180010113347

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0358

(2018)国认监认字（516）号

检 验 检 测 报 告

TEST REPORT

No. ：(2019)GL-WT-L1199

产 品 名 称
Product Name 普通照明用非定向自镇流LED灯

受 检 单 位
Inspected Party ----

委 托 单 位
Entrusting Party 昕诺飞（中国）投资有限公司

生 产 单 位
Manufacturer 昕诺飞（中国）投资有限公司

检 验 类 别
Test Kind 委托检验

国家半导体照明产品质量监督检验中心（江苏）

National Quality Supervision and Testing Center for LED Products（JiangSu）

国家半导体照明产品质量监督检验中心（江苏）

National Quality Supervision and Testing Center for LED Products（JiangSu）

检 验 检 测 报 告

TEST REPORT

No.：(2019)GL-WT-L1199

产品名称 Product Name	普通照明用非定向自镇流LED灯	商标 Trademark	PHILIPS
生产日期/批号 Production Date/Batch No.	----/----	规格型号 Model & Type	BPZ500-865E27.9290022988.U
受检单位/地址/电话/邮编 Inspected Party/Add/Tel/Zip	----/----/----/----		
委托单位/地址/电话/邮编 Entrusting Party/Add/Tel/Zip	昕诺飞（中国）投资有限公司/上海闵行区田林路888弄9号楼/8008201201/200233		
生产单位/地址/电话/邮编 Manufacturer/Add/Tel/Zip	昕诺飞（中国）投资有限公司/上海闵行区田林路888弄9号楼/8008201201/200233		
样品数量 Sample Quantity	6只	样品编号 Samples list No.	Y(2019)GL-WT-L1199
样品状态 Sample Description	符合检验要求	样品到达日期 Samples Arrival Date	2019-08-17
样品等级 Grade	--	检验检测类别 Test Kind	委托检验
检验检测日期 Test Date	2019-08-19～2019-10-09		
检验检测与判定依据 Test Standard(s)	GB 24906-2010《普通照明用50V以上自镇流LED灯安全要求》 GB/T 20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》 GB 17625.1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》 GB/T 17743-2017《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》 GB/T 18595-2014《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》 Q31/0112000336C001-2018《普通照明用非定向自镇流LED灯》		
检验检测结论 Conclusion	经检验，所检项目符合 GB 24906-2010标准、GB/T 20145-2006标准、GB 17625.1-2012标准、GB/T 17743-2017标准、GB/T 18595-2014标准和 Q31/0112000336C001-2018标准规定的要求。 （检验检测机构盖章） Test institution (Sealing) 签发日期 2019年11月19日		
检验检测地点 Address	常州检测院·西湖路		
备注 Note	电磁兼容检测结果见报告(2019)GL-WT-L1212，安全性检测结果见报告(2019)GL-WT-L1208。		

批 准：施朝阳 审 核：杨静华 主 检：孙鹤源

Approval：施朝阳 Proofreader：杨静华 Major tester：孙鹤源

职 务：授权签字人

post：Authorized signatory

检验检测结果
Test Results

No.：(2019)GL-WT-L1199

序号 No.	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Standard Requirements	检验检测结果 Test Results			单项评价 Item Evaluate
1	5.1安全要求	—	—	1-3#	—	—	合格
	5.1.1	—	灯的安全性应符合GB 24906的要求。	符合	—	—	
	—	—	—	4#	—	—	
	5.1.2	—	灯的光生物安全性应符合GB/T20145的要求。	符合	—	—	
	GB/T 20145 4.1概述	—	本标准中曝辐限值适用于连续照射源，辐射持续时间不能少于0.01ms，也不能大于8h。	符合	—	—	
	GB/T 20145 4.3.1 皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐限值E_S	—	入射到没有采取保护措施的皮肤和眼睛的紫外辐射的曝辐限值仅适用于照射时间在8h以内的情况。在任何一天中连续超过8h的辐射在这里都不予考虑。	符合	—	—	无危险
		$W.m^{-2}$	无危险：0.001	$5.800*10^{-9}$	—	—	
		$W.m^{-2}$	1类危险（低危险）：0.003	—	—	—	
		$W.m^{-2}$	2类危险（中度危险）：0.03	—	—	—	
	GB/T 20145 4.3.2 眼睛的近紫外危害曝辐限值E_{UVA}	—	光谱范围在315nm～400nm（UV-A）之间的光辐射对眼睛的总的曝辐射量，在时间小于1000s的情况下将不能超过100000$J.m^{-2}$；在时间大于1000s(大约16min)的情况下，对没有保护措施的眼睛的UV-A波段辐照度E_{UVA}不能超过10$W.m^{-2}$	符合	—	—	无危险
		$W.m^{-2}$	无危险：10	$1.330*10^{-4}$	—	—	
		$W.m^{-2}$	1类危险（低危险）：33	—	—	—	
		$W.m^{-2}$	2类危险（中度危险）：100	—	—	—	
	GB/T 20145 4.3.3 视网膜蓝光危害曝辐限值L_B	—	为了防止长期受到蓝光辐射的视网膜产生视网膜光化学损伤，光源的光谱辐亮度与蓝光危害函数B（λ）加权积分后的能量，也就是蓝光加权辐亮度L_B不应该超过下面限值：	符合	—	—	无危险
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	无危险：100	38.61	—	—	
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	1类危险（低危险）：10000	—	—	—	
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	2类危险（中度危险）：4000000	—	—	—	

检验检测结果
Test Results

No.：(2019)GL-WT-L1199

序号 No.	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Standard Requirements	检验检测结果 Test Results			单项评价 Item Evaluate
1	—	—	—	4#	—	—	—
	GB/T 20145 4.3.4 视网膜蓝光危害曝辐限值（小光源）E_B	—	对于对边角小于0.011弧度的小型光源，眼睛的光谱辐照度E_λ与蓝光危害函数B（λ）加权积分后不应超过下面限值：	—	—	—	
		$W.m^{-2}$	无危险：1.0	—	—	—	
		$W.m^{-2}$	1类危险（低危险）：1.0	—	—	—	
		$W.m^{-2}$	2类危险（中度危险）：400	—	—	—	
	GB/T 20145 4.3.5 视网膜热危害曝辐限值L_R	—	热危害加权辐亮度L_R不应超过限值50000/α·$t^{0.25}$（α=100.00mrad）（10μs≤t≤10s）	符合	—	—	无危险
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	无危险：28000/α	$6.187*10^{2}$	—	—	
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	1类危险（低危险）：28000/α	—	—	—	
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	2类危险（中度危险）：71000/α	—	—	—	
	GB/T 20145 4.3.6 视网膜热危害曝辐限值——对微弱视觉刺激L_{IR}	—	对于一个红外热光源或者是任何近红外的光源，它们所产生的微弱视觉刺激不足以产生不适应反应，当用眼睛观察且辐照时间大于10s时，其近红外（780nm～1400nm之间）辐亮度L_{IR}限值为:L_R≤6000/α (t＞10s)（α=100.00mrad）	符合	—	—	无危险
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	无危险：6000/α	$7.372*10^{-1}$	—	—	
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	1类危险（低危险）：6000/α	—	—	—	
		$W.m^{-2}.sr^{-1}$	2类危险（中度危险）：6000/α	—	—	—	
	GB/T 20145 4.3.7 眼睛的红外辐射危害曝辐限值E_{IR}	—	为了避免对眼角膜的热危害以及对晶状体的后遗症（比如白内障），对于在波长780nm～3000nm之间的红外辐射曝辐限值应该不能超过以下限值：	符合	—	—	无危险
		$W.m^{-2}$	无危险：100	$1.402*10^{-3}$	—	—	
		$W.m^{-2}$	1类危险（低危险）：570	—	—	—	
		$W.m^{-2}$	2类危险（中度危险）：3200	—	—	—	

检 验 检 测 结 果
Test Results

No.：(2019)GL-WT-L1199

序号 No.	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技 术 要 求 Standard Requirements	检验检测结果 Test Results			单项评价 Item Evaluate
	—	—	—	4#	—	—	
1	GB/T 20145 4.3.8 皮肤热危害曝辐限值E_H	—	可见光和红外辐射（380nm～3000nm)对于皮肤的辐照应限制在：$E_H \cdot t \leq 20000 \cdot t^{0.25}$	—	—	—	—
		$W.m^{-2}$	无危险：3556.56	—	—	—	
		$W.m^{-2}$	1类危险（低危险）：-	—	—	—	
		$W.m^{-2}$	2类危险（中度危险）：-	—	—	—	
	—	—	—	4#	5#	—	
2	5.2 适应工作电压和环境温度	—	—	—	—	—	合格
	5.2.1	—	灯在AC198V～AC242V的范围内应能启动并正常工作	通过	—	—	
	5.2.2	—	灯在-20℃～40℃的环境条件下应能启动并正常工作	—	通过	—	
3	5.3 灯的外形尺寸	—	灯的外形尺寸应符合标称值，所用灯头应符合GB/T 1406.1或1406.5的要求	符合	—	—	合格
4	5.4 灯功率	—	灯在额定电源和额定功率下工作时，其实际消耗的功率不大于额定功率的110%，不小于额定功率的80%。	6#	—	—	合格
		W	额定功率：5W 实际消耗功率：	97% 4.86	— —	— —	
5	5.5 功率因数	—	额定功率大于5W的灯，在额定电压和额定频率下工作时，其功率因数应不低于0.5。	6#	—	—	—
				0.53	—	—	
6	5.6 初始光效/光通量	lm/W	灯的初始光效应不低于表2的规定： 配光类型：半配光型 相关色温：＞3710K 光效不低于：70lm/W	6#	—	—	合格
				117	—	—	
		—	灯的初始光通量应符合表3规定。表3的光通量规格与GB/T 10681的白炽灯功率规格对应的额定光通量有等效关系。1500lm以上暂不限定光通量规格，但灯的初始光通量应不低于额定光通量的90%。	6#	—	—	
		lm	光通量规格：500lm 等效的白炽灯规格：40W 目标值：470lm　下限值：420lm 额定光通量：500lm	114% 569	— —	— —	

检 验 检 测 结 果
Test Results

No.：(2019)GL-WT-L1199

序号 No.	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技 术 要 求 Standard Requirements	检验检测结果 Test Results			单项评价 Item Evaluate
7	5.7 颜色特征	—	灯的色品性能应符合表4的规定。 灯一般显色指数Ra的初始平均值应不低于表4的规定值，个别值不应比平均值低3个数量值，R9>0。 色调规格：6500K（日光色） 色调代码：65 一般显色指数：80 R9>0	6#	—	—	合格
				84	—	—	
				10	—	—	
		K	相关色温目标值：6532K	6#	—	—	
				6703	—	—	
		SDCM	色品容差：10个灯的样品中，至少9个灯应在7SDCM或ANSI_ANSLGC78.377-2011定义的相关色温的四边形容差区域内。	6#	—	—	
				6	—	—	
8	5.8 寿命	—	—	—	—	—	合格
	5.8.3 开关次数	—	在额定输入电压下，将灯开启和关闭各30秒，此为一个周期。如此循环重复进行等于标称寿命小时数的一半的开关周期，在试验结束后灯应能持续正常工作15分钟以上。 标称寿命：10000h	6#	—	—	
				通过	—	—	
9	5.9 电磁兼容特性	—	—	5#	—	—	合格
	5.9.1 无线电骚扰特性	—	灯的无线电骚扰特性应符合GB/T 17743的要求	符合	—	—	
	5.9.2 谐波	—	灯的谐波电流应符合GB 17625.1的要求	—	—	—	
	5.9.3 电磁兼容抗扰度	—	灯的电磁兼容抗扰度应符合GB/T 18595的要求	符合	—	—	
10	5.10 重量	g	灯的重量应不大于表6的要求 光通量规格：500lm 重量：≤150g	30	—	—	合格
备注	1.“—”为不适用。 2.光生物安全检测测试距离：500lx。						

检 验 检 测 结 果
Test Results

No. ：(2019)GL-WT-L1199

序号 No.	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技 术 要 求 Standard Requirements	检验检测结果 Test Results	单项评价 Item Evaluate

样品照片：



