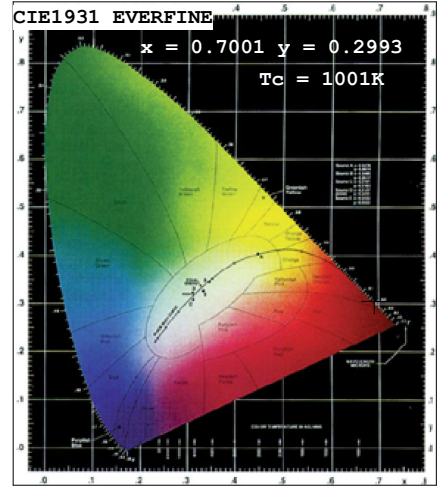
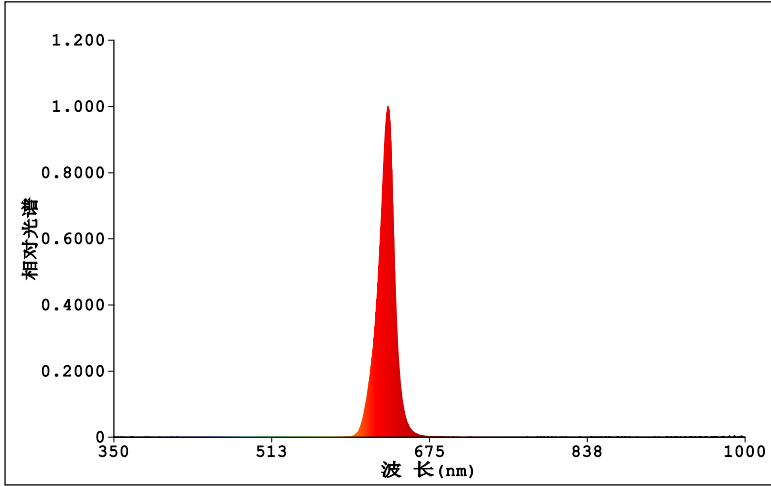


光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.7001$ $y=0.2993$ / $u'=0.5394$ $v'=0.5189$ $duv=-9.195e-002$
相关色温: $T_c=1001K$ 主波长: $\lambda_d=625.0nm$ 色纯度: Purity=99.9%
色比: R=99.4% G=0.5% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=632.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=16.4nm$
显色指数: $R_a=5.2$ 平均波长 $\lambda_{av}=630.7nm$
R1 = -0.60 R2 = 77.82 R3 = 22.33 R4 = -38.36 R5 = -7.88
R6 = 90.33 R7 = -7.48 R8 = -94.37 R9 = -267.64 R10 = 71.41
R11 = -22.44 R12 = 79.54 R13 = 26.45 R14 = 54.14 R15 = -50.14
TLCI 参数: TLCI-2012 = 2

光度参数:

光通量 $\Phi = 101.9 lm$ 光效: $55.02 lm/W$ $\Phi_e = 542.5 mW$ 光电效率=29.298%
光子数=2.858e+000 $\mu mol/s$ 荧光蓝光比=1.91e+003 荧光效能=2.915e-001
光合辐射参数 (400~700nm): 光合光子通量PPF: $2.8482 \mu mol/s$
光合有效辐射通量PRF: $541.78mW$
光合光子通量效率Eff (PPF): $1.54 \mu mol/s/W$

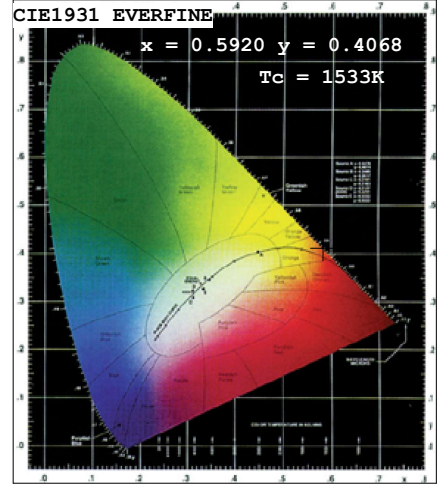
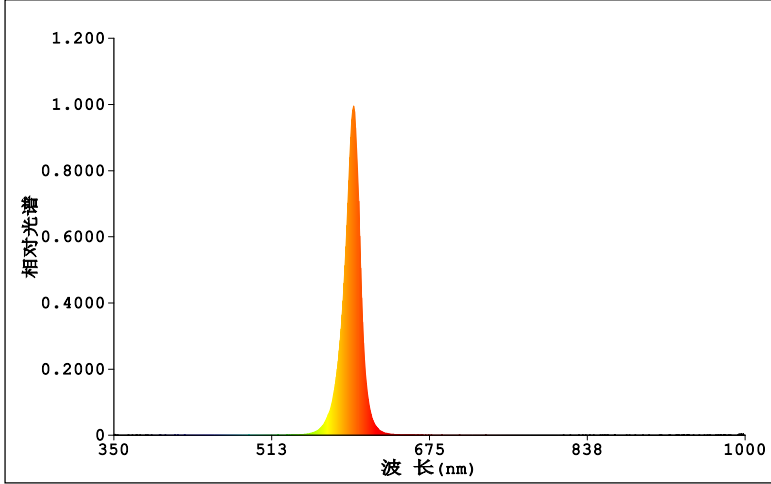
电参数:

正向电压 $V_F = 2.646 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 1852 mW$
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 $T=60.00ms$ $I_p=38114 (58\%)$ [HAAS2000_V3_USB] V2.00.307

产品型号: HF5050D120-12W-RYBIR-07 产品编号: BN-R4040AAA3
测试人员: 胡桂华 测试日期: 2025-02-14 14-58
环境温度: 25.3°C 环境湿度: 65.0%
制造厂商: 备注: 水平45mil
审核人员: 席小峰
测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.5920$ $y=0.4068$ / $u'=0.3536$ $v'=0.5466$ $duv=3.996e-003$
 相关色温: $T_c=1533K$ 主波长: $\lambda_d=593.0nm$ 色纯度: Purity=99.8%
 色比: R=24.5% G=75.5% B=0.0% 峰值波长: $\lambda_p=596.8nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=16.3nm$
 显色指数: $R_a=-22.3$ 平均波长 $L_{av}=595.5nm$
 R1 = -34.93 R2 = 53.27 R3 = 15.00 R4 = -70.03 R5 = -41.18
 R6 = 44.36 R7 = -8.76 R8 = -136.34 R9 = -388.66 R10 = 32.01
 R11 = -96.49 R12 = -2.73 R13 = -15.50 R14 = 44.58 R15 = -66.31
 TM30 参数: $R_f = 1.6$, $R_g: 4.8$
 TLCI 参数: TLCI-2012 = 3

光度参数:

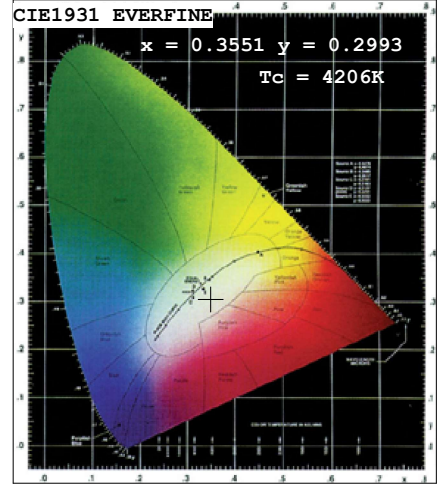
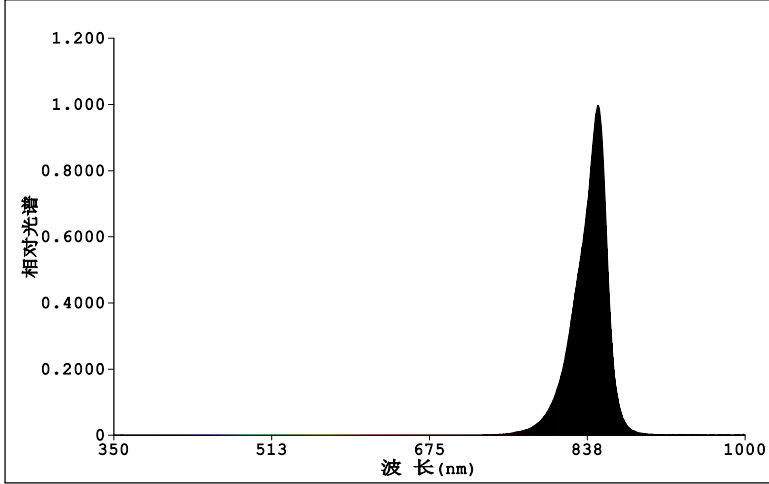
光通量 $\Phi = 141.2 lm$ 光效: $68.74 lm/W$ $\phi_e = 299.5 mW$ 光电效率=14.581%
 光量子=1.490e+000 $\mu mol/s$ 荧光蓝光比=854 荧光效能=1.448e-001
 光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: $1.4802 \mu mol/s$
 光合有效辐射通量PRF: 298.37mW
 光合光子通量效率Eff (PPF): $0.72 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 2.935 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 2054 mW$
 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: HF5050D120-12W-RYBIR-07 产品编号: S-38Y1MUX
 测试人员: 胡桂华 测试日期: 2025-02-14 15-00
 环境温度: 25.3°C 环境湿度: 65.0%
 制造厂商: 备注: 水平45mil
 审核人员: 席小峰
 测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.3551$ $y=0.2993$ / $u'=0.2415$ $v'=0.4580$ $duv=-3.317e-002$

相关色温: $T_c=4206K$ 补色波长: $\lambda_c=514.0nm$ 色纯度: Purity=7.2%

色比: R=29.8% G=63.2% B=7.0% 峰值波长: $\lambda_p=848.3nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=30.1nm$

显色指数: $R_a=59.2$ 平均波长 $L_{av}=842.4nm$

R1 = 47.62 R2 = 70.16 R3 = 81.34 R4 = 50.53 R5 = 49.41

R6 = 70.59 R7 = 74.43 R8 = 29.27 R9 = -74.78 R10 = 30.22

R11 = 57.64 R12 = 65.91 R13 = 51.41 R14 = 76.23 R15 = 30.97

TM30 参数: $R_f = 69.4$, $R_g: 120.6$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 40

光度参数:

光通量 $\Phi = 0.0248 lm$ 光效: $0.02 lm/W$ $\Phi_e = 592.0 mW$ 光电效率 = 44.616%

光量子 = $4.147e+000 \mu mol/s$ 荧光蓝光比 = 92.3 荧光效能 = $4.498e-003$

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量 PPF: $0.00063807 \mu mol/s$

光合有效辐射通量 PRF: $0.13709mW$

光合光子通量效率 $Eff(PPF): 0.00 \mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 1.895 V$ 正向电流 $I_F = 700.0 mA$ 功率 $P = 1327 mW$

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: HF5050D120-12W-RYBIR-07 产品编号: BN-D4242ACA3

测试人员: 胡桂华

测试日期: 2025-02-14 15-02

环境温度: 25.3°C

环境湿度: 65.0%

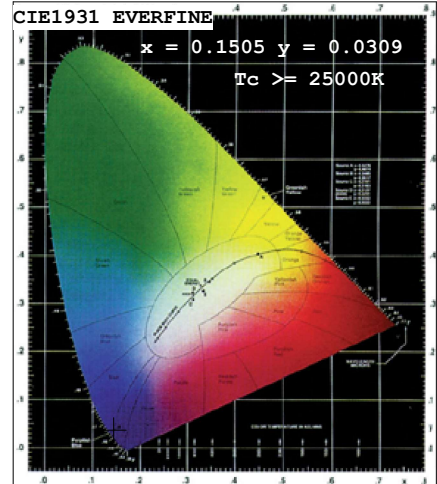
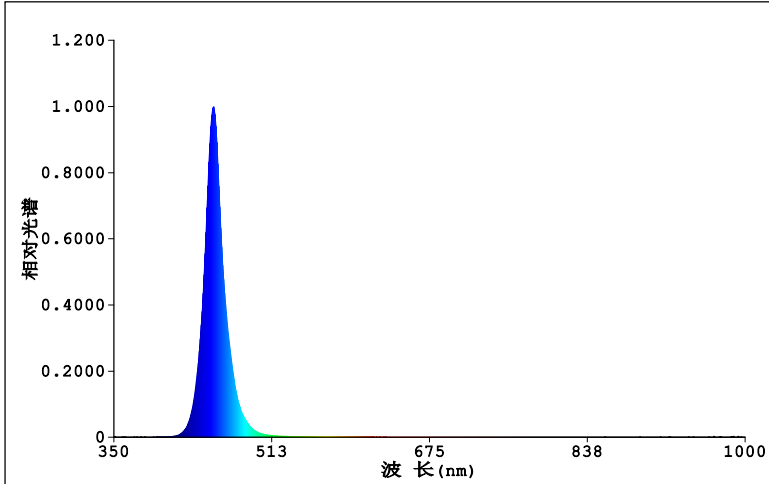
制造厂商:

备注: 水平 45mil

审核人员: 席小峰

测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB

光源光谱测试报告



颜色参数:

色品坐标 (2度): $x=0.1505$ $y=0.0309$ / $u'=0.1961$ $v'=0.0907$ $duv=-2.061e-001$

相关色温: $T_c=100000K$ 主波长: $\lambda_d=457.5nm$ 色纯度: Purity=98.4%

色比: R=0.7% G=11.4% B=87.9% 峰值波长: $\lambda_p=453.1nm$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=19.3nm$

显色指数: $R_a=-58.4$ 平均波长 $L_{av}=453.6nm$

R1 = -10.50 R2 = -50.02 R3 = -156.76 R4 = -97.43 R5 = 5.21
 R6 = -57.33 R7 = -57.41 R8 = -43.25 R9 = -269.16 R10 = -238.13
 R11 = -124.51 R12 = -121.84 R13 = -30.54 R14 = -36.59 R15 = 4.74

TM30 参数: $R_f = 0.0$, $R_g: 21.9$

TLCI 参数: TLCI-2012 = 1

光度参数:

光通量 $\Phi = 51.25 lm$ 光效: 22.01 lm/W $\Phi_e = 1244 mW$ 光电效率=53.413%

光量子=4.732e+000 $\mu mol/s$ 荧光蓝光比=0.0209 荧光效能=1.094e-002

光合辐射参数 (400~700nm): 光合光量子通量PPF: 4.7435 $\mu mol/s$

光合有效辐射通量PRF: 1248.4mW

光合光子通量效率Eff (PPF): 2.04 $\mu mol/s/W$

电参数:

正向电压 $V_F = 3.328 V$ 正向电流 $I_F = 699.8 mA$ 功率 $P = 2329 mW$

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: HF5050D120-12W-RYBIR-07 产品编号: S-38ABPUT
 测试人员: 胡桂华 测试日期: 2025-02-14 15-03
 环境温度: 25.3°C 环境湿度: 65.0%
 制造厂商: 备注: 水平45mil
 审核人员: 席小峰
 测试仪器: LED300 + HAAS2000_V3_USB