境温度: 25.3°C
制造厂商:
审核人员: 席小峰
测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号:
测试日期: 2024-01-24 10-52
环境湿度: 65.0%
备注: 20240116-13

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7260$ $y=0.2727$ / $u'=0.6024$ $v'=0.5092$ $duv=-1.553e-001$
相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=653.1nm$ 色纯度: Purity=99.6%
色比: R=99.7% G=0.3% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=680.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=23.3nm$
显色指数: $R_a=3.5$ 平均波长 $\lambda_{av}=676.2nm$
R1 = 3.55 R2 = 77.98 R3 = 11.36 R4 = -36.83 R5 = -7.78
R6 = 79.10 R7 = -1.85 R8 = -97.56 R9 = -279.98 R10 = 78.04
R11 = -29.16 R12 = 90.90 R13 = 29.98 R14 = 44.85 R15 = -42.83
TLCI 参数: TLCI-2012 = 6

光度参数:

光通量 $\Phi = 22.67 lm$ 光效: $14.49 lm/W$ $\Phi_e = 950.9 mW$ 光电效率=60.761%
光量子=5.357e+000 $\mu mol/s$ 荧光蓝光比=4.64e+003 荧光效能=6.061e-001
光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $5.2538 \mu mol/s$
光合有效辐射通量PRF: 934.16mW
光合光子通量效率Eff (PPF): $3.36 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.236 V$ 正向电流 $I_F = 699.9 mA$ 功率 $P = 1565 mW$
反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=5.002V$)
分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=50.00ms$ $I_p=38383 (59\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: 3535 680
测试人员: 胡桂华
环境温度: 25.3°C
制造厂商:
审核人员: 席小峰
测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号:
测试日期: 2024-01-24 10-53
环境湿度: 65.0%
备注: 20240116-13