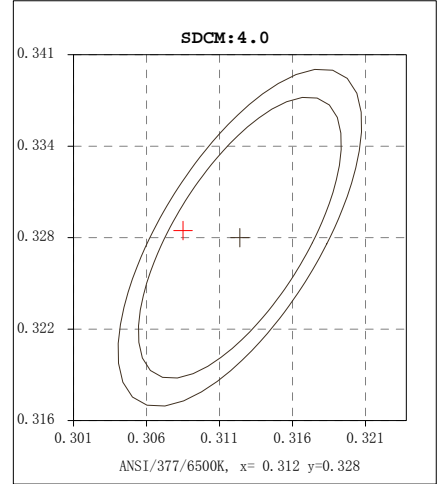
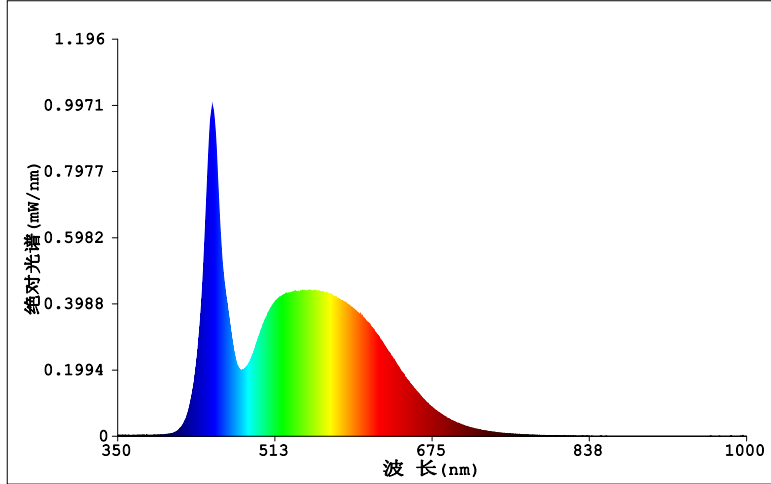


光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.3084$ $y=0.3287/u'=0.1950$ $v'=0.4675$ $duv=5.220e-003$

相关色温: $T_c=6744K$ 主波长: $\lambda_d=489.3nm$ 色纯度: Purity=8.8%

色比: R=13.0% G=81.6% B=5.4% 峰值波长: $\lambda_p=447.9nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=20.2nm$

显色指数: $R_a=82.3$ $AvgR=74.9$ $K_{red}=8.13\%$ 平均波长 $\lambda_{av}=536.6nm$

R1 =80.37 R2 =84.87 R3 =88.15 R4 =83.50 R5 =81.98

R6 =80.32 R7 =87.97 R8 =71.37 R9 =7.16 R10=64.55

R11=83.27 R12=59.83 R13=81.24 R14=93.70 R15=75.64

TM30 参数: $R_f = 83.5$, $R_g=94.9$

光度参数:

光通量 $\Phi = 28.50 lm$ 光效: $165.68 lm/W$ $\Phi_e = 92.50 mW$

光子数= $4.149e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=2.26 荧光效能= $3.723e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.866 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 172.0 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

分级:**[OUT] 白光分类:ANSI_6500K

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=15829 (24\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:28-301m-2.9-3.0V

测试人员:DAMIN

环境温度:25.3°C

制造厂商:EVERFINE

审核人员:damin

测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

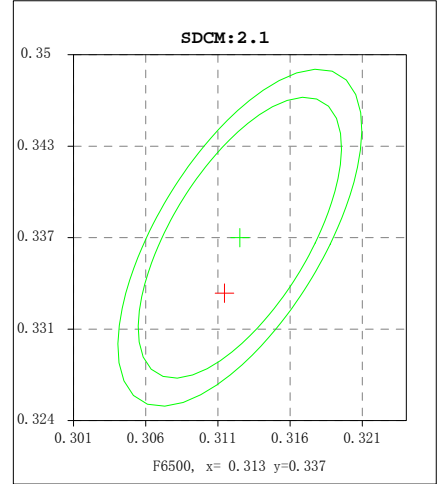
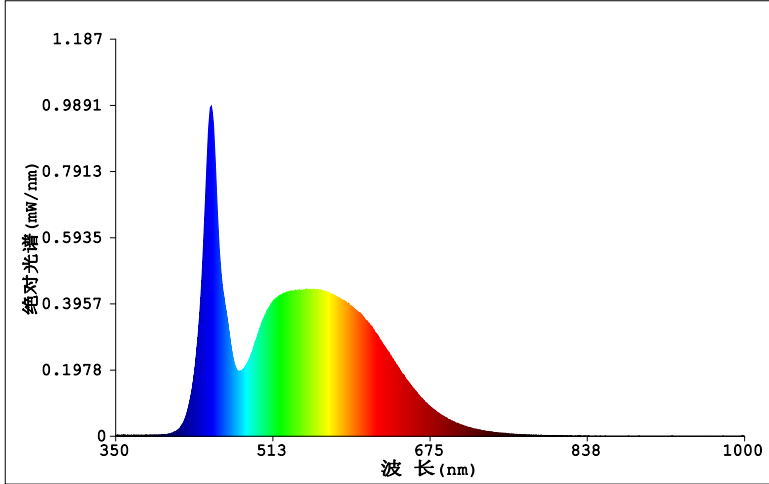
产品编号:光源1

测试日期:2021-06-03 11-08

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): $x=0.3119$ $y=0.3332$ / $u'=0.1958$ $v'=0.4704$ $duv=5.694e-003$

相关色温: $T_c=6513K$ 主波长: $\lambda_d=491.6nm$ 色纯度: Purity=7.2%

色比: R=13.2% G=81.5% B=5.3% 峰值波长: $\lambda_p=448.6nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=19.1nm$

显色指数: $R_a=82.3$ $AvgR=74.8$ $K_{red}=8.25\%$ 平均波长 $\lambda_{av}=538.5nm$

R1 =80.14 R2 =85.08 R3 =88.81 R4 =83.29 R5 =81.68

R6 =80.53 R7 =88.09 R8 =70.73 R9 =6.32 R10=65.17

R11=82.95 R12=59.16 R13=81.15 R14=94.08 R15=75.22

TM30 参数: $R_f = 83.6$, $R_g=94.7$

光度参数:

光通量 $\phi = 28.55 lm$ 光效: $166.55 lm/W$ $\phi_e = 91.80 mW$

光子通量 $= 4.130e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=2.36 荧光效能= $3.755e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.857 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 171.4 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

分级:**[OUT] 白光分类:ANSI_6500K

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=15782 (24\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:28-301m-2.9-3.0V

测试人员:DAMIN

环境温度:25.3°C

制造厂商:EVERFINE

审核人员:damin

测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

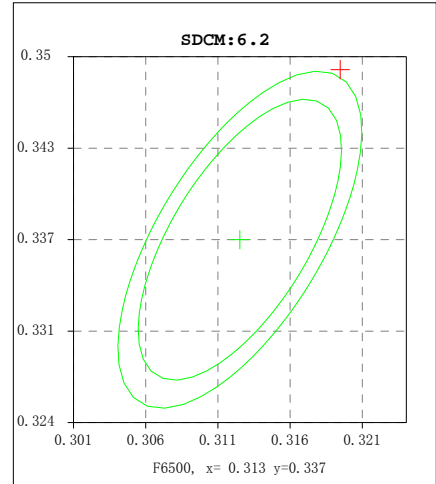
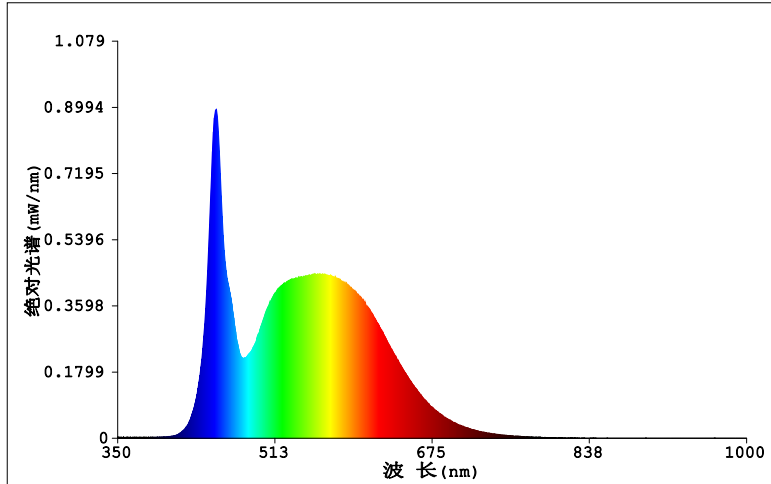
产品编号:光源2

测试日期:2021-06-03 11-11

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): $x=0.3199$ $y=0.3488$ / $u'=0.1955$ $v'=0.4796$ $duv=9.563e-003$

相关色温: $T_c=6043K$ 主波长: $\lambda_d=507.7nm$ 色纯度: Purity=4.1%

色比: R=13.2% G=81.5% B=5.3% 峰值波长: $\lambda_p=451.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=19.4nm$

显色指数: $R_a=80.9$ $AvgR=72.4$ $K_{red}=8.15\%$ 平均波长 $\lambda_{av}=541.9nm$

R1 =77.15 R2 =85.93 R3 =92.58 R4 =79.41 R5 =78.57

R6 =81.52 R7 =87.53 R8 =64.66 R9 =-7.94 R10=67.51

R11=78.15 R12=55.39 R13=79.46 R14=96.14 R15=70.66

TM30 参数: $R_f = 83.0$, $R_g=91.9$

光度参数:

光通量 $\Phi = 28.98 lm$ 光效: $165.81 lm/W$ $\Phi_e = 89.65 mW$

光量子= $4.056e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=2.59 荧光效能= $3.695e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.912 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 174.8 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

分级:** [OUT] 白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=14556 (22\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:28-301m-2.9-3.0V

测试人员:DAMIN

环境温度:25.3°C

制造厂商:EVERFINE

审核人员:damin

测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

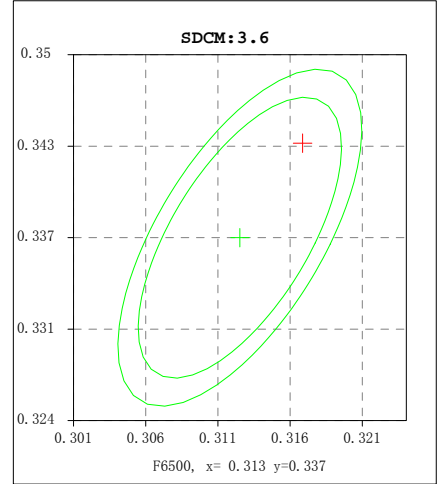
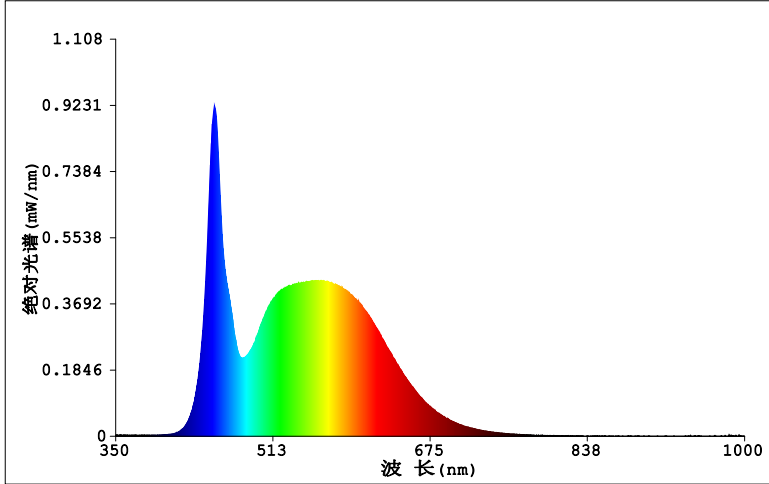
产品编号:浩凌1

测试日期:2020-06-06 11-13

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): $x=0.3173$ $y=0.3435/u'=0.1957$ $v'=0.4766$ $duv=8.230e-003$

相关色温: $T_c=6185K$ 主波长: $\lambda_d=500.1nm$ 色纯度: Purity=4.9%

色比: $R=13.2\%$ $G=81.3\%$ $B=5.5\%$ 峰值波长: $\lambda_p=452.4nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=19.6nm$

显色指数: $R_a=81.7$ $AvgR=73.5$ $K_{red}=8.17\%$ 平均波长 $\lambda_{av}=541.0nm$

R1 =78.44 R2 =87.02 R3 =92.69 R4 =79.93 R5 =79.51

R6 =82.34 R7 =87.70 R8 =65.97 R9 =-3.46 R10=69.45

R11=78.79 R12=55.07 R13=80.88 R14=96.26 R15=72.43

TM30 参数: $R_f = 83.0$, $R_g=92.2$

光度参数:

光通量 $\phi = 28.24 lm$ 光效: $161.73 lm/W$ $\phi_e = 88.61 mW$

光子数= $4.006e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=2.49 荧光效能= $3.612e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.909 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 174.6 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

分级:**[OUT] 白光分类:ANSI_6500K

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=15026 (23\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:28-301m-2.9-3.0V

测试人员:DAMIN

环境温度:25.3°C

制造厂商:EVERFINE

审核人员:damin

测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

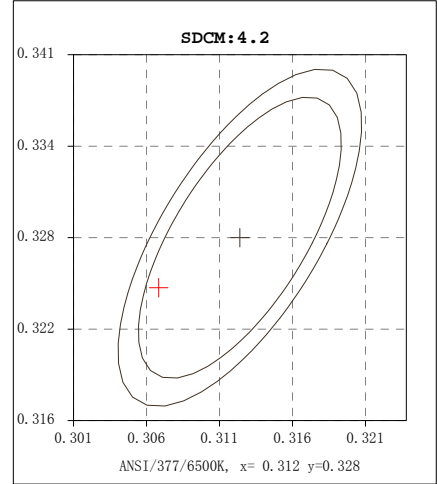
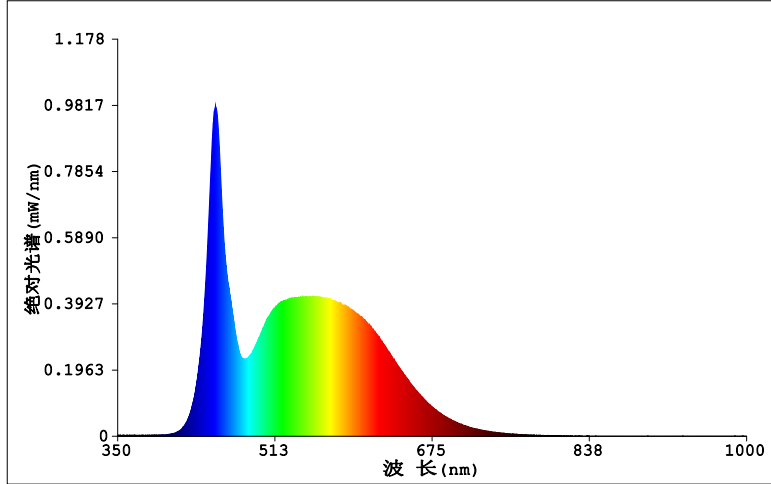
产品编号:浩凌2

测试日期:2020-06-06 11-15

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): $x=0.3067$ $y=0.3248$ / $u'=0.1953$ $v'=0.4652$ $duv=4.087e-003$

相关色温: $T_c=6880K$ 主波长: $\lambda_d=487.5nm$ 色纯度: Purity=9.6%

色比: R=13.3% G=80.7% B=6.0% 峰值波长: $\lambda_p=451.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=20.9nm$

显色指数: $R_a=85.0$ $AvgR=78.3$ $K_{red}=8.34\%$ 平均波长 $\lambda_{av}=535.9nm$

R1 =83.42 R2 =88.87 R3 =91.43 R4 =84.99 R5 =84.09

R6 =83.96 R7 =89.84 R8 =73.67 R9 =17.58 R10=72.85

R11=84.49 R12=59.54 R13=85.17 R14=95.60 R15=79.40

TM30 参数: $R_f = 84.9$, $R_g=94.7$

光度参数:

光通量 $\Phi = 27.36 lm$ 光效: $146.75 lm/W$ $\Phi_e = 90.01 mW$

光量子= $4.042e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=2.18 荧光效能= $3.307e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.107 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 186.4 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

分级:**[OUT] 白光分类:ANSI_6500K

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=15904 (24\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:26-281m-3.0-3.1V

测试人员:DAMIN

环境温度:25.3°C

制造厂商:EVERFINE

审核人员:damin

测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

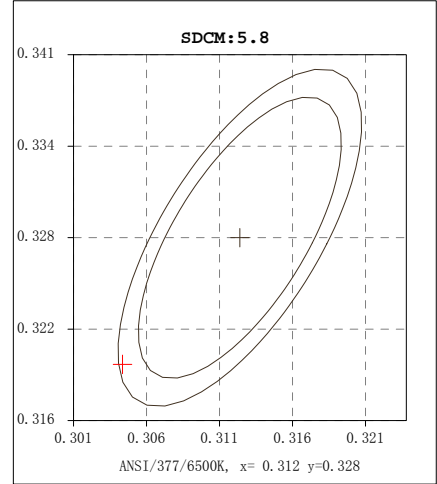
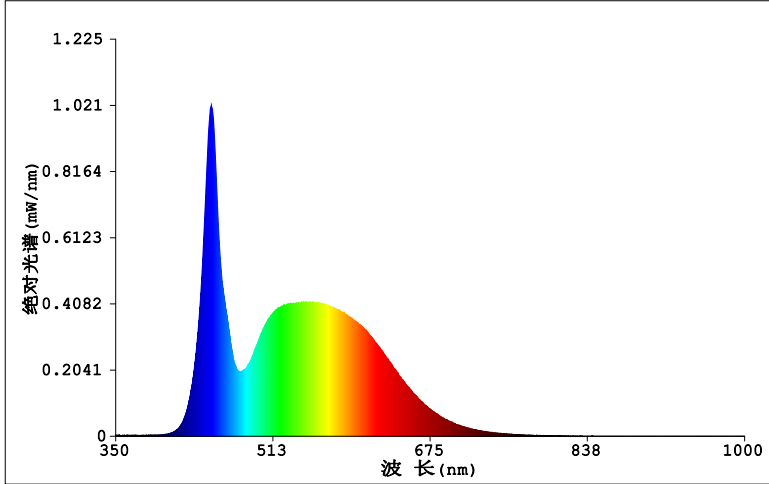
产品编号:光源1

测试日期:2020-06-06 11-17

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): $x=0.3043$ $y=0.3195$ / $u'=0.1955$ $v'=0.4619$ $duv=2.694e-003$

相关色温: $T_c=7095K$ 主波长: $\lambda_d=485.4nm$ 色纯度: Purity=10.9%

色比: $R=13.1\%$ $G=81.2\%$ $B=5.7\%$ 峰值波长: $\lambda_p=448.6nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=19.8nm$

显色指数: $R_a=83.6$ $AvgR=76.8$ $K_{red}=8.18\%$ 平均波长 $\lambda_{av}=534.6nm$

R1 =82.59 R2 =86.10 R3 =87.67 R4 =85.12 R5 =83.79

R6 =81.06 R7 =88.61 R8 =74.09 R9 =15.48 R10=66.56

R11=85.02 R12=59.92 R13=83.37 R14=93.40 R15=78.86

TM30 参数: $R_f = 83.7$, $R_g=95.9$

光度参数:

光通量 $\Phi = 27.01 lm$ 光效: $144.72 lm/W$ $\Phi_e = 89.38 mW$

光子数 $= 3.998e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 $= 2.12$ 荧光效能 $= 3.248e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.110 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 186.6 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=16345 (25\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号: 26-28lm-3.0-3.1V

测试人员: DAMIN

环境温度: 25.3°C

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

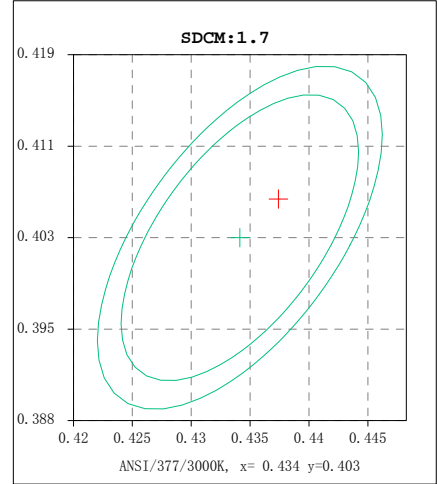
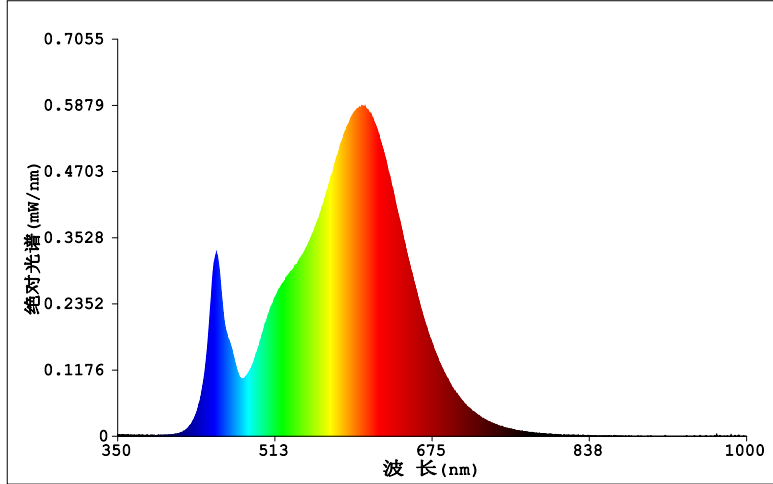
产品编号: 光源2

测试日期: 2020-06-06 11-18

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): $x=0.4372$ $y=0.4065$ / $u'=0.2497$ $v'=0.5224$ $duv=9.237e-004$
 相关色温: $T_c=3016K$ 主波长: $\lambda_d=582.4nm$ 色纯度: Purity=53.2%
 色比: R=22.6% G=74.9% B=2.5% 峰值波长: $\lambda_p=602.9nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=122.5nm$
 显色指数: $R_a=81.2$ $AvgR=74.9$ $K_{red}=14.58\%$ 平均波长 $L_{av}=587.9nm$
 R1 =79.26 R2 =90.06 R3 =96.13 R4 =78.83 R5 =79.34
 R6 =87.91 R7 =81.84 R8 =55.83 R9 =-0.99 R10=77.58
 R11=78.05 R12=67.98 R13=81.78 R14=98.49 R15=71.07
 TM30 参数: $R_f = 83.3$, $R_g=94.6$

光度参数:

光通量 $\Phi = 28.58 lm$ 光效: $164.68 lm/W$ $\Phi_e = 84.91 mW$
 光量子= $4.113e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=7.58 荧光效能= $4.310e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.892 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 173.6 mW$ Ch1
 反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

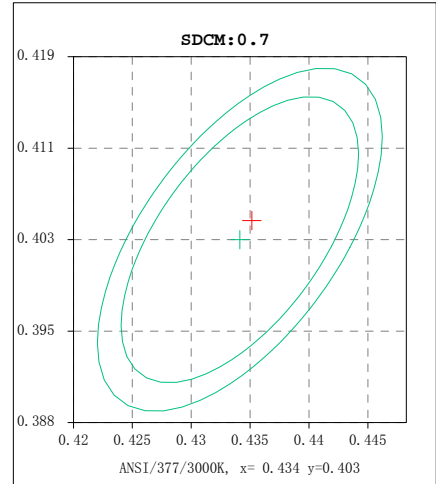
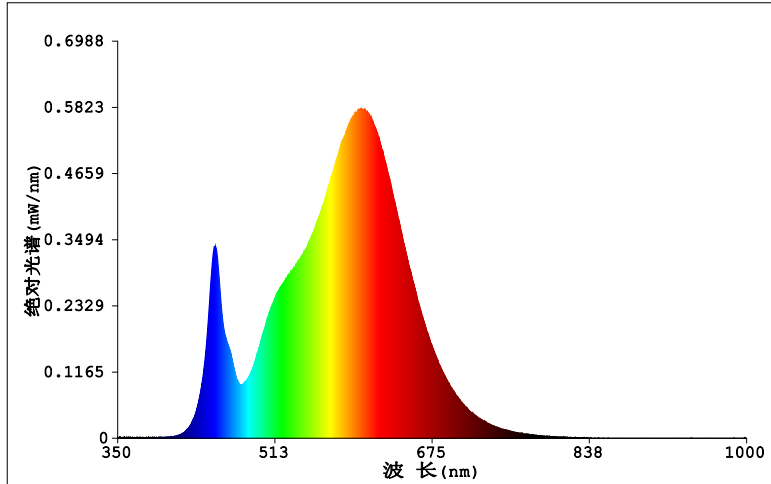
分级:**[OUT] 白光分类:ANSI_3000K

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=12806 (20\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:26-281m-2.8-2.9V
 测试人员:DAMIN
 环境温度:25.3℃
 制造厂商:EVERFINE
 审核人员:damin
 测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

产品编号:光源1
 测试日期:2020-06-06 11-19
 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): $x=0.4349$ $y=0.4048$ / $u'=0.2490$ $v'=0.5214$ $duv=5.766e-004$

相关色温: $T_c=3040K$ 主波长: $\lambda_d=582.4nm$ 色纯度: Purity=52.0%

色比: R=22.4% G=75.2% B=2.4% 峰值波长: $\lambda_p=602.2nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=125.0nm$

显色指数: $R_a=81.0$ $AvgR=74.6$ $K_{red}=14.46\%$ 平均波长 $L_{av}=587.2nm$

R1 =79.01	R2 =89.48	R3 =96.41	R4 =79.01	R5 =79.12
R6 =87.03	R7 =82.03	R8 =56.00	R9 =-1.40	R10=76.25
R11=78.22	R12=67.61	R13=81.38	R14=98.57	R15=70.97

TM30 参数: $R_f = 83.0$, $R_g: 95.1$

光度参数:

光通量 $\Phi = 28.51 lm$ 光效: $163.43 lm/W$ $\Phi_e = 84.43 mW$

光子通量 $= 4.083e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=7.4 荧光效能=4.256e-001

电参数:

正向电压 $V_F = 2.907 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 174.4 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

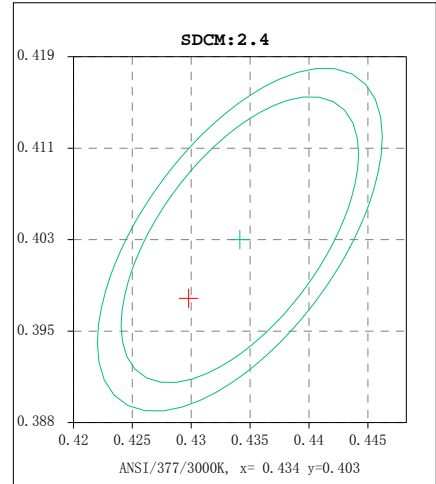
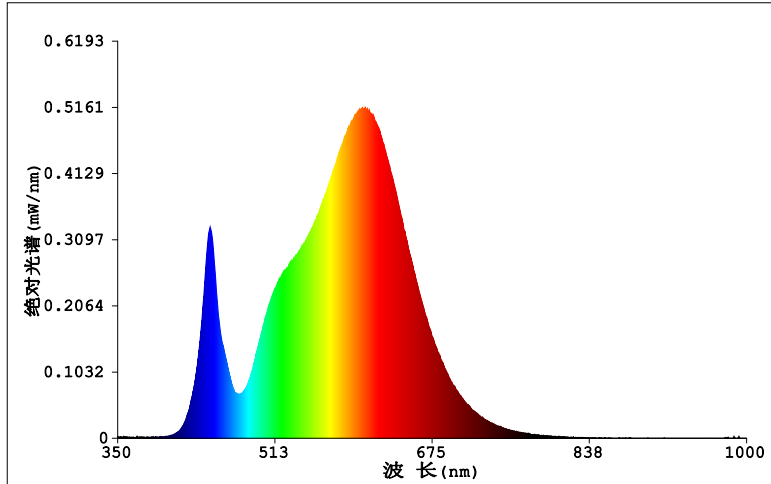
分级:**[OUT] 白光分类:ANSI_3000K

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=12701 (19\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:26-281m-2.8-2.9V
测试人员:DAMIN
环境温度:25.3°C
制造厂商:EVERFINE
审核人员:damin
测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

产品编号:光源2
测试日期:2020-06-06 11-20
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): $x=0.4295$ $y=0.3982$ / $u'=0.2483$ $v'=0.5179$ $duv=-1.308e-003$

相关色温: $T_c=3080K$ 主波长: $\lambda_d=583.0nm$ 色纯度: Purity=48.4%

色比: R=22.5% G=75.2% B=2.3% 峰值波长: $\lambda_p=606.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=135.8nm$

显色指数: $R_a=82.7$ $AvgR=77.1$ $K_{red}=14.73\%$ 平均波长 $\lambda_{av}=587.2nm$

R1 =81.29 R2 =89.03 R3 =95.84 R4 =82.44 R5 =81.52

R6 =86.64 R7 =83.75 R8 =61.19 R9 =9.21 R10=75.24

R11=82.74 R12=72.19 R13=82.82 R14=97.65 R15=74.23

TM30 参数: $R_f = 82.3$, $R_g=98.4$

光度参数:

光通量 $\phi = 25.76 lm$ 光效: $138.03 lm/W$ $\phi_e = 78.49 mW$

光子流= $3.790e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=6.91 荧光效能= $3.664e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.110 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 186.6 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

分级:**[OUT] 白光分类:ANSI_3000K

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=11188 (17\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:24-261m-3.0-3.1V

测试人员:DAMIN

环境温度:25.3°C

制造厂商:EVERFINE

审核人员:damin

测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

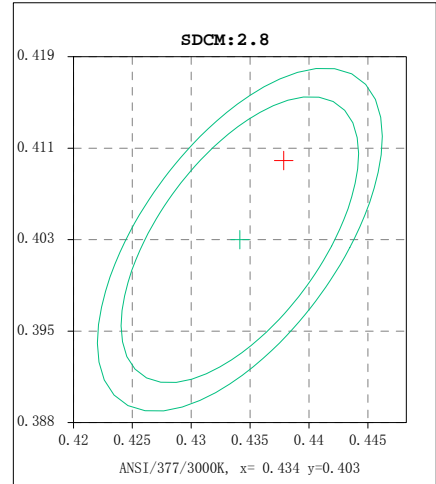
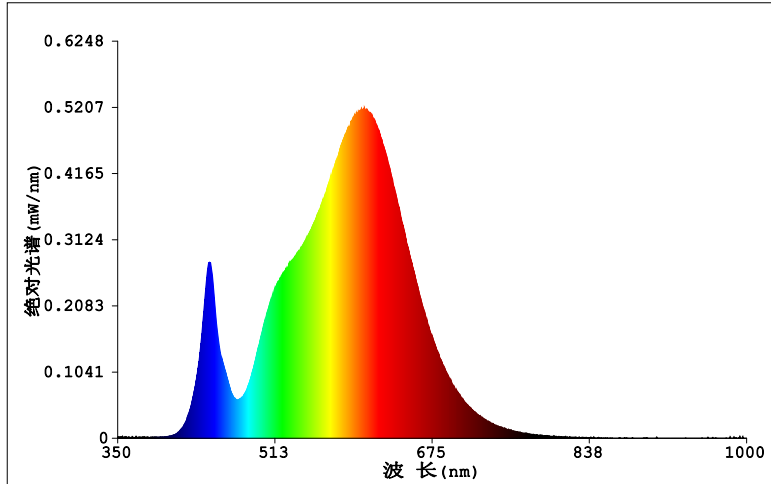
产品编号:光源1

测试日期:2020-06-06 11-21

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): $x=0.4376$ $y=0.4099$ / $u'=0.2485$ $v'=0.5238$ $duv=2.219e-003$

相关色温: $T_c=3036K$ 主波长: $\lambda_d=581.9nm$ 色纯度: Purity=54.4%

色比: R=22.4% G=75.4% B=2.1% 峰值波长: $\lambda_p=605.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=135.0nm$

显色指数: $R_a=81.7$ $AvgR=75.4$ $K_{red}=14.65\%$ 平均波长 $L_{av}=588.4nm$

R1 =79.52 R2 =87.57 R3 =95.93 R4 =81.91 R5 =79.71

R6 =85.01 R7 =84.26 R8 =59.57 R9 =4.13 R10=72.30

R11=81.92 R12=68.77 R13=80.92 R14=97.56 R15=71.68

TM30 参数: $R_f = 83.1$, $R_g=96.3$

光度参数:

光通量 $\phi = 25.97 lm$ 光效: $140.07 lm/W$ $\phi_e = 77.67 mW$

光子数= $3.766e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=8.06 荧光效能= $3.716e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.089 V$ 正向电流 $I_F = 60.01 mA$ 功率 $P = 185.4 mW$ Ch1

反向电流 $I_R = 0 \mu A$ (反向电压 $V_R=3.000V$)

分级:**[OUT] 白光分类:ANSI_3000K

仪器状态: 积分时间 $T=51.00ms$ $I_p=11297 (17\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.306

产品型号:24-261m-3.0-3.1V

测试人员:DAMIN

环境温度:25.3°C

制造厂商:EVERFINE

审核人员:damin

测试仪器:LTS-300_100V + HAAS1200_V1_USB

产品编号:光源2

测试日期:2020-06-06 11-22

环境湿度:65.0%

备注:---