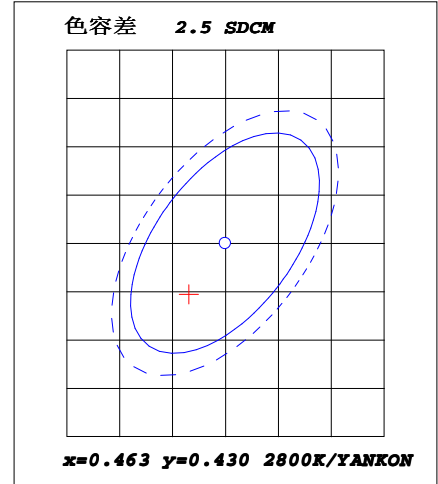
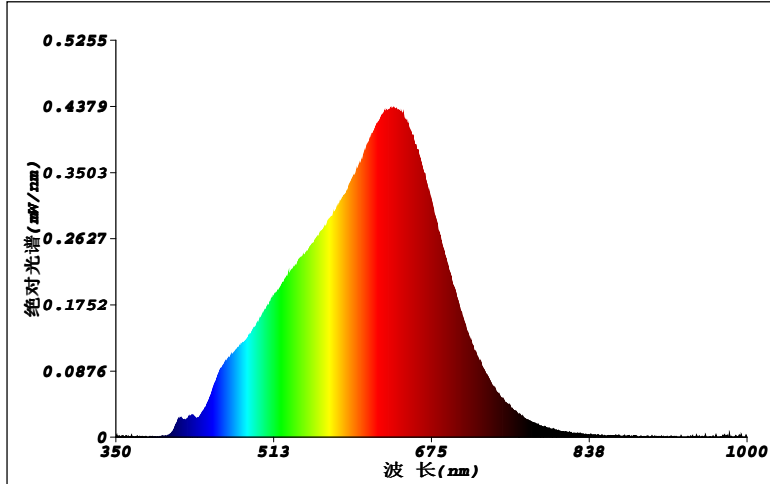


光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4595$ $y=0.4247/u'=0.2561$ $v'=0.5326$ $duv=5.188e-003$
 相关色温: $Tc=2812K$ 主波长: $\lambda_d=582.1nm$ 色纯度: $Purity=65.5\%$
 色比: $R=25.7\%$ $G=71.4\%$ $B=2.9\%$ 峰值波长: $\lambda_p=639.2nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=162.2nm$
 显色指数: $Ra=96.3$ $AvgR=95.0$ $Kred=18.48\%$
 $R1 = 97.72$ $R2 = 97.96$ $R3 = 97.62$ $R4 = 94.41$ $R5 = 96.67$
 $R6 = 99.13$ $R7 = 94.71$ $R8 = 91.89$ $R9 = 81.99$ $R10 = 95.58$
 $R11 = 95.42$ $R12 = 91.53$ $R13 = 97.68$ $R14 = 98.30$ $R15 = 93.93$
TM30 参数: $Rf = 89.7$, $Rg: 93.6$

光度参数:

光通量 $\Phi = 20.03 lm$ 光效: $109.80 lm/W$ $\Phi_e = 75.52 mW$
 光量子: $3.827e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比: 12.4 荧光效能: $3.796e-001$

电参数:

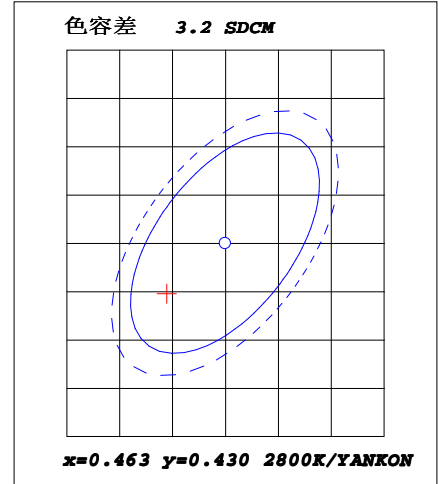
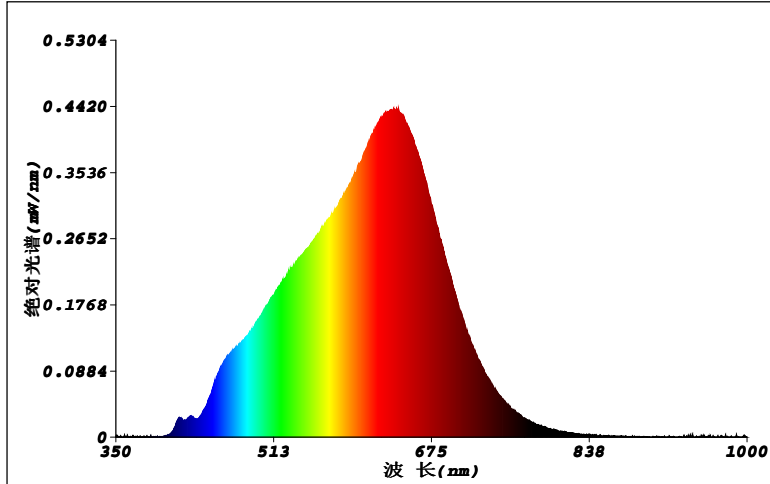
正向电压 $V_F = 3.041 V$ 正向电流 $I_F = 60.00 mA$ 功率 $P = 182.5 mW$
 分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_2700K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20187 (31\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: **1158**
 测试人员: **WXF**
 环境温度: **123.1°C**
 制造厂商:
 审核人员: **damin**
 测试仪器: **LED300 + HAAS2000_V3_USB**

产品编号: **2**
 测试日期: **2018-09-04 14-43**
 环境湿度: **65.0%**
 备注: **40C**

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4575$ $y=0.4248$ / $u'=0.2548$ $v'=0.5323$ $duv=5.424e-003$
 相关色温: $Tc=2843K$ 主波长: $\lambda_d=581.9nm$ 色纯度: $Purity=64.8\%$
 色比: $R=25.5\%$ $G=71.5\%$ $B=3.0\%$ 峰值波长: $\lambda_p=635.4nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=164.8nm$
 显色指数: $Ra=96.1$ $AvgR=94.7$ $Kred=18.29\%$
 $R1 = 97.51$ $R2 = 97.76$ $R3 = 97.50$ $R4 = 94.07$ $R5 = 96.49$
 $R6 = 99.21$ $R7 = 94.51$ $R8 = 91.71$ $R9 = 81.85$ $R10 = 95.25$
 $R11 = 95.13$ $R12 = 90.67$ $R13 = 97.41$ $R14 = 98.22$ $R15 = 93.68$
TM30 参数: $Rf = 89.3$, $Rg: 93.4$

光度参数:

光通量 $\Phi = 20.40$ lm 光效: 111.82 lm/W $\Phi_e = 76.59$ mW
 光量子: $3.876e-001$ $\mu mol/s$ 荧光蓝光比: 12.1 荧光效能: $3.843e-001$

电参数:

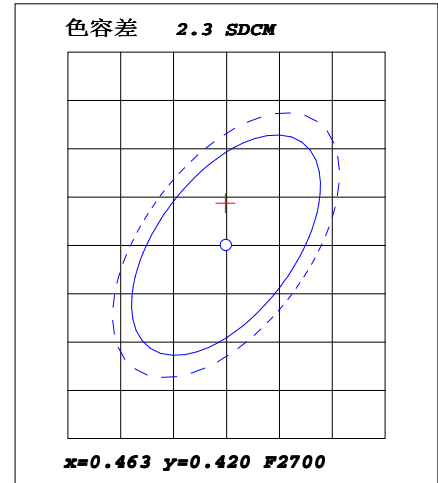
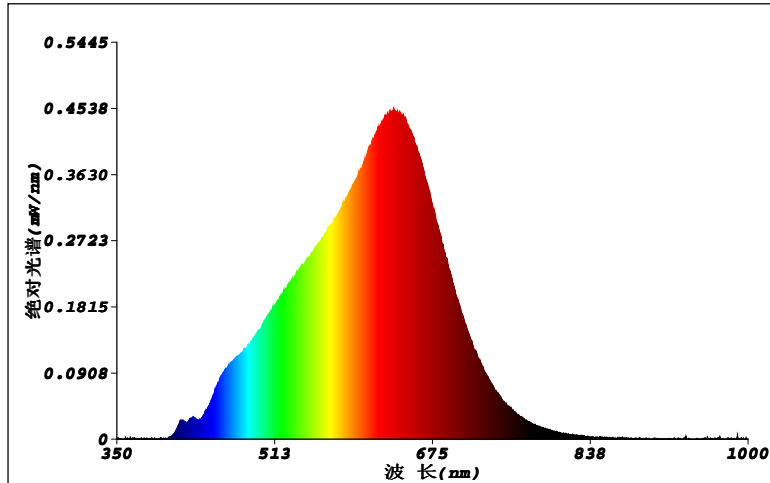
正向电压 $V_F = 3.039$ V 正向电流 $I_F = 60.01$ mA 功率 $P = 182.4$ mW
 分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_2700K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20279$ (31%) [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: **1158**
 测试人员: **WXF**
 环境温度: **123.1°C**
 制造厂商:
 审核人员: **damin**
 测试仪器: **LED300 + HAAS2000_V3_USB**

产品编号: **3**
 测试日期: **2018-09-04 14-44**
 环境湿度: **65.0%**
 备注: **40C**

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4629$ $y=0.4244$ / $u'=0.2584$ $v'=0.5329$ $duv=4.741e-003$

相关色温: $Tc=2763K$ 主波长: $\lambda_d=582.5nm$ 色纯度: $Purity=66.3\%$

色比: $R=26.1\%$ $G=71.1\%$ $B=2.8\%$ 峰值波长: $\lambda_p=635.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=159.1nm$

显色指数: $Ra=96.3$ $AvgR=95.0$ $Kred=18.77\%$

$R1 = 97.43$ $R2 = 97.94$ $R3 = 97.73$ $R4 = 94.80$ $R5 = 96.72$

$R6 = 99.34$ $R7 = 94.97$ $R8 = 91.63$ $R9 = 81.41$ $R10 = 95.42$

$R11 = 95.76$ $R12 = 91.97$ $R13 = 97.43$ $R14 = 98.24$ $R15 = 93.76$

TM30 参数: $Rf = 90.1$, $Rg: 93.8$

光度参数:

光通量 $\Phi = 20.35 lm$ 光效: $111.79 lm/W$ $\Phi_e = 77.17 mW$

光量子: $3.918e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比: 12.9 荧光效能: $3.897e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.033 V$ 正向电流 $I_F = 60.00 mA$ 功率 $P = 182.0 mW$

分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_2700K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20848 (32\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: 1158

测试人员: WXF

环境温度: 123.1°C

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

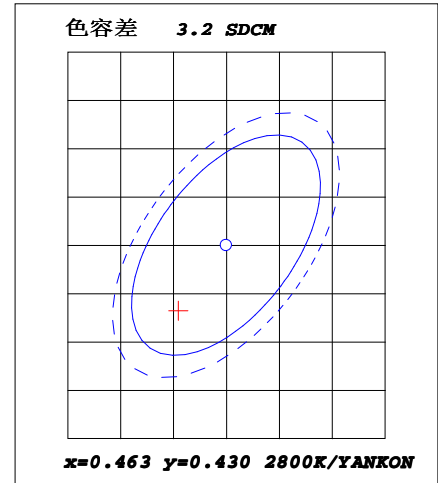
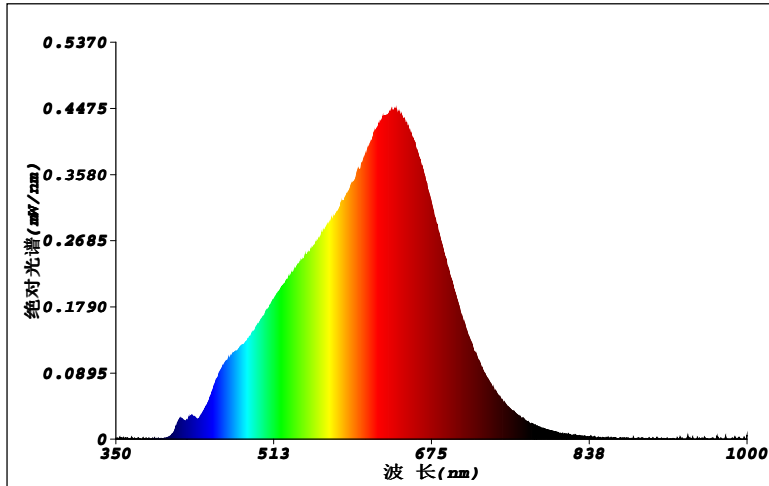
产品编号: 4

测试日期: 2018-09-04 14-45

环境湿度: 65.0%

备注: 40C

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4585$ $y=0.4232$ / $u'=0.2561$ $v'=0.5319$ $duv=4.757e-003$

相关色温: $Tc=2817K$ 主波长: $\lambda_d=582.2nm$ 色纯度: $Purity=64.7\%$

色比: $R=25.7\%$ $G=71.3\%$ $B=3.0\%$ 峰值波长: $\lambda_p=638.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=162.7nm$

显色指数: $Ra=96.5$ $AvgR=95.3$ $Kred=18.52\%$

$R1 = 97.97$ $R2 = 98.13$ $R3 = 97.77$ $R4 = 94.87$ $R5 = 97.07$

$R6 = 99.18$ $R7 = 95.01$ $R8 = 92.41$ $R9 = 83.38$ $R10 = 96.00$

$R11 = 95.83$ $R12 = 91.99$ $R13 = 97.88$ $R14 = 98.31$ $R15 = 94.37$

TM30 参数: $Rf = 90.2$, $Rg: 94.1$

光度参数:

光通量 $\Phi = 20.36 lm$ 光效: $111.36 lm/W$ $\Phi_e = 77.12 mW$

光量子: $3.907e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比: 12.1 荧光效能: $3.860e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.047 V$ 正向电流 $I_F = 60.00 mA$ 功率 $P = 182.8 mW$

分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_2700K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20509 (31\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: **1158**

测试人员: **WXF**

环境温度: **123.1°C**

制造厂商:

审核人员: **damin**

测试仪器: **LED300 + HAAS2000_V3_USB**

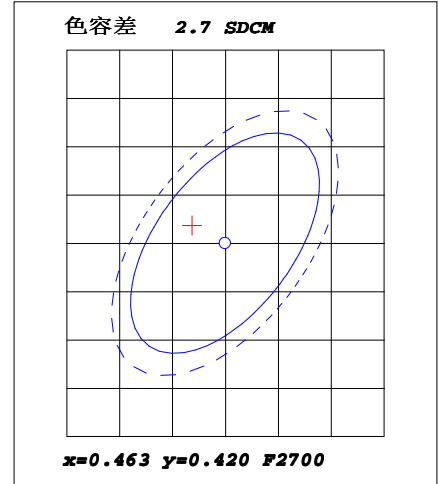
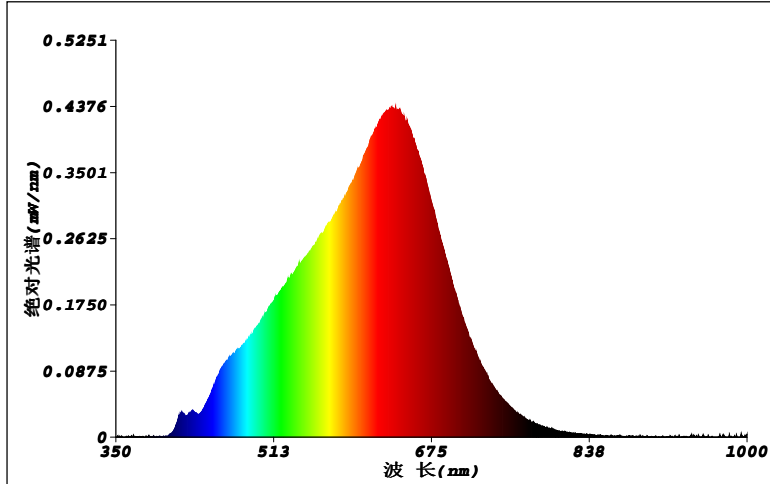
产品编号: **5**

测试日期: **2018-09-04 14-46**

环境湿度: **65.0%**

备注: **40C**

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4599$ $y=0.4218$ / $u'=0.2576$ $v'=0.5316$ $duv=4.108e-003$
 相关色温: $Tc=2786K$ 主波长: $\lambda_d=582.5nm$ 色纯度: $Purity=64.7\%$
 色比: $R=26.0\%$ $G=71.1\%$ $B=2.9\%$ 峰值波长: $\lambda_p=634.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=159.4nm$
 显色指数: $Ra=96.7$ $AvgR=95.6$ $Kred=18.70\%$
 $R1 = 97.95$ $R2 = 98.42$ $R3 = 98.14$ $R4 = 95.47$ $R5 = 97.27$
 $R6 = 99.15$ $R7 = 95.31$ $R8 = 92.21$ $R9 = 82.72$ $R10 = 96.48$
 $R11 = 96.40$ $R12 = 93.40$ $R13 = 98.03$ $R14 = 98.50$ $R15 = 94.47$
TM30 参数: $Rf = 91.2$, $Rg: 94.7$

光度参数:

光通量 $\Phi = 19.74 lm$ 光效: $108.28 lm/W$ $\Phi_e = 75.09 mW$
 光量子: $3.806e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=12 荧光效能= $3.768e-001$

电参数:

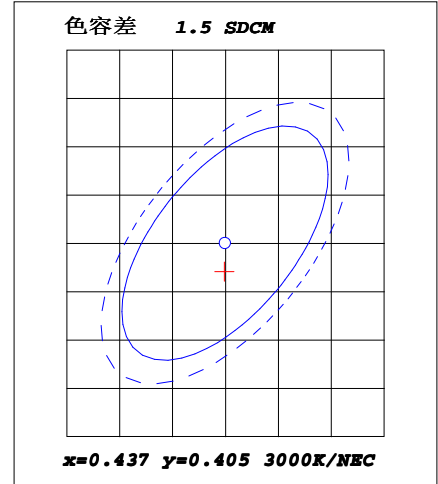
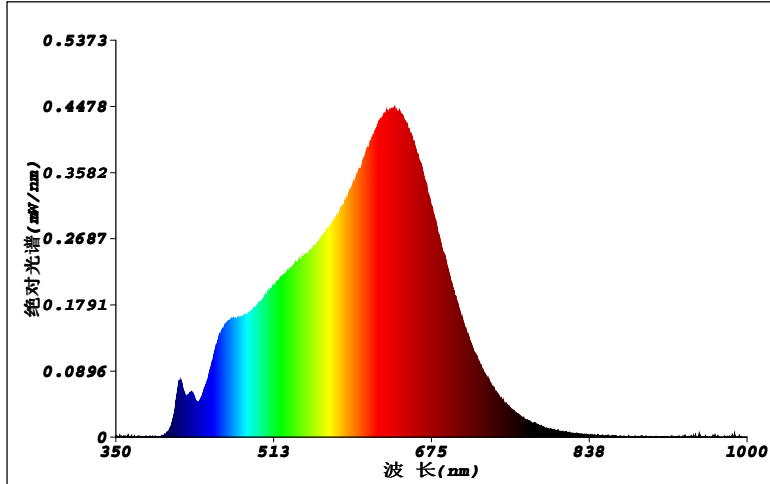
正向电压 $V_F = 3.039 V$ 正向电流 $I_F = 59.97 mA$ 功率 $P = 182.3 mW$
 分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_2700K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20134 (31\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: **1158**
 测试人员: **WXF**
 环境温度: **123.1°C**
 制造厂商:
 审核人员: **damin**
 测试仪器: **LED300 + HAAS2000_V3_USB**

产品编号: **6**
 测试日期: **2018-09-04 14-46**
 环境湿度: **65.0%**
 备注: **40C**

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4369$ $y=0.4021/u'=0.2514$ $v'=0.5206$ $duv=-7.985e-004$
 相关色温: $Tc=2984K$ 主波长: $\lambda_d=583.2nm$ 色纯度: $Purity=51.8\%$
 色比: $R=25.5\%$ $G=70.8\%$ $B=3.7\%$ 峰值波长: $\lambda_p=637.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=166.4nm$
 显色指数: $Ra=95.9$ $AvgR=95.5$ $Kred=18.35\%$
 $R1 = 96.39$ $R2 = 96.15$ $R3 = 97.19$ $R4 = 96.52$ $R5 = 95.54$
 $R6 = 92.52$ $R7 = 95.82$ $R8 = 97.07$ $R9 = 97.37$ $R10=92.09$
 $R11=94.38$ $R12=88.10$ $R13=95.81$ $R14=98.90$ $R15=98.36$
TM30 参数: $Rf = 94.3$, $Rg:99.0$

光度参数:

光通量 $\Phi = 20.50$ lm 光效: 113.27 lm/W $\Phi_e = 80.05$ mW
 光量子= $4.007e-001$ umol/s 荧光蓝光比=8 荧光效能= $3.897e-001$

电参数:

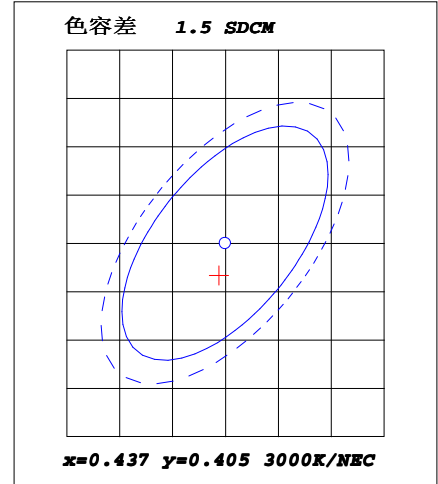
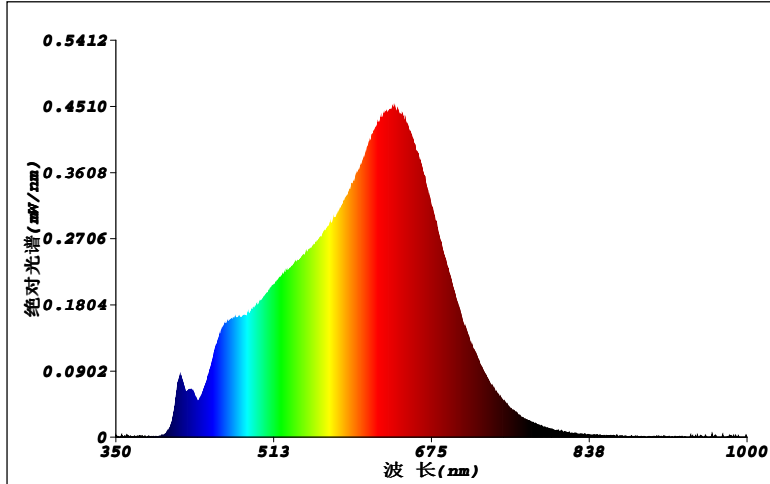
正向电压 $V_F = 3.018$ V 正向电流 $I_F = 59.97$ mA 功率 $P = 181.0$ mW
 分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_3000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20559$ (31%) [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: **1158**
 测试人员: **WXF**
 环境温度: **123.1°C**
 制造厂商:
 审核人员: **damin**
 测试仪器: **LED300 + HAAS2000_V3_USB**

产品编号: **7**
 测试日期: **2018-09-04 14-48**
 环境湿度: **65.0%**
 备注: **40C**

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4364$ $y=0.4017$ / $u'=0.2513$ $v'=0.5204$ $duv=-8.912e-004$
 相关色温: $Tc=2989K$ 主波长: $\lambda d=583.2nm$ 色纯度: $Purity=51.6\%$
 色比: $R=25.4\%$ $G=70.9\%$ $B=3.7\%$ 峰值波长: $\lambda p=637.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda d=167.1nm$
 显色指数: $Ra=96.1$ $AvgR=95.7$ $Kred=18.31\%$
 $R1 = 96.62$ $R2 = 96.34$ $R3 = 97.34$ $R4 = 96.82$ $R5 = 95.82$
 $R6 = 92.83$ $R7 = 95.96$ $R8 = 97.05$ $R9 = 96.86$ $R10 = 92.54$
 $R11 = 94.67$ $R12 = 88.60$ $R13 = 96.05$ $R14 = 98.98$ $R15 = 98.59$
TM30 参数: $Rf = 94.8$, $Rg: 99.2$

光度参数:

光通量 $\phi = 20.72 lm$ 光效: $113.98 lm/W$ $\phi_e = 80.87 mW$
 光量子 = $4.046e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 7.88 荧光效能 = $3.914e-001$

电参数:

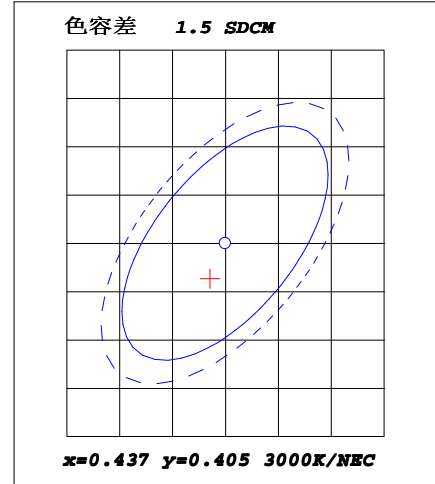
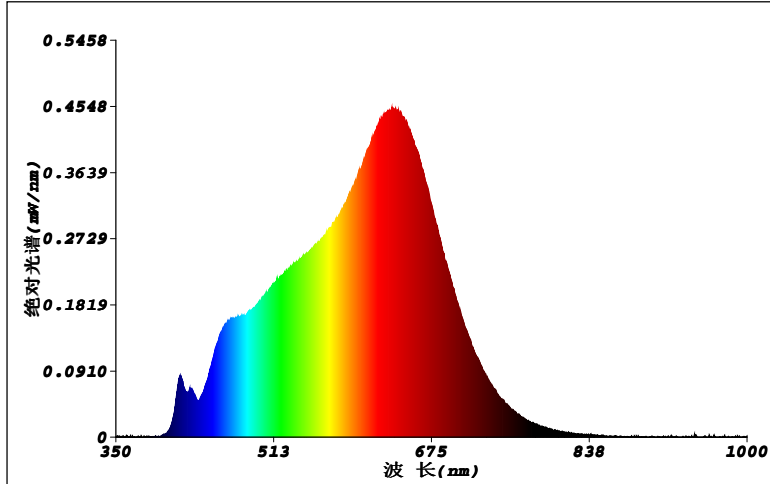
正向电压 $V_F = 3.031 V$ 正向电流 $I_F = 59.97 mA$ 功率 $P = 181.8 mW$
 分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_3000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20651 (32\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: **1158**
 测试人员: **WXF**
 环境温度: **123.1°C**
 制造厂商:
 审核人员: **damin**
 测试仪器: **LED300 + HAAS2000_V3_USB**

产品编号: **8**
 测试日期: **2018-09-04 14-49**
 环境湿度: **65.0%**
 备注: **40C**

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4356$ $y=0.4014$ / $u'=0.2509$ $v'=0.5201$ $duv=-9.012e-004$

相关色温: $Tc=3001K$ 主波长: $\lambda_d=583.1nm$ 色纯度: $Purity=51.2\%$

色比: $R=25.4\%$ $G=70.8\%$ $B=3.8\%$ 峰值波长: $\lambda_p=637.6nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=167.2nm$

显色指数: $Ra=95.7$ $AvgR=95.3$ $Kred=18.36\%$

$R1 = 95.68$ $R2 = 95.85$ $R3 = 97.35$ $R4 = 95.99$ $R5 = 94.94$

$R6 = 92.19$ $R7 = 96.23$ $R8 = 97.73$ $R9 = 98.45$ $R10 = 91.46$

$R11 = 93.44$ $R12 = 87.74$ $R13 = 95.16$ $R14 = 98.93$ $R15 = 97.69$

TM30 参数: $Rf = 94.4$, $Rg: 99.3$

光度参数:

光通量 $\Phi = 20.79 lm$ 光效: $114.03 lm/W$ $\Phi_e = 81.55 mW$

光量子: $4.080e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比: 7.86 荧光效能: $3.934e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.041 V$ 正向电流 $I_F = 59.97 mA$ 功率 $P = 182.3 mW$

分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_3000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20849 (32\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: 1158

测试人员: WXF

环境温度: 123.1°C

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

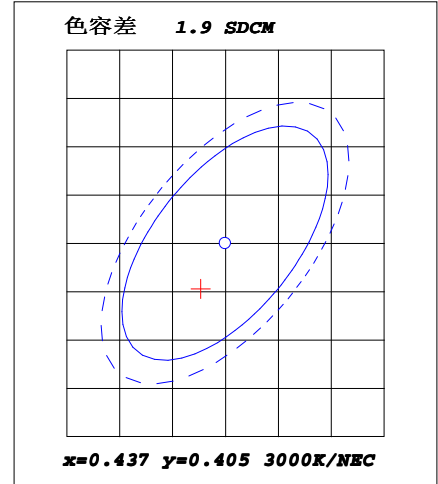
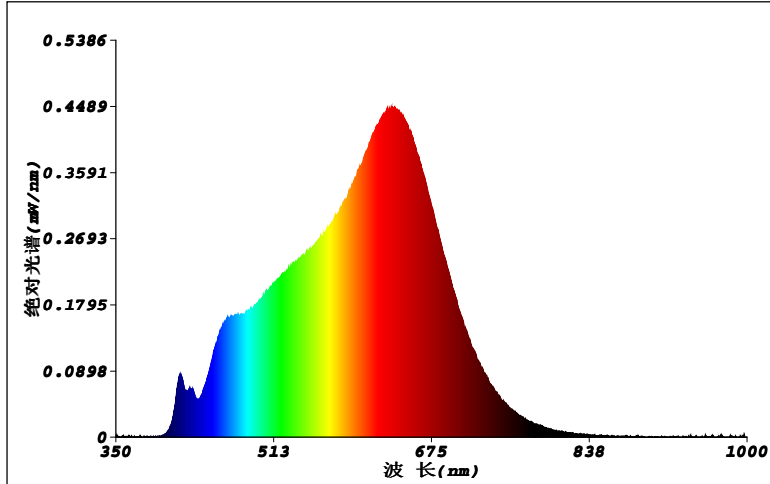
产品编号: 9

测试日期: 2018-09-04 14-49

环境湿度: 65.0%

备注: 40C

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4347$ $y=0.4003$ / $u'=0.2508$ $v'=0.5195$ $duv=-1.214e-003$

相关色温: $Tc=3007K$ 主波长: $\lambda_d=583.2nm$ 色纯度: $Purity=50.6\%$

色比: $R=25.4\%$ $G=70.8\%$ $B=3.8\%$ 峰值波长: $\lambda_p=634.8nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=167.7nm$

显色指数: $Ra=95.8$ $AvgR=95.4$ $Kred=18.27\%$

$R1 = 96.13$ $R2 = 95.93$ $R3 = 97.08$ $R4 = 96.54$ $R5 = 95.32$

$R6 = 92.28$ $R7 = 95.96$ $R8 = 97.36$ $R9 = 97.93$ $R10 = 91.62$

$R11 = 94.18$ $R12 = 87.68$ $R13 = 95.52$ $R14 = 98.87$ $R15 = 98.12$

TM30 参数: $Rf = 94.8$, $Rg: 99.5$

光度参数:

光通量 $\Phi = 20.71 lm$ 光效: $113.89 lm/W$ $\Phi_e = 80.93 mW$

光量子: $4.045e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比: 7.7 荧光效能: $3.906e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.032 V$ 正向电流 $I_F = 59.97 mA$ 功率 $P = 181.8 mW$

分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_3000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20657 (32\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: 1158

测试人员: WXF

环境温度: 123.1°C

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

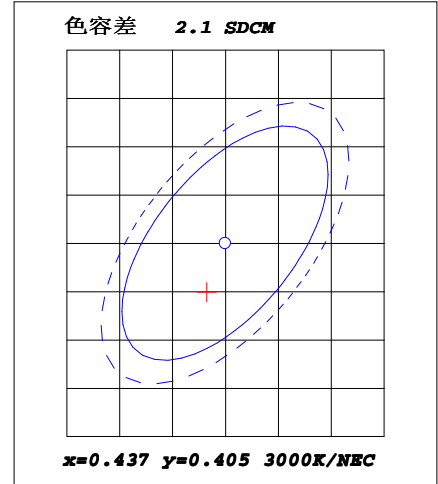
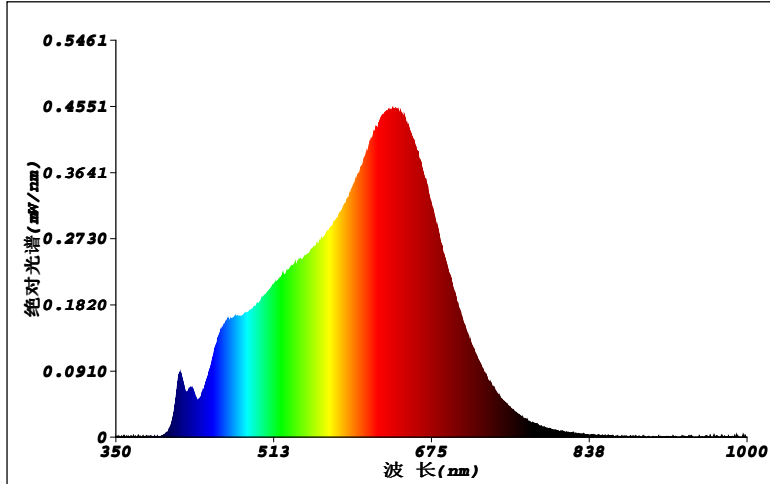
产品编号: 10

测试日期: 2018-09-04 14-50

环境湿度: 65.0%

备注: 40C

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.4353$ $y=0.3999$ / $u'=0.2513$ $v'=0.5195$ $duv=-1.431e-003$
 相关色温: $Tc=2994K$ 主波长: $\lambda_d=583.4nm$ 色纯度: $Purity=50.7\%$
 色比: $R=25.5\%$ $G=70.7\%$ $B=3.8\%$ 峰值波长: $\lambda_p=637.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=167.4nm$
 显色指数: $Ra=95.5$ $AvgR=95.0$ $Kred=18.45\%$
 $R1 = 95.39$ $R2 = 95.53$ $R3 = 97.10$ $R4 = 95.96$ $R5 = 94.61$
 $R6 = 91.71$ $R7 = 96.22$ $R8 = 97.85$ $R9 = 98.20$ $R10=90.77$
 $R11=93.23$ $R12=86.79$ $R13=94.82$ $R14=98.86$ $R15=97.37$
 TM30 参数: $Rf = 94.8$, $Rg:99.7$

光度参数:

光通量 $\Phi = 20.74$ lm 光效: 114.44 lm/W $\Phi_e = 81.57$ mW
 光量子= $4.081e-001$ umol/s 荧光蓝光比=7.75 荧光效能= $3.951e-001$

电参数:

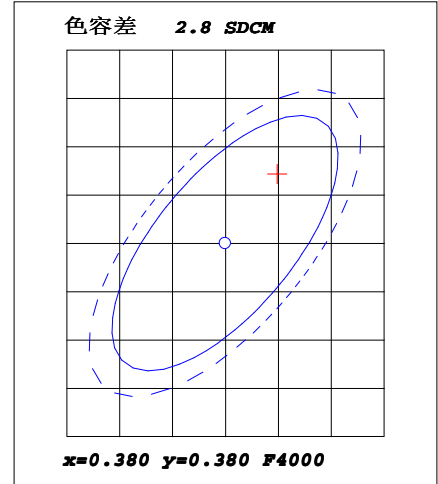
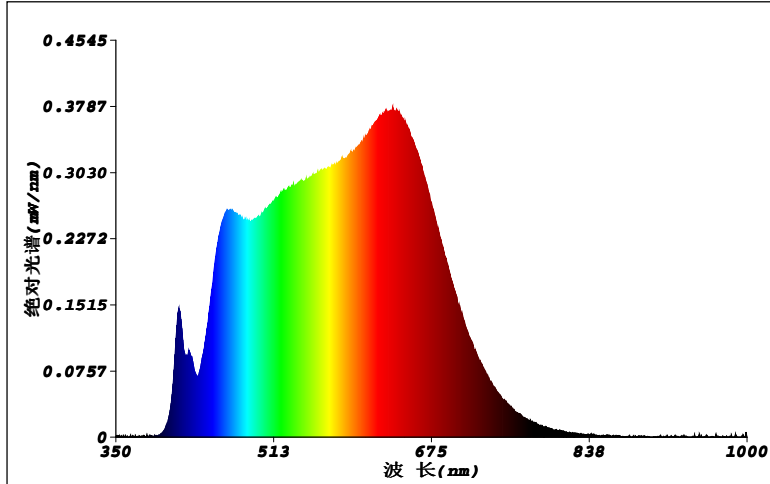
正向电压 $V_F = 3.023$ V 正向电流 $I_F = 59.97$ mA 功率 $P = 181.3$ mW
 分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_3000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=20812$ (32%) [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: 1158
 测试人员: WXF
 环境温度: 123.1°C
 制造厂商:
 审核人员: damin
 测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号: 11
 测试日期: 2018-09-04 14-51
 环境湿度: 65.0%
 备注: 40C

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.3849$ $y=0.3872$ / $u'=0.2239$ $v'=0.5067$ $duv=3.508e-003$

相关色温: $Tc=3957K$ 主波长: $\lambda_d=577.5nm$ 色纯度: $Purity=31.7\%$

色比: $R=20.5\%$ $G=74.3\%$ $B=5.2\%$ 峰值波长: $\lambda_p=636.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=242.6nm$

显色指数: $Ra=96.1$ $AvgR=96.0$ $Kred=14.52\%$

$R1 = 98.42$ $R2 = 97.18$ $R3 = 96.78$ $R4 = 93.91$ $R5 = 97.07$

$R6 = 96.34$ $R7 = 93.85$ $R8 = 95.27$ $R9 = 98.33$ $R10 = 94.39$

$R11 = 96.14$ $R12 = 89.18$ $R13 = 97.50$ $R14 = 98.38$ $R15 = 96.89$

TM30 参数: $Rf = 91.7$, $Rg: 96.7$

光度参数:

光通量 $\Phi = 22.20$ lm 光效: 121.62 lm/W $\Phi_e = 84.02$ mW

光量子 = $4.080e-001$ $\mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 4.78 荧光效能 = $3.778e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.044$ V 正向电流 $I_F = 59.97$ mA 功率 $P = 182.5$ mW

分级: New Class 白光分类: ANSI_4000K

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=17721$ (27%) [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: 1158

测试人员: WXF

环境温度: $123.1^\circ C$

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

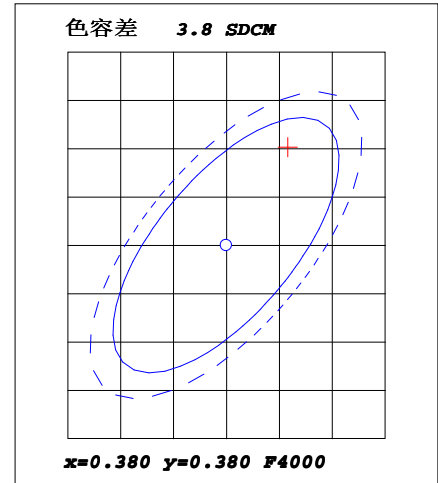
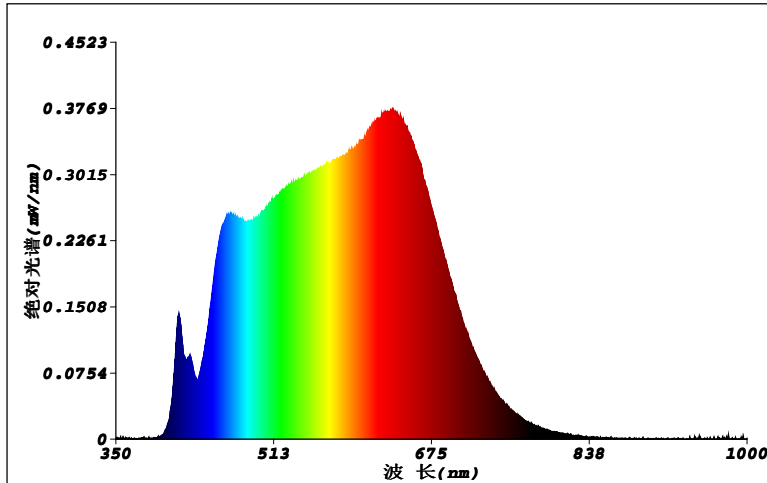
产品编号: 12

测试日期: 2018-09-04 14-52

环境湿度: 65.0%

备注: 40C

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.3858$ $y=0.3901$ / $u'=0.2233$ $v'=0.5081$ $duv=4.605e-003$

相关色温: $Tc=3956K$ 主波长: $\lambda_d=577.1nm$ 色纯度: $Purity=32.9\%$

色比: $R=20.3\%$ $G=74.6\%$ $B=5.1\%$ 峰值波长: $\lambda_p=635.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=241.7nm$

显色指数: $Ra=96.2$ $AvgR=95.8$ $Kred=14.36\%$

$R1 = 99.25$ $R2 = 97.70$ $R3 = 96.90$ $R4 = 93.32$ $R5 = 97.05$

$R6 = 97.41$ $R7 = 93.68$ $R8 = 94.60$ $R9 = 94.70$ $R10 = 95.68$

$R11 = 95.56$ $R12 = 88.98$ $R13 = 98.12$ $R14 = 98.42$ $R15 = 96.27$

TM30 参数: $Rf = 91.3$, $Rg: 96.0$

光度参数:

光通量 $\Phi = 22.48 lm$ 光效: $123.95 lm/W$ $\Phi_e = 84.18 mW$

光量子: $4.088e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比: 4.87 荧光效能: $3.823e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.024 V$ 正向电流 $I_F = 59.97 mA$ 功率 $P = 181.3 mW$

分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_4000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=17811 (27\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: **1158**

测试人员: **WXF**

环境温度: **123.1°C**

制造厂商:

审核人员: **damin**

测试仪器: **LED300 + HAAS2000_V3_USB**

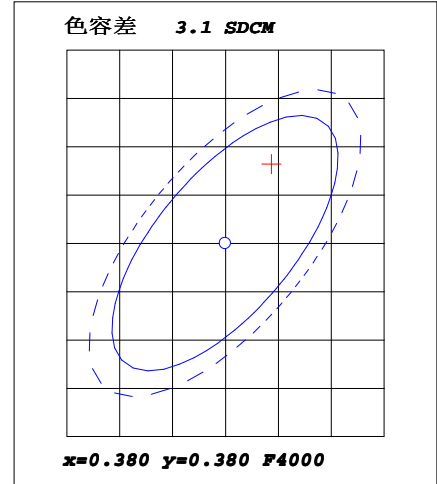
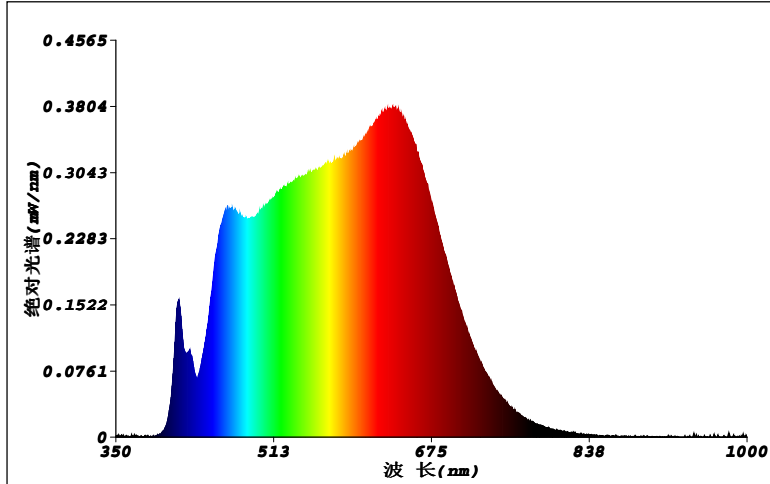
产品编号: **13**

测试日期: **2018-09-04 14-52**

环境湿度: **65.0%**

备注: **40C**

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.3844$ $y=0.3882$ / $u'=0.2232$ $v'=0.5071$ $duv=4.140e-003$

相关色温: $Tc=3979K$ 主波长: $\lambda_d=577.2nm$ 色纯度: $Purity=31.9\%$

色比: $R=20.3\%$ $G=74.5\%$ $B=5.2\%$ 峰值波长: $\lambda_p=635.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=242.8nm$

显色指数: $Ra=96.2$ $AvgR=96.0$ $Kred=14.40\%$

$R1 = 98.87$ $R2 = 97.44$ $R3 = 96.92$ $R4 = 93.66$ $R5 = 97.16$

$R6 = 96.90$ $R7 = 93.80$ $R8 = 95.12$ $R9 = 97.51$ $R10 = 95.03$

$R11 = 95.90$ $R12 = 89.27$ $R13 = 97.80$ $R14 = 98.44$ $R15 = 96.71$

TM30 参数: $Rf = 91.6$, $Rg: 96.4$

光度参数:

光通量 $\Phi = 22.57 lm$ 光效: $123.72 lm/W$ $\Phi_e = 85.28 mW$

光量子: $4.138e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比: 4.75 荧光效能: $3.833e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.043 V$ 正向电流 $I_F = 59.97 mA$ 功率 $P = 182.5 mW$

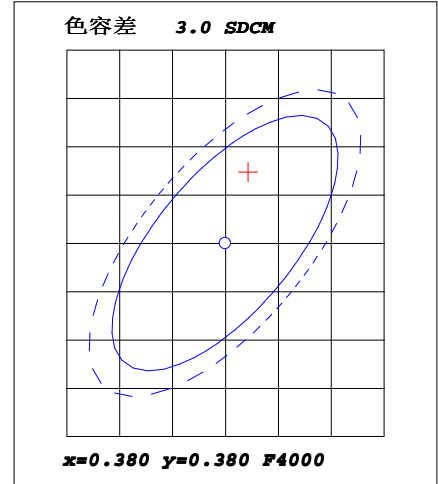
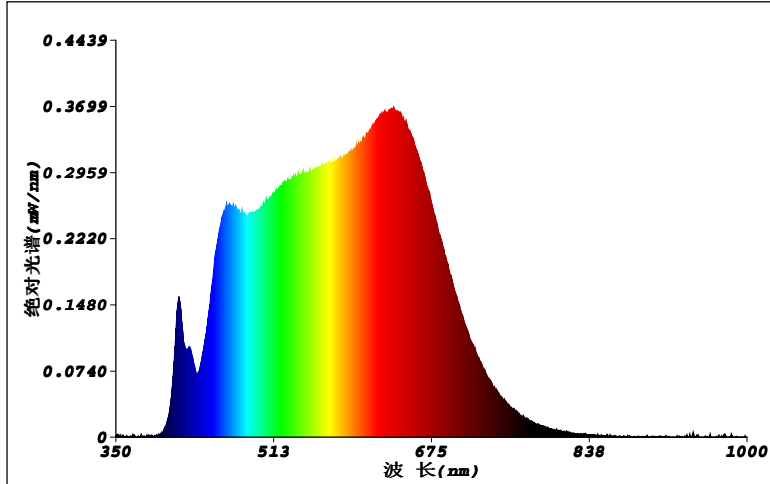
分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_4000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=17873 (27\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: 1158
测试人员: WXF
环境温度: 123.1°C
制造厂商:
审核人员: damin
测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号: 14
测试日期: 2018-09-04 14-53
环境湿度: 65.0%
备注: 40C

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.3822$ $y=0.3874$ / $u'=0.2221$ $v'=0.5064$ $duv=4.385e-003$

相关色温: $Tc=4028K$ 主波长: $\lambda_d=576.8nm$ 色纯度: $Purity=30.9\%$

色比: $R=20.2\%$ $G=74.6\%$ $B=5.3\%$ 峰值波长: $\lambda_p=636.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=243.0nm$

显色指数: $Ra=96.3$ $AvgR=96.1$ $Kred=14.28\%$

$R1 = 98.85$ $R2 = 97.41$ $R3 = 96.93$ $R4 = 93.69$ $R5 = 97.21$

$R6 = 96.94$ $R7 = 93.83$ $R8 = 95.21$ $R9 = 97.91$ $R10 = 94.98$

$R11 = 95.95$ $R12 = 89.46$ $R13 = 97.70$ $R14 = 98.43$ $R15 = 96.68$

TM30 参数: $Rf = 91.6$, $Rg: 96.4$

光度参数:

光通量 $\phi = 22.07 lm$ 光效: $121.57 lm/W$ $\phi_e = 83.39 mW$

光量子: $4.041e-001 umol/s$ 荧光蓝光比: 4.67 荧光效能: $3.755e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.028 V$ 正向电流 $I_F = 59.97 mA$ 功率 $P = 181.6 mW$

分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_4000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=17405 (27\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: 1158

测试人员: WXF

环境温度: 123.1°C

制造厂商:

审核人员: damin

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

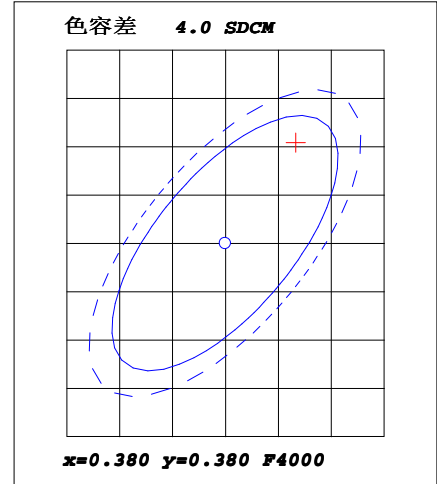
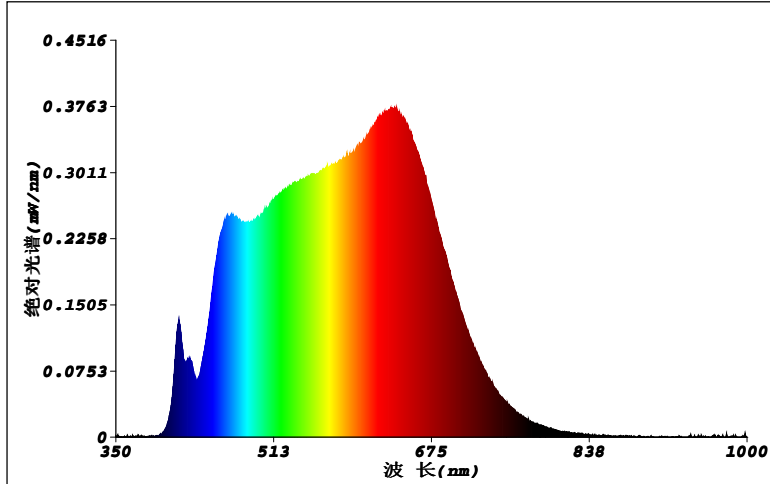
产品编号: 15

测试日期: 2018-09-04 14-53

环境湿度: 65.0%

备注: 40C

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标: $x=0.3867$ $y=0.3904$ / $u'=0.2238$ $v'=0.5084$ $duv=4.487e-003$
 相关色温: $Tc=3936K$ 主波长: $\lambda_d=577.2nm$ 色纯度: $Purity=33.2\%$
 色比: $R=20.4\%$ $G=74.4\%$ $B=5.1\%$ 峰值波长: $\lambda_p=637.7nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=242.6nm$
 显色指数: $Ra=96.2$ $AvgR=95.9$ $Kred=14.51\%$
 $R1 = 98.84$ $R2 = 97.40$ $R3 = 96.88$ $R4 = 93.45$ $R5 = 97.08$
 $R6 = 96.94$ $R7 = 93.63$ $R8 = 95.00$ $R9 = 97.63$ $R10 = 94.97$
 $R11 = 95.76$ $R12 = 88.83$ $R13 = 97.73$ $R14 = 98.39$ $R15 = 96.57$
 TM30 参数: $Rf = 91.2$, $Rg: 96.3$

光度参数:

光通量 $\Phi = 22.11 lm$ 光效: $121.81 lm/W$ $\Phi_e = 83.35 mW$
 光量子 = $4.055e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 4.96 荧光效能 = $3.794e-001$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.026 V$ 正向电流 $I_F = 59.97 mA$ 功率 $P = 181.5 mW$
 分级: **New Class** 白光分类: **ANSI_4000K**

仪器状态: 积分时间 $T=500.00ms$ $I_p=17594 (27\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.282

产品型号: 1158
 测试人员: WXF
 环境温度: 123.1°C
 制造厂商:
 审核人员: damin
 测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

产品编号: 16
 测试日期: 2018-09-04 14-54
 环境湿度: 65.0%
 备注: 40C