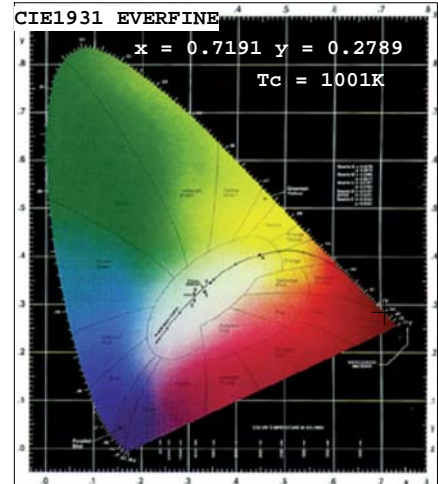
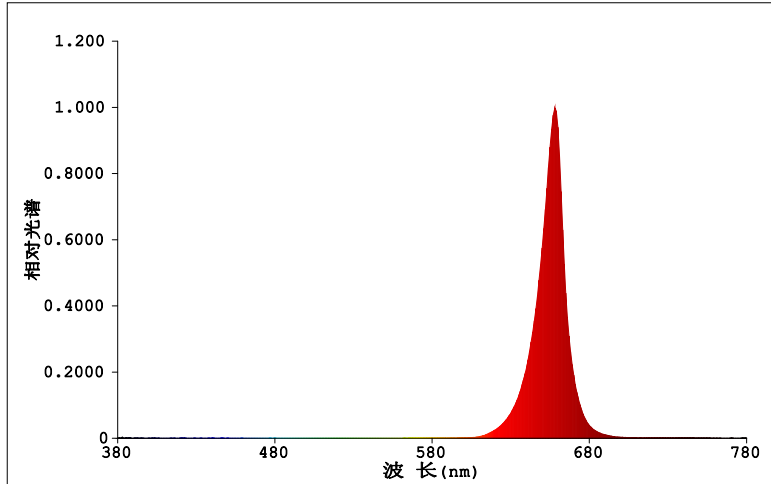


光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7191$ $y=0.2789$ / $u'=0.5860$ $v'=0.5114$ $duv=-1.387e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=642.7nm$ 色纯度: Purity=99.4%

色比: R=98.9% G=1.1% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=658.2nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=15.8nm$

显色指数: $R_a=15.2$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =10.11 | R2 =80.22 | R3 =31.11 | R4 =-20.55 | R5 =6.22 |
| R6 =84.95 | R7 =6.99 | R8 =-77.67 | R9 =-245.35 | R10=78.21 |
| R11=-7.50 | R12=84.44 | R13=34.97 | R14=58.53 | R15=-31.73 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 4.221 lm$ 光效: $48.63 lm/W$ $\Phi_e = 65.61 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $1.756e-004$ [400~500nm] $3.922e-004$ [500~600nm] $3.563e-001$ [600~700nm]

光量子= $3.584e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=725 荧光效能= $7.550e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $0.35697 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $65.361mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $4.11 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.735 V$ 正向电流 $I_F = 50.00 mA$ 功率 $P = 86.79 mW$ Ch1

分级:** [OUT]

白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=200.00ms$ $I_p=50131 (76%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号:LIGHT

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 + HAAS2000_V1_USB

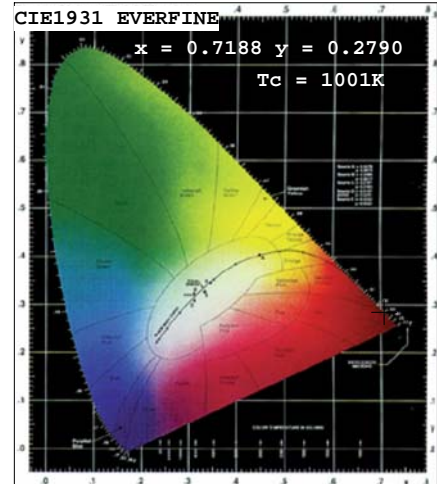
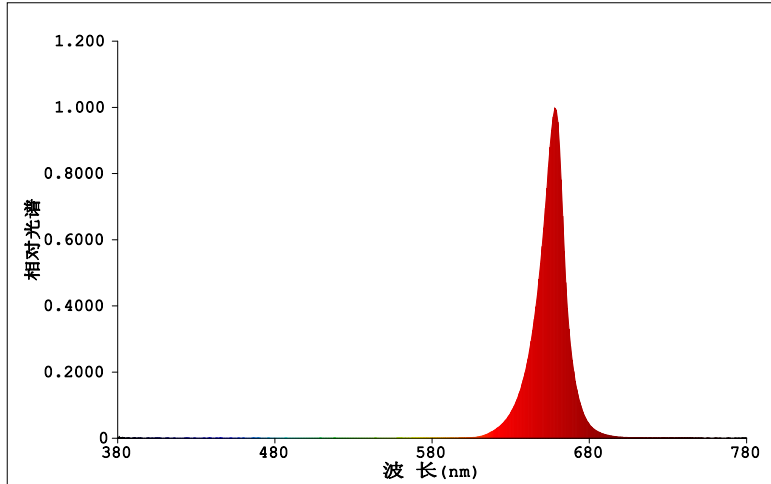
产品编号:23

测试日期:2021-04-30 14-45

环境湿度:65.0%

备注:3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7188$ $y=0.2790$ / $u'=0.5856$ $v'=0.5114$ $duv=-1.384e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=642.7nm$ 色纯度: Purity=99.3%

色比: R=98.8% G=1.1% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=658.4nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=16.3nm$

显色指数: $R_a=17.4$ [4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =12.40 | R2 =81.28 | R3 =32.35 | R4 =-16.52 | R5 =9.62 |
| R6 =86.44 | R7 =8.40 | R8 =-74.69 | R9 =-240.25 | R10=80.01 |
| R11=-2.10 | R12=82.06 | R13=37.15 | R14=59.38 | R15=-29.32 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 8.640 lm$ 光效: $48.36 lm/W$ $\Phi_e = 135.0 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $3.679e-004$ [400~500nm] $8.392e-004$ [500~600nm] $7.333e-001$ [600~700nm]

光量子= $7.378e-001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=657 荧光效能= $7.546e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $0.7348 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $134.51mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $4.11 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.785 V$ 正向电流 $I_F = 100.0 mA$ 功率 $P = 178.6 mW$ Ch1

分级:** [OUT] 白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=80.00ms$ $I_p=40491 (62\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

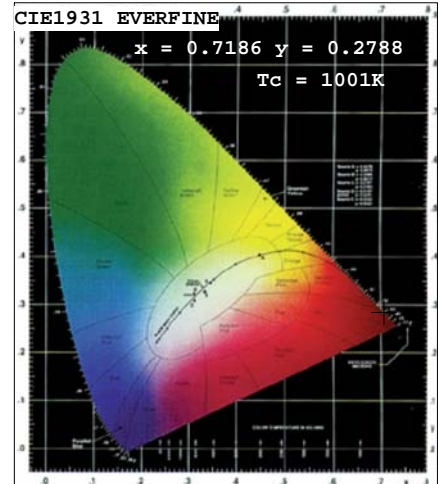
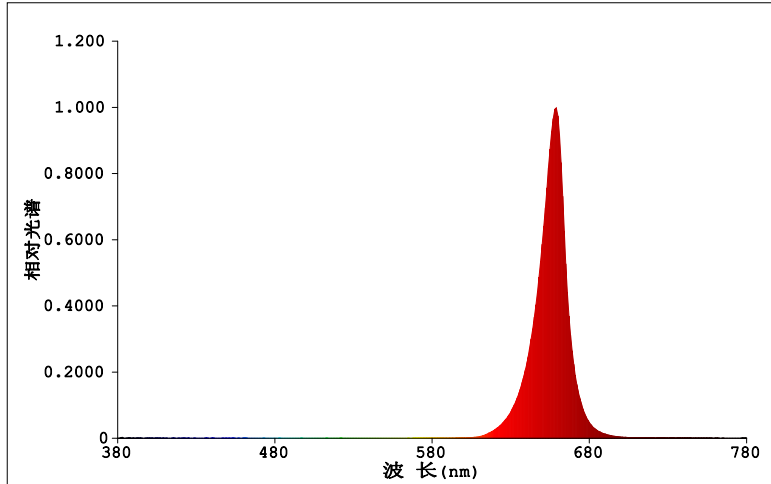
产品编号: 24

测试日期: 2021-04-30 14-46

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7186$ $y=0.2788$ / $u'=0.5857$ $v'=0.5112$ $duv=-1.385e-001$ 相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.1nm$ 色纯度: Purity=99.2%色比: R=98.9% G=1.1% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=658.7nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=17.1nm$ 显色指数: $R_a=16.4$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =11.47 | R2 =81.07 | R3 =30.85 | R4 =-18.26 | R5 =8.44 |
| R6 =86.33 | R7 =7.64 | R8 =-75.96 | R9 =-242.26 | R10=80.08 |
| R11=-3.81 | R12=82.18 | R13=36.41 | R14=58.43 | R15=-30.30 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 17.44 lm$ 光效: $46.81 lm/W$ $\Phi_e = 275.5 mW$ 光量子 ($\mu mol/s$): $9.174e-004$ [400~500nm] $1.690e-003$ [500~600nm] $1.497e+000$ [600~700nm]光量子= $1.506e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=620 荧光效能= $7.386e-001$ 光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $1.4999 \mu mol/s$ 光合有效辐射通量PRF: $274.47mW$ 光合光子通量效率Eff (PPF): $4.03 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.862 V$ 正向电流 $I_F = 200.0 mA$ 功率 $P = 372.5 mW$ Ch1

分级:** [OUT]

白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=40.00ms$ $I_p=39931 (61\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号:LIGHT

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 + HAAS2000_V1_USB

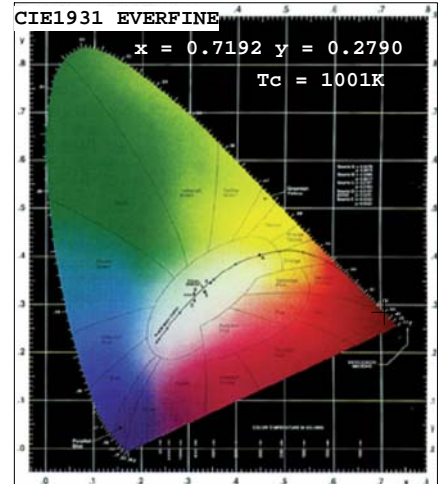
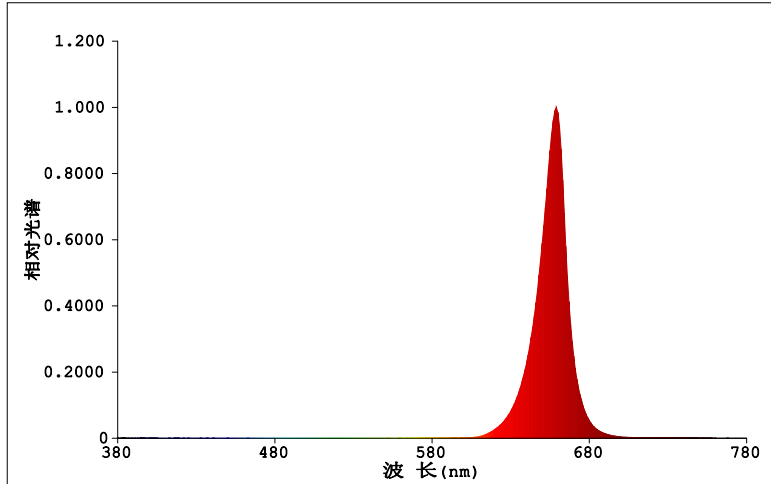
产品编号:25

测试日期:2021-04-30 14-46

环境湿度:65.0%

备注:3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7192$ $y=0.2790$ / $u'=0.5859$ $v'=0.5115$ $duv=-1.387e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=642.6nm$ 色纯度: Purity=99.5%

色比: R=98.9% G=1.1% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=658.7nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=17.7nm$

显色指数: $R_a=15.9$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =10.75 | R2 =80.30 | R3 =31.42 | R4 =-19.20 | R5 =7.15 |
| R6 =84.77 | R7 =7.99 | R8 =-76.06 | R9 =-242.82 | R10=78.66 |
| R11=-5.80 | R12=84.60 | R13=35.47 | R14=58.67 | R15=-30.72 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 25.92 lm$ 光效: $44.82 lm/W$ $\Phi_e = 413.5 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $1.000e-003$ [400~500nm] $2.485e-003$ [500~600nm] $2.248e+000$ [600~700nm]

光量子 = $2.262e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 820 荧光效能 = $7.143e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $2.2515 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $411.8mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.89 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.927 V$ 正向电流 $I_F = 300.0 mA$ 功率 $P = 578.3 mW$ Ch1

分级: ** [OUT]

白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=40.00ms$ $I_p=57902 (88\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

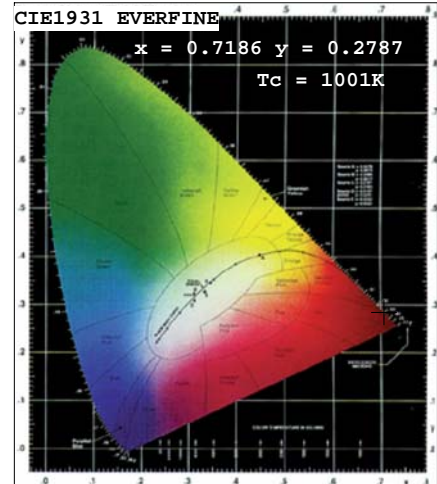
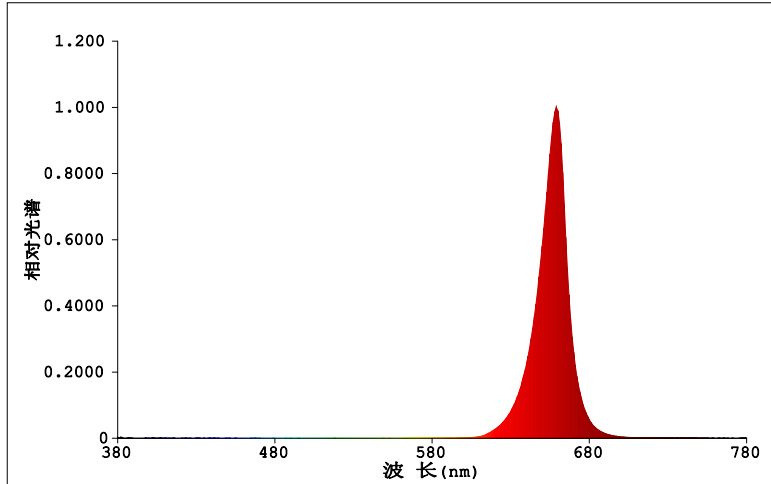
产品编号: 26

测试日期: 2021-04-30 14-46

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7186$ $y=0.2787/u'=0.5858$ $v'=0.5111$ $duv=-1.385e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.2nm$ 色纯度: Purity=99.2%

色比: R=98.9% G=1.1% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=659.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=17.8nm$

显色指数: $R_a=16.0$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =11.01 | R2 =80.75 | R3 =30.54 | R4 =-19.35 | R5 =7.65 |
| R6 =85.52 | R7 =7.83 | R8 =-75.82 | R9 =-242.03 | R10=79.77 |
| R11=-5.84 | R12=83.08 | R13=35.83 | R14=58.14 | R15=-30.29 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 30.07 lm$ 光效: $43.90 lm/W$ $\Phi_e = 483.8 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $1.777e-003[400\sim500nm]$ $3.012e-003[500\sim600nm]$ $2.628e+000[600\sim700nm]$

光量子= $2.646e+000\mu mol/s$ 荧光蓝光比=558 荧光效能= $7.050e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $2.634\mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $481.7mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $3.85\mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.956 V$ 正向电流 $I_F = 350.0 mA$ 功率 $P = 685.0 mW$ Ch1

分级:** [OUT]

白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=20.00ms$ $I_p=33886 (52\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号:LIGHT

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 + HAAS2000_V1_USB

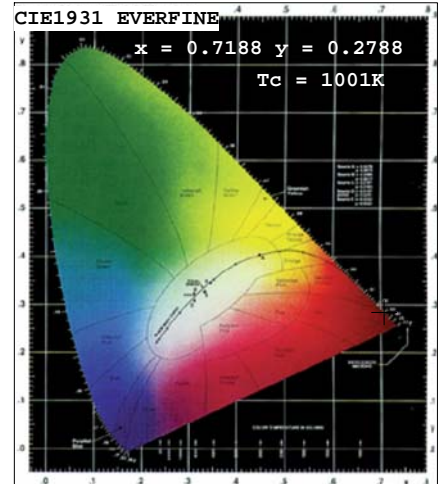
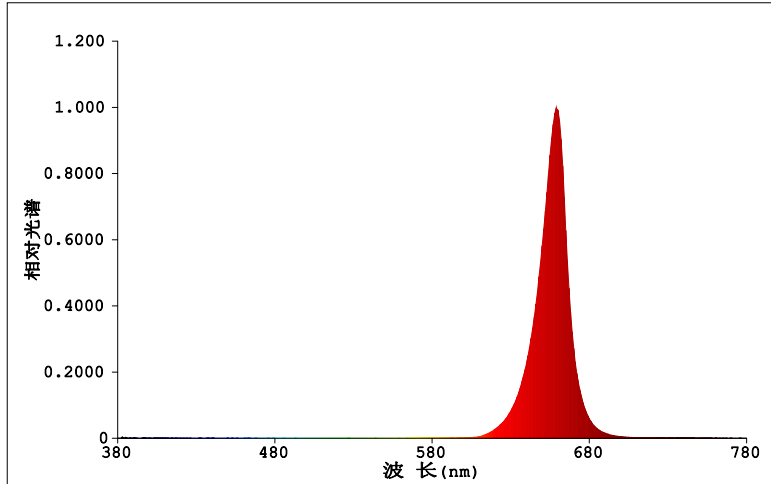
产品编号:27

测试日期:2021-04-30 14-47

环境湿度:65.0%

备注:3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7188$ $y=0.2788$ / $u'=0.5857$ $v'=0.5113$ $duv=-1.385e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=642.8nm$ 色纯度: Purity=99.3%

色比: R=98.8% G=1.1% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=659.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=18.1nm$

显色指数: $R_a=16.7$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =11.59 | R2 =80.67 | R3 =31.82 | R4 =-18.23 | R5 =8.20 |
| R6 =84.98 | R7 =8.75 | R8 =-74.50 | R9 =-240.07 | R10=79.29 |
| R11=-5.15 | R12=84.07 | R13=36.17 | R14=58.95 | R15=-29.35 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 34.16 lm$ 光效: $43.01 lm/W$ $\Phi_e = 552.2 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $1.869e-003$ [400~500nm] $3.396e-003$ [500~600nm] $3.001e+000$ [600~700nm]

光量子= $3.021e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=661 荧光效能= $6.943e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $3.0077 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $549.91mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $3.79 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.985 V$ 正向电流 $I_F = 399.9 mA$ 功率 $P = 794.2 mW$ Ch1

分级:** [OUT]

白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=20.00ms$ $I_p=38205 (58\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号:LIGHT

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 + HAAS2000_V1_USB

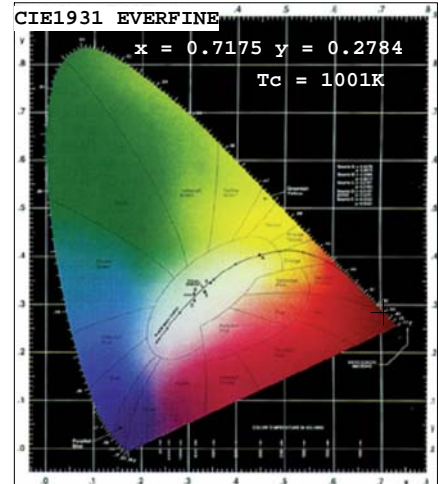
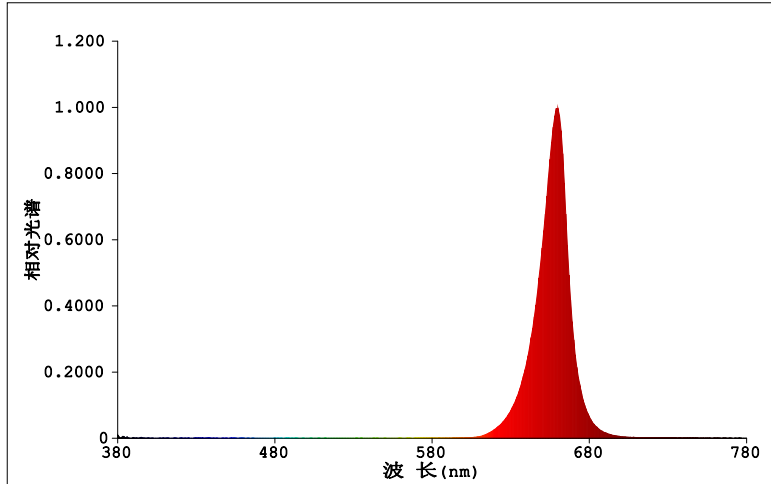
产品编号:28

测试日期:2021-04-30 14-47

环境湿度:65.0%

备注:3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7175$ $y=0.2784$ / $u'=0.5851$ $v'=0.5107$ $duv=-1.379e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.9nm$ 色纯度: Purity=98.8%

色比: R=98.8% G=1.2% B=0.1% 峰值波长: $\lambda_p=659.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=18.6nm$

显色指数: $R_a=18.7$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =13.90 | R2 =82.44 | R3 =31.40 | R4 =-14.89 | R5 =11.92 |
| R6 =87.76 | R7 =9.28 | R8 =-72.13 | R9 =-235.38 | R10=82.78 |
| R11=0.16 | R12=78.44 | R13=38.77 | R14=58.79 | R15=-27.09 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 42.03 lm$ 光效: $41.21 lm/W$ $\Phi_e = 687.9 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $3.265e-003$ [400~500nm] $4.515e-003$ [500~600nm] $3.736e+000$ [600~700nm]

光量子 = $3.764e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 419 荧光效能 = $6.728e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $3.7462 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $684.72 mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.67 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.040 V$ 正向电流 $I_F = 499.9 mA$ 功率 $P = 1020 mW$ Ch1

分级: ** [OUT]

白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=23559 (36\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

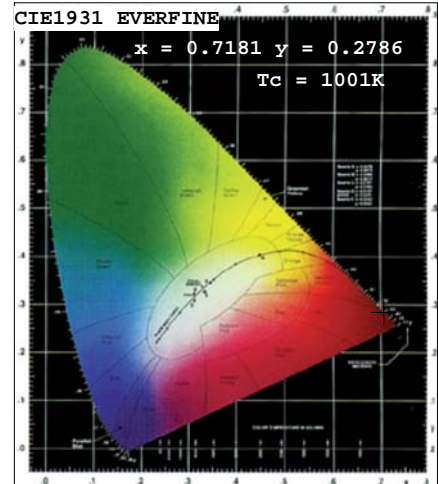
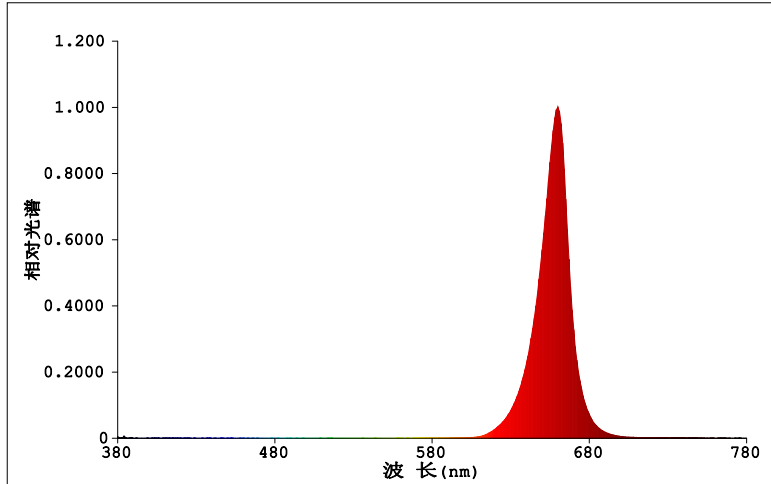
产品编号: 29

测试日期: 2021-04-30 14-47

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7181$ $y=0.2786$ / $u'=0.5854$ $v'=0.5110$ $duv=-1.382e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.5nm$ 色纯度: Purity=99.0%

色比: R=98.8% G=1.2% B=0.1% 峰值波长: $\lambda_p=660.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=19.0nm$

显色指数: $R_a=18.5$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =13.59 | R2 =81.90 | R3 =31.78 | R4 =-15.02 | R5 =11.33 |
| R6 =86.78 | R7 =9.68 | R8 =-72.08 | R9 =-235.65 | R10=81.92 |
| R11=-0.34 | R12=80.60 | R13=38.25 | R14=58.92 | R15=-27.25 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 49.55 lm$ 光效: $39.47 lm/W$ $\Phi_e = 822.0 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $3.207e-003$ [400~500nm] $5.183e-003$ [500~600nm] $4.467e+000$ [600~700nm]

光量子= $4.500e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=475 荧光效能= $6.533e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $4.4769 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $817.83mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $3.57 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.093 V$ 正向电流 $I_F = 599.8 mA$ 功率 $P = 1256 mW$ Ch1

分级:** [OUT]

白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=27480 (42\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号:LIGHT

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 + HAAS2000_V1_USB

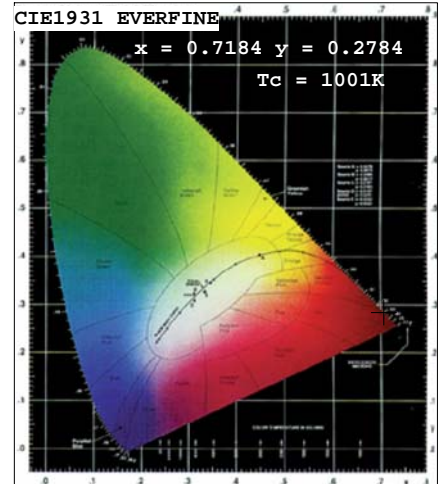
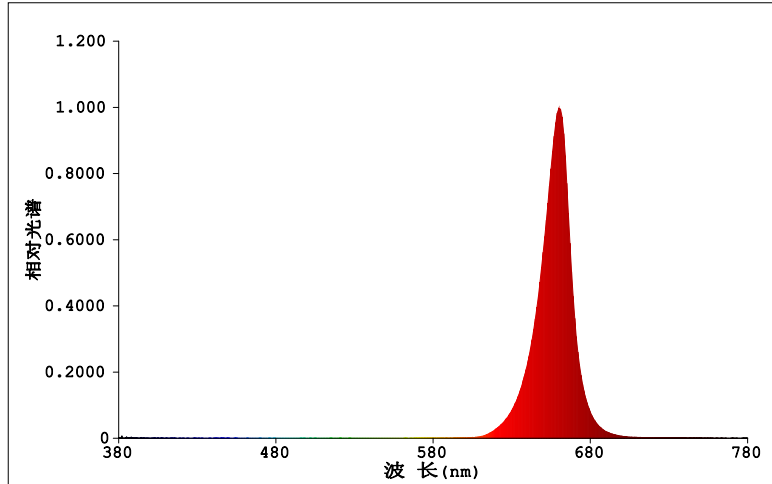
产品编号:30

测试日期:2021-04-30 14-47

环境湿度:65.0%

备注:3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7184$ $y=0.2784$ / $u'=0.5860$ $v'=0.5109$ $duv=-1.388e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.7nm$ 色纯度: Purity=99.0%

色比: R=98.9% G=1.1% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=660.5nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=19.4nm$

显色指数: $R_a=16.6$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =11.67 | R2 =81.17 | R3 =29.96 | R4 =-18.27 | R5 =8.67 |
| R6 =85.84 | R7 =8.39 | R8 =-74.68 | R9 =-240.13 | R10=80.99 |
| R11=-4.08 | R12=82.31 | R13=36.59 | R14=57.73 | R15=-29.42 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 56.53 lm$ 光效: $37.69 lm/W$ $\Phi_e = 953.7 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $3.725e-003$ [400~500nm] $5.828e-003$ [500~600nm] $5.185e+000$ [600~700nm]

光量子 = $5.225e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 491 荧光效能 = $6.346e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $5.1964 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $948.72 mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.46 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.142 V$ 正向电流 $I_F = 699.9 mA$ 功率 $P = 1500 mW$ Ch1

分级: ** [OUT]

白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=31239 (48\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

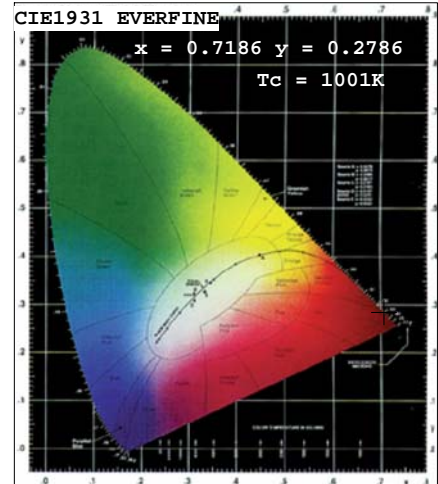
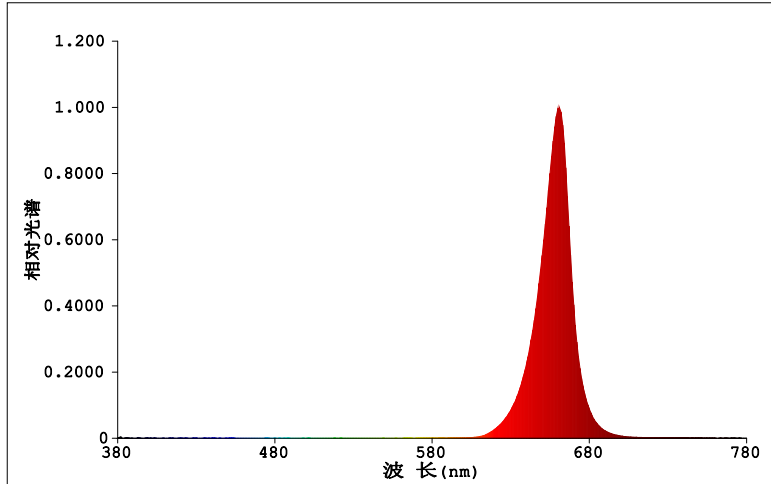
产品编号: 31

测试日期: 2021-04-30 14-48

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7186$ $y=0.2786$ / $u'=0.5859$ $v'=0.5111$ $duv=-1.387e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.2nm$ 色纯度: Purity=99.2%

色比: R=98.8% G=1.2% B=0.1% 峰值波长: $\lambda_p=660.5nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=19.8nm$

显色指数: $R_a=17.9$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =12.90 | R2 =81.36 | R3 =31.53 | R4 =-16.06 | R5 =10.22 |
| R6 =85.55 | R7 =10.02 | R8 =-72.10 | R9 =-236.04 | R10=81.13 |
| R11=-2.34 | R12=82.61 | R13=37.45 | R14=58.67 | R15=-27.50 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 63.25 lm$ 光效: $36.07 lm/W$ $\Phi_e = 1082 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $3.451e-003$ [400~500nm] $6.738e-003$ [500~600nm] $5.889e+000$ [600~700nm]

光量子 = $5.934e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 643 荧光效能 = $6.163e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $5.9008 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $1076.7mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.36 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.191 V$ 正向电流 $I_F = 800.0 mA$ 功率 $P = 1754 mW$ Ch1

分级: ** [OUT]

白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=34704 (53\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

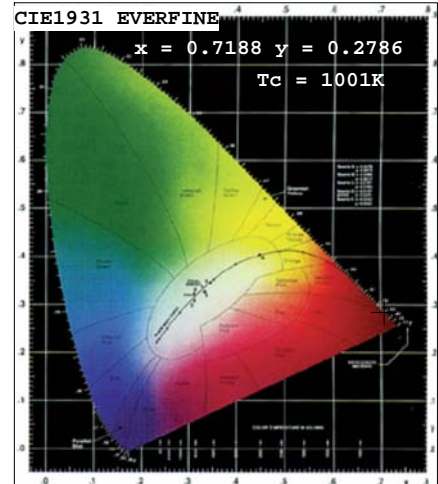
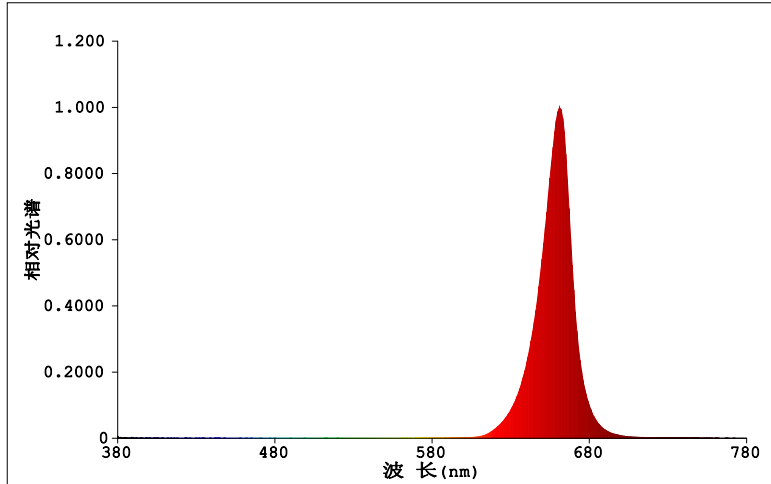
产品编号: 32

测试日期: 2021-04-30 14-48

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7188$ $y=0.2786$ / $u'=0.5861$ $v'=0.5111$ $duv=-1.389e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.2nm$ 色纯度: Purity=99.2%

色比: R=98.8% G=1.2% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=661.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=20.3nm$

显色指数: $R_a=18.1$ [4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =13.09 | R2 =81.38 | R3 =31.73 | R4 =-15.55 | R5 =10.45 |
| R6 =85.45 | R7 =10.21 | R8 =-71.90 | R9 =-235.90 | R10=81.16 |
| R11=-1.45 | R12=82.89 | R13=37.70 | R14=58.78 | R15=-27.43 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 69.37 lm$ 光效: $34.43 lm/W$ $\Phi_e = 1209 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $3.842e-003$ [400~500nm] $7.471e-003$ [500~600nm] $6.581e+000$ [600~700nm]

光量子 = $6.632e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 635 荧光效能 = $5.991e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $6.5936 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $1202.3mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.27 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.238 V$ 正向电流 $I_F = 900.1 mA$ 功率 $P = 2015 mW$ Ch1

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=38035 (58\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

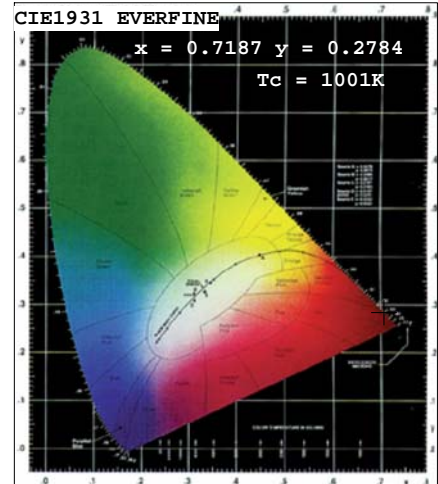
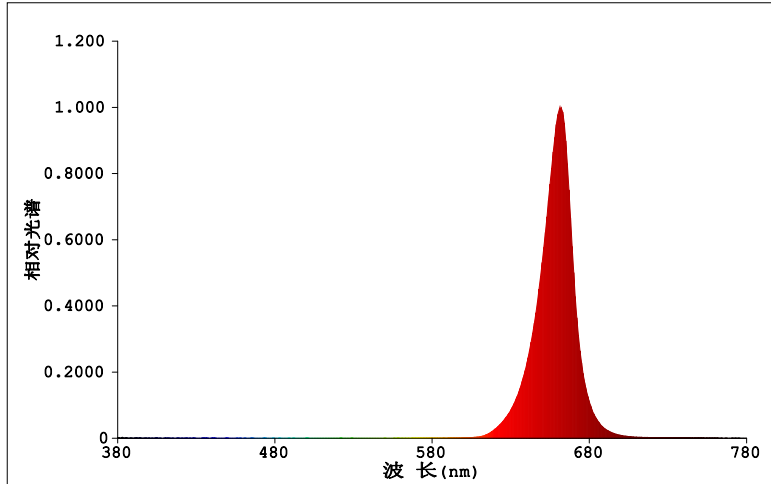
产品编号: 33

测试日期: 2021-04-30 14-48

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7187$ $y=0.2784$ / $u'=0.5863$ $v'=0.5110$ $duv=-1.391e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.7nm$ 色纯度: Purity=99.1%

色比: R=98.8% G=1.2% B=0.1% 峰值波长: $\lambda_p=661.7nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=20.7nm$

显色指数: $R_a=17.5$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =12.60 | R2 =81.22 | R3 =30.82 | R4 =-16.97 | R5 =9.61 |
| R6 =85.03 | R7 =10.01 | R8 =-72.29 | R9 =-236.44 | R10=81.08 |
| R11=-3.85 | R12=83.13 | R13=37.18 | R14=58.22 | R15=-27.60 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 74.90 lm$ 光效: $32.79 lm/W$ $\Phi_e = 1331 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $4.562e-003$ [400~500nm] $8.119e-003$ [500~600nm] $7.248e+000$ [600~700nm]

光量子= $7.307e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=673 荧光效能= $5.818e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $7.2622 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $1323.3mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $3.18 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.284 V$ 正向电流 $I_F = 1000 mA$ 功率 $P = 2285 mW$ Ch1

分级:** [OUT]

白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=40988 (63\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号:LIGHT

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 + HAAS2000_V1_USB

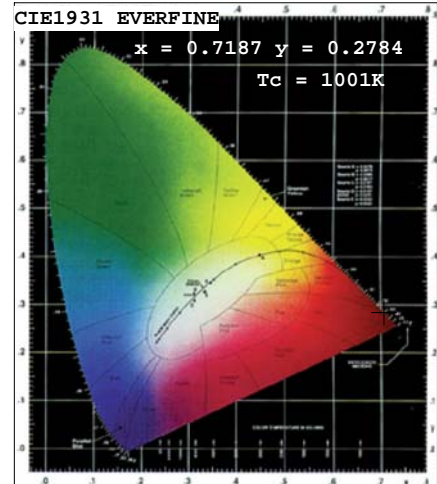
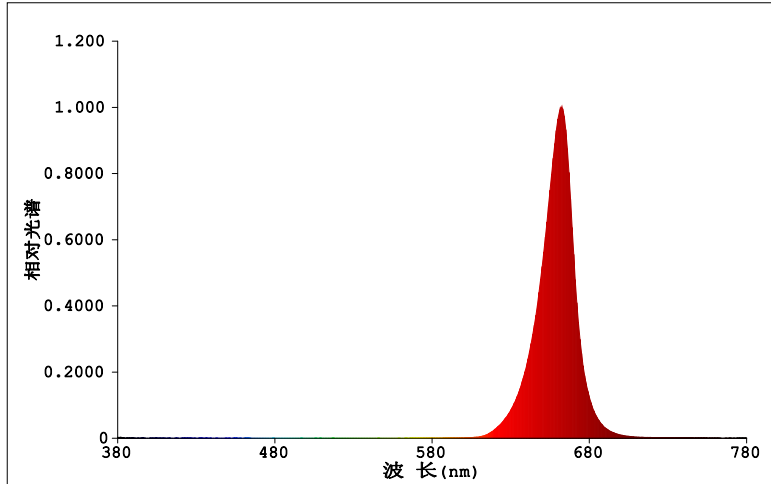
产品编号:34

测试日期:2021-04-30 14-48

环境湿度:65.0%

备注:3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7187$ $y=0.2784$ / $u'=0.5864$ $v'=0.5110$ $duv=-1.392e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.7nm$ 色纯度: Purity=99.1%

色比: R=98.7% G=1.2% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=662.2nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=21.2nm$

显色指数: $R_a=18.5$ [4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =13.50 | R2 =81.27 | R3 =32.03 | R4 =-15.22 | R5 =10.67 |
| R6 =84.70 | R7 =11.17 | R8 =-70.51 | R9 =-233.66 | R10=81.15 |
| R11=-1.95 | R12=83.92 | R13=37.85 | R14=58.88 | R15=-26.26 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 79.88 lm$ 光效: $31.15 lm/W$ $\Phi_e = 1449 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $4.707e-003$ [400~500nm] $8.891e-003$ [500~600nm] $7.894e+000$ [600~700nm]

光量子 = $7.961e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 638 荧光效能 = $5.642e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $7.9082 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: 1440mW

光合光子通量效率 Eff (PPF): $3.08 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.327 V$ 正向电流 $I_F = 1102 mA$ 功率 $P = 2565 mW$ Ch1

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=43766 (67\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

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 + HAAS2000_V1_USB

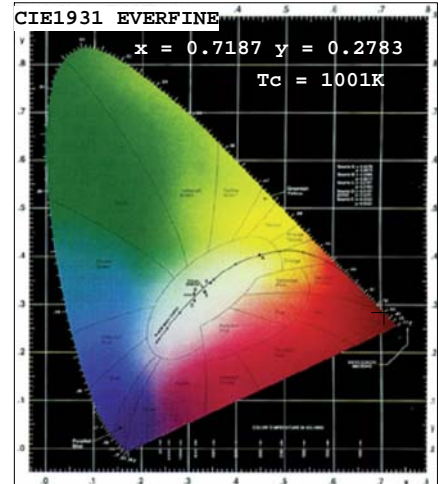
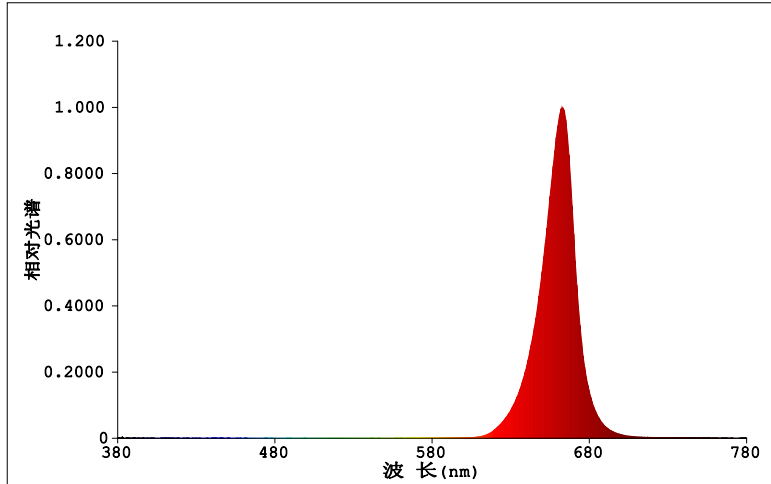
产品编号: 35

测试日期: 2021-04-30 14-48

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7187$ $y=0.2783$ / $u'=0.5864$ $v'=0.5110$ $duv=-1.392e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=643.8nm$ 色纯度: Purity=99.1%

色比: R=98.7% G=1.3% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=662.8nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=21.6nm$

显色指数: $R_a=19.7$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =14.78 | R2 =81.75 | R3 =32.76 | R4 =-13.05 | R5 =12.37 |
| R6 =85.07 | R7 =12.23 | R8 =-68.60 | R9 =-230.54 | R10=81.97 |
| R11=0.53 | R12=83.38 | R13=38.97 | R14=59.32 | R15=-24.70 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 84.19 lm$ 光效: $29.54 lm/W$ $\Phi_e = 1563 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $5.170e-003$ [400~500nm] $9.517e-003$ [500~600nm] $8.519e+000$ [600~700nm]

光量子= $8.596e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比=627 荧光效能= $5.477e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $8.5345 \mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: $1552.8mW$

光合光子通量效率Eff (PPF): $2.99 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.372 V$ 正向电流 $I_F = 1201 mA$ 功率 $P = 2850 mW$ Ch1

分级:** [OUT]

白光分类:OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=46279 (71\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号:LIGHT

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 + HAAS2000_V1_USB

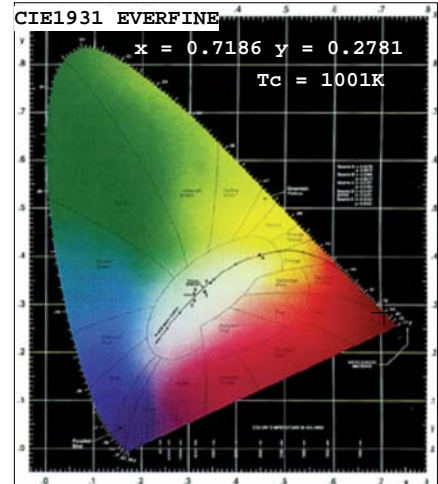
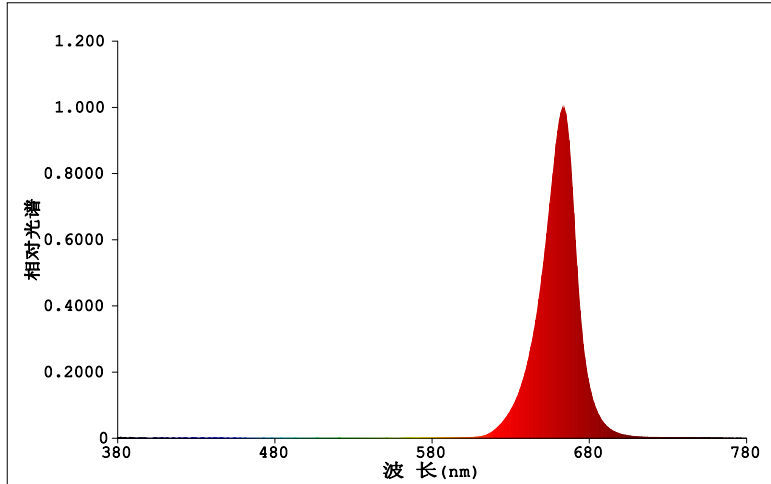
产品编号:36

测试日期:2021-04-30 14-49

环境湿度:65.0%

备注:3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7186$ $y=0.2781$ / $u'=0.5867$ $v'=0.5108$ $duv=-1.395e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=644.2nm$ 色纯度: Purity=99.0%

色比: R=98.7% G=1.3% B=0.1% 峰值波长: $\lambda_p=663.6nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=22.1nm$

显色指数: $R_a=19.0$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =14.32 | R2 =81.77 | R3 =31.05 | R4 =-14.22 | R5 =11.85 |
| R6 =85.29 | R7 =11.69 | R8 =-69.39 | R9 =-231.65 | R10=82.64 |
| R11=-0.62 | R12=82.40 | R13=38.60 | R14=58.23 | R15=-25.16 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 87.93 lm$ 光效: $28.00 lm/W$ $\Phi_e = 1673 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $5.483e-003$ [400~500nm] $1.013e-002$ [500~600nm] $9.118e+000$ [600~700nm]

光量子 = $9.205e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 609 荧光效能 = $5.318e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $9.1343 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $1660.6mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $2.91 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.415 V$ 正向电流 $I_F = 1300 mA$ 功率 $P = 3141 mW$ Ch1

分级: ** [OUT]

白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=48563 (74\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

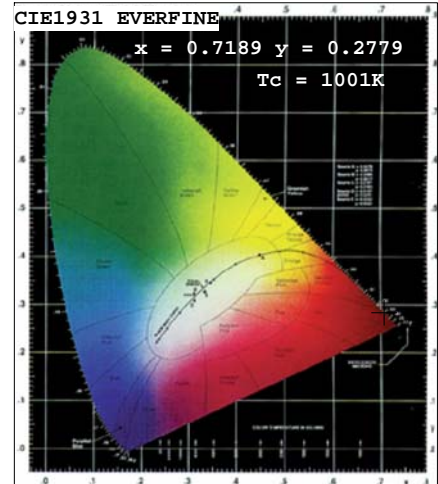
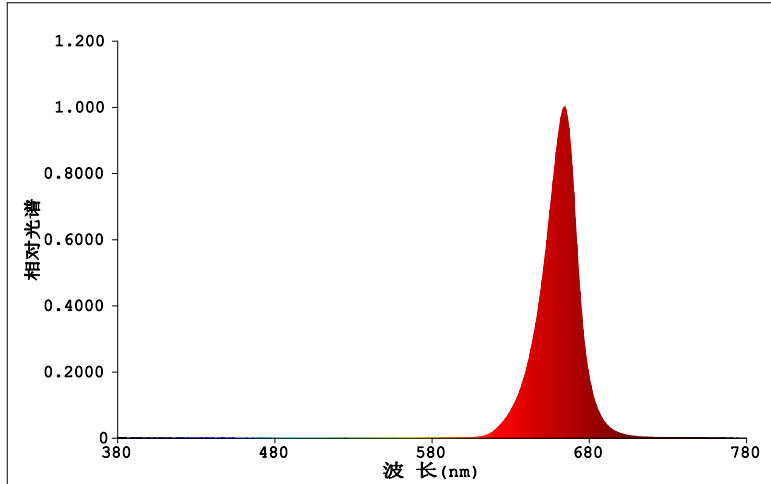
产品编号: 37

测试日期: 2021-04-30 14-49

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7189$ $y=0.2779$ / $u'=0.5872$ $v'=0.5108$ $duv=-1.400e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=644.4nm$ 色纯度: Purity=99.1%

色比: R=98.7% G=1.2% B=0.1% 峰值波长: $\lambda_p=664.0nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=22.6nm$

显色指数: $R_a=18.1$ [4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =13.39 | R2 =81.25 | R3 =30.38 | R4 =-16.08 | R5 =10.30 |
| R6 =84.23 | R7 =11.44 | R8 =-70.25 | R9 =-233.24 | R10=81.82 |
| R11=-3.64 | R12=84.13 | R13=37.65 | R14=57.75 | R15=-25.86 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 90.89 lm$ 光效: $26.42 lm/W$ $\Phi_e = 1777 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $5.755e-003$ [400~500nm] $1.041e-002$ [500~600nm] $9.687e+000$ [600~700nm]

光量子 = $9.785e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 627 荧光效能 = $5.157e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $9.7038 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $1762.6mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $2.82 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.459 V$ 正向电流 $I_F = 1399 mA$ 功率 $P = 3440 mW$ Ch1

分级: ** [OUT] 白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=50583 (77\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

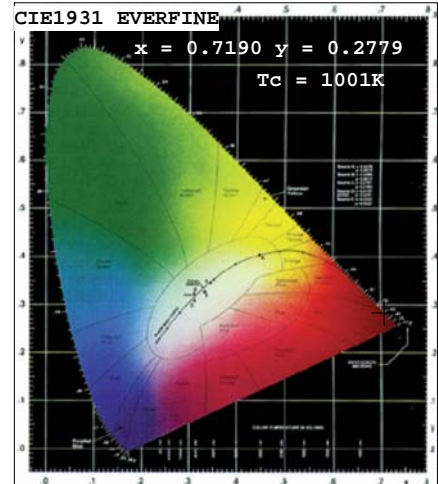
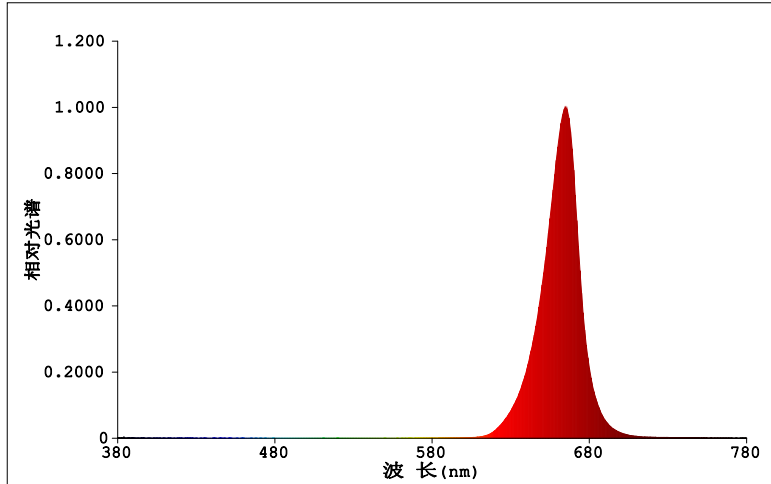
产品编号: 38

测试日期: 2021-04-30 14-49

环境湿度: 65.0%

备注: 3#

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7190$ $y=0.2779$ / $u'=0.5873$ $v'=0.5107$ $duv=-1.401e-001$

相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=644.5nm$ 色纯度: Purity=99.0%

色比: R=98.7% G=1.3% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=665.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=23.1nm$

显色指数: $R_a=19.3$

[4月校准系数]

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| R1 =14.67 | R2 =81.68 | R3 =31.34 | R4 =-13.97 | R5 =11.88 |
| R6 =84.44 | R7 =12.47 | R8 =-68.46 | R9 =-230.38 | R10=82.45 |
| R11=-1.30 | R12=83.86 | R13=38.81 | R14=58.32 | R15=-24.36 |

光度参数:

光通量 $\Phi = 93.01 lm$ 光效: $24.80 lm/W$ $\Phi_e = 1872 mW$

光量子 ($\mu mol/s$): $5.784e-003$ [400~500nm] $1.084e-002$ [500~600nm] $1.021e+001$ [600~700nm]

光量子 = $1.032e+001 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 679 荧光效能 = $4.985e-001$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量 PPF: $10.232 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $1856.6mW$

光合光子通量效率 Eff (PPF): $2.73 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.501 V$ 正向电流 $I_F = 1499 mA$ 功率 $P = 3751 mW$ Ch1

分级: ** [OUT]

白光分类: OUT

仪器状态: 积分时间 $T=10.00ms$ $I_p=52255 (80\%)$ [HAAS2000_V1_USB] V2.00.289

产品型号: LIGHT

测试人员: DAMIN

环境温度: $25.3^\circ C$

制造厂商: EVERFINE

审核人员: damin

测试仪器: LTS-300_100V + HAAS2000_V1_USB

产品编号: 39

测试日期: 2021-04-30 14-49

环境湿度: 65.0%

备注: 3#