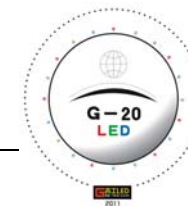


G20-LED 照明产品规范 V1.0

2012 年 8 月 16 日 第一版



一、关于 G20-LED 照明产品规范

目前，市场上 LED 产品参差不齐，性价比相差悬殊，产品质量无保障。而国内相关 LED 产品标准、规范或者认证对终端消费者来说是没有概念的，良莠不齐的 LED 照明产品市场让消费者无所适从。

G20-LED 照明产品规范(以下简称：G20-LED 规范)是由 G20-LED 峰会及成员企业发起制定的高品质 LED 照明产品等级指标。G20-LED 产品规范并不是制定自己的标准，而是致力于制定出符合市场需求，便于消费者辨别的产品等级指标。

G20-LED 规范重点在于规定核心关键参数指标要求，关于产品的相关定义、分类、安规要求、测试测量方法、包装要求等参见并遵从相关国家及国际标准。

G20-LED 规范是从市场角度，真正在产品推广上融入高品质的理念。从而推动市场准入机制的形成，促进高品质、高能效的 LED 照明灯具在各照明领域中的普及。

G20-LED 规范分为两个等级，分别为：“I 级认证”和“II 级认证”。G20-LED 规范两个等级的灯具在核心指标上均超过市场上普通产品的要求,是目前国内 LED 产品最高品质要求标准。

G20-LED 峰会技术委员会由各成员企业 CTO 担任委员，负责对 G20-LED 规范进行后续修改和更新。

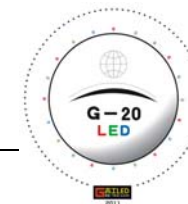
G20-LED 峰会将发挥自身影响力，以及高工 LED 传媒体系平台在国内外渠道及终端市场上宣传 G20-LED 规范，建立市场及社会公信力。同时，将通过各种隐形及显性渠道发售符合 G20-LED 规范的灯具样品，为工程渠道、设计师提供符合不同应用场合需要的个性化、高品质的产品指标参考。

同时我们也非常欢迎非 G20-LED 峰会成员企业申请 G20-LED 产品规范认证，让更多的优秀企业利用这个规范辅助企业进行产品研发和市场销售工作。

二、G20-LED 照明产品规范要求

G20-LED 照明产品规范 V1.0

2012 年 8 月 16 日 第一版



1、G20-LED 球泡灯产品规范要求

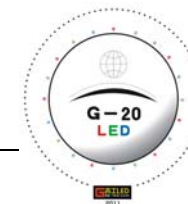
色温(K) colour temperature	显色指数(Ra) colour rendering index	整灯光效(lm/W) luminous efficacy of a source	G20 认证等级	寿命 (h)	质保
2700 K≤CCTs≤3500K	Ra≥80	≥90 流明/瓦(lm/W)	I 级认证	35000h(小时) •每天点亮 8 小时, 寿命为 10 年。 •每天点亮 24 小时, 寿命为 4 年。	质保三年
		≥75 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		
3500 K≤CCTs≤4500K	Ra≥80	≥100 流明/瓦(lm/W)	I 级认证		
		≥80 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		
4500 K≤CCTs≤6500K	Ra≥80	≥110 流明/瓦(lm/W)	I 级认证		
		≥85 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		

2、G20-LED 直管灯产品规范要求

色温(K) colour temperature	显色指数(Ra) colour rendering index	整灯光效(lm/W) luminous efficacy of a source	G20 认证等级	寿命 (h)	质保
2700 K≤CCTs≤3500K	Ra≥80	≥100 流明/瓦(lm/W)	I 级认证	35000h(小时) •每天点亮 8 小时, 寿命为 10 年。 •每天点亮 24 小时, 寿命为 4 年。	质保三年
		≥85 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		
3500 K≤CCTs≤4500K	Ra≥80	≥110 流明/瓦(lm/W)	I 级认证		
		≥90 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		
4500 K≤CCTs≤6500K	Ra≥80	≥120 流明/瓦(lm/W)	I 级认证		
		≥95 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		

G20-LED 照明产品规范 V1.0

2012 年 8 月 16 日 第一版



3、G20 反射型 LED 射灯产品规范要求

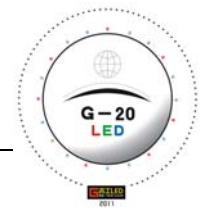
色温(K) colour temperature	显色指数(Ra) colour rendering index	整灯光效(lm/W) luminous efficacy of a source	G20 认证等级	寿命 (h)	质保
2700 K≤CCTs≤3500K	Ra≥85	≥80 流明/瓦(lm/W)	I 级认证	30000h(小时) •每天点亮 8 小时, 寿命为 10 年。 •每天点亮 24 小时, 寿命为 3.5 年。	质保三年
		≥65 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		
3500 K≤CCTs≤4500K	Ra≥85	≥90 流明/瓦(lm/W)	I 级认证		
		≥70 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		
4500 K≤CCTs≤6500K	Ra≥85	≥100 流明/瓦(lm/W)	I 级认证		
		≥75 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		

4、G20-LED 筒灯产品规范要求

色温(K) colour temperature	显色指数(Ra) colour rendering index	整灯光效(lm/W) luminous efficacy of a source	G20 认证等级	寿命 (h)	质保
2700 K≤CCTs≤3500K	Ra≥80	≥80 流明/瓦(lm/W)	I 级认证	35000h(小时) •每天点亮 8 小时, 寿命为 10 年。 •每天点亮 24 小时, 寿命为 4 年。	质保三年
		≥65 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		
3500 K≤CCTs≤4500K	Ra≥80	≥90 流明/瓦(lm/W)	I 级认证		
		≥70 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		
4500 K≤CCTs≤6500K	Ra≥80	≥100 流明/瓦(lm/W)	I 级认证		
		≥75 流明/瓦(lm/W)	II 级认证		

G20-LED 照明产品规范 V1.0

2012 年 8 月 16 日 第一版



5、关于产品寿命和质保说明

●灯具寿命：标准测试条件下,单只 LED 灯保持正常点亮,在点亮过程中其光通量维持率符合本技术规范的要求,且光通量维持率衰减到 70%的累积点亮时间。G20-LED 规范规定：LED 球泡灯、LED 直管灯、LED 筒灯的寿命不低于 35,000 小时，LED 射灯寿命不低于 30,000 小时。

●下表为标称 30,000 小时和 35,000 小时的灯具，在相应测试时间点的最低光通维持率要求：

测试时间	寿命 30,000 小时	寿命 35,000 小时
3,000h	≥96%	≥97%
6,000h	≥92%	≥93%
10,000h	≥86%	≥88%

●质保：申请 G20-LED 产品规范认证的产品，必须向消费者承诺最低质保三年。

三、G20-LED 照明产品规范等级认证说明

1、申请认证的企业资格：G20-LED 峰会任期内成员企业和国内外相关 LED 照明产品制造商。

2、费用说明：获得 G20 产品认证标识不收取任何费用，检测费用由申请企业自行承担（任期内 G20-LED 峰会成员企业免交检测费用）。

3、申请认证的产品要求：所有申请 G20 产品规范认证的产品，都必须先取得产品目标销售(出口)国规定的安规、EMC 检测认证。

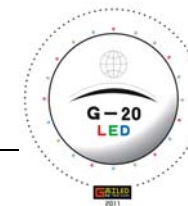
4、产品申请送检流程：填写申请表→ LTL 评估是否符合送样要求→申请厂商签定“承诺书”→LTL 实验室向申请厂商发出检测通知-申请厂商寄送样品→LTL 实验室检测并出具报告→G20-LED 峰会组织对达标的产品发送认证标识→按“申请表”要求处理样品。

5、G20-LED 产品规范认证目前唯一指定的第三方检测机构为全球领先的质量和风险管理服务机构-励测检测技术服务有限公司 (LTL)(<http://www.ltlqa.com>)。

四、G20-LED 照明产品规范的推广应用

G20-LED 照明产品规范 V1.0

2012 年 8 月 16 日 第一版



- 1、在 G20-LED 产品规范官方网站上及时公布通过 G20 认证的产品名单。
- 2、通过 G20 认证的产品可以在厂商原有的产品包装外盒上增加打印上 G20 认证标识；并在产品说明书中增加 G20 产品规范等级认证技术要求说明。
- 3、通过高工 LED 传媒体系平台在国内外渠道及终端市场上宣传通过 G20-LED 规范的产品。
- 4、将通过 G20-LED 规范认证的产品名录定期发送给国内外经销商、建筑装饰公司、照明设计工程单位、照明设计师等专业人士。

关于 G20-LED 峰会

G20-LED 峰会(英文名称为 G20-LED Summit)，是一个国际性的产业高端合作论坛，由高工 LED 发起，全球 LED 产业各细分领域市场领先企业以会员邀请制形式组成。

G20-LED 峰会是全球 LED 产业界进行相互对话的高层次平台，与会成员企业通过探讨 LED 产业发展中面临的挑战和机遇，以引导和促进产业链的各领域企业间共赢发展，并促进 LED 产业的有序发展和持续增长。