

光辐射安全测试报告

产品型号:--

产品编号:--

制造厂商:--

测试人员:GRY

测试日期:2017-01-16

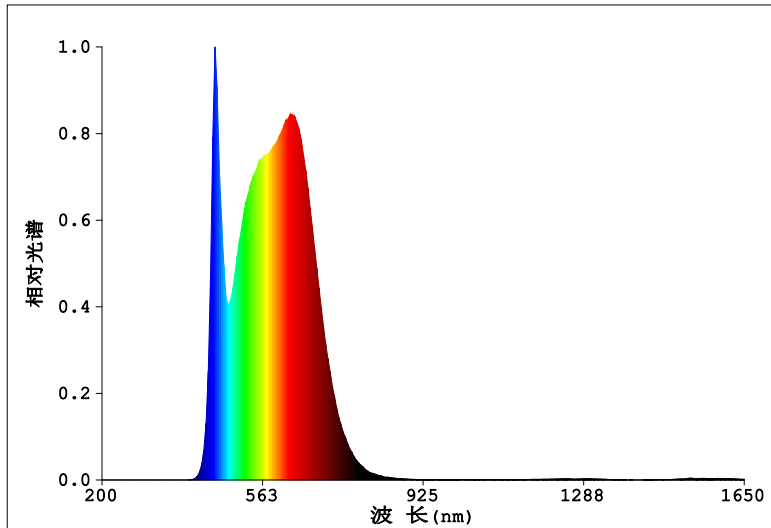
测试仪器:OST-300 (EVERFINE)

环境温度:25.3℃

环境湿度:45%

备注:/EN 62471:2008

三个视场角下的加权辐亮度



LB γ FOV (mrad)	测量值 (W/m ² /sr)	限值 (W/m ² /sr)
100 (无危险)	7.03e+00	1.0e+02
11 (低危险)	1.80e+01	1.0e+04
1.7 (中度危险)	1.93e+01	4.0e+06
LR γ FOV (mrad)	测量值 (W/m ² /sr)	限值 (W/m ² /sr)
11 (无危险)	2.7e+02	2.8e+05
11 (低危险)	2.7e+02	2.8e+05
1.7 (中度危险)	2.9e+02	7.1e+05

颜色参数:

色品坐标: $x=0.3784$ $y=0.3714$ / $u'=0.2259$ $v'=0.4989$ 相关色温: $T_c=4017K$

主波长: $\lambda_d=580.2nm$ 峰值波长: $\lambda_p=455.0nm$ 色纯度: $Purity=25.0\%$ 红色比: $R=21.5\%$

显色指数: $R_a=95.9$ 半宽度: $\Delta\lambda_d=30.0nm$

R1 =97 R2 =99 R3 =98 R4 =94 R5 =95 R6 =95 R7 =95

R8 =94 R9 =89 R10=96 R11=94 R12=71 R13=99 R14=98 R15=96

辐射危害参量 (cx测试条件:多重曝光):

测试距离= 788.0mm

对边角 $\alpha= 0.1000rad$

光照度 $E = 501.4lx$

光化学紫外危害 $E_s = 5.4e-10W/m^2$ $T_{max_Es} \geq 8h$

蓝光小光源 $E_b = 2.57e-01 W/m^2$ T_{max} is not needed

眼睛的近紫外危害 $E_{uva} = 1.6e-05 W/m^2$ $T_{max_Euva} > 1000s$

眼睛的红外辐射危害 $E_{ir} = 2.0e-02 W/m^2$ $T_{max_Eir} > 1000s$

皮肤热危害 $E_h = 1.8e+00 W/m^2$ $T_{max_Eh} > 10s$

视网膜蓝光危害 $L_B = 7.03e+00 W/m^2/sr$ $T_{max_LB} > 10000s$

视网膜热危害 $L_R = 2.7e+02 W/m^2/sr$ $T_{max_LR} > 10s$

视网膜热微弱危害 $L_{ir} = 6.1e-01 W/m^2/sr$ (T_{max} is not needed)

结论:

灯类别: 无危险类