广东东进照明电气有限公司

GUANG DONG DJ LIGHTING & ELECTRICAL CO., LTD

产品技术规格书

Technical Specification



产品型号/ Model： DSL-052T054WN-01M1Z1A2

适用/ Application： ☑试产 A 版本

☐量产 B 版本

负责人/Principal：电子:齐书强 结构:覃跃

光学:刘昱泽 包装:朱建平

拟制日期/Date： 2025-12-04

拟 制： Prepared by	审 核： Reviewed by	批 准： Approved by

e

Date	Rev No.	Description of change	Changed by
2025年09月01日	A0		
2025年12月04日	A1	装柜数量	覃跃

1. 目的和适用范围/Purpose and applicable scope

1.1 目的

本产品技术规格要求，定义广东东进照明电气有限公司 DSL-052T054WN-01M1Z1A2 产品的技术标准。

Purpose:

The technical specification sheet defines the technical standard of model no. DSL-052T054WN-01M1Z1A2 GUANG DONG DJ LIGHTING & ELECTRICAL CO., LTD.

1.2 适用范围

本产品技术规格要求，适用于广东东进照明电气有限公司 DSL-052T054WN-01M1Z1A2 产品的制造和检验。

Applicable Scope:

The technical specification sheet is applicable for the manufacturing and inspection of model no. DSL-052T054WN-01M1Z1A2 GUANG DONG DJ LIGHTING & ELECTRICAL CO., LTD.

2. 产品基本描述/Basic Product Description

DSL-060T054WN-01M2Z1A2 是属于室外照明的一种。额定输入电压为AC108V-277V，常温25℃自然散热条件下，输出带实际面板灯负载，其额定输入功率52W±10%。具有输入功率稳定。整个电源严格按照ENEC,CB,,CE等各国家的相关标准及认证要求进行设计并符合要求.

Model No.: DSL-520T054WN-01M1Z1A2 belongs to one type of indoor commercial lighting/lighting sources/outdoor lighting. It is rated with 52W±10% input power and AC108V-277V voltage with practical panel lamp load, under 25℃ natural heat sinking condition. Stable power consumption. The power supply is strictly designed and in conformity with the requirement according to the related national and area standard such as ENEC,CB,CE ect..

3. 电气参数要求/Electrical Performance

3.1 电源参数特性/ POWER Characteristics

电源供应商（品牌）/POWER Vender	☐PHILIPS ☐OSRAM ☐STARSENSE（斯塔森） ☑MOSO（茂硕） ☐东菱 ☐明纬 ☐崧盛 ☐莱福德 ☐英飞特 ☐other
电源型号/POWER model no.	X6E-075M056-G
电源类型	☑☐I类 ☐II类
电源认证	☑☐CB ☐VDE ☑☐CE-LVD ☑☐CE-EMC ☐FCC ☐UL ☐PSE ☐SAA ☑☐ENEC ☐other（ ）
频闪	☐有 ☑☐无
调光	☑0-10V ☐1-10V ☐DALI ☑PWM ☐Resistance ☐无
浪涌	☐±2KV ☐±4KV ☑☐±6KV ☐±10KV ☐+4/-6KV ☐-4/+6KV ☐other（ ）

3.2 输入特性/Input Characteristics

项次/Item	条件/ condition	单位/ unit	最小/min	典型/ Typica	最大/max	备注/remark
输入电压范围 Input Voltage	驱动可以工作，不损坏，部分参数不在额定范围内	(V)	AC90-305V			LED负载
额定输入电压范围 Rated Input Toltage	保证驱动的输入输出参数在额定范围内	(V)	AC100-277V			LED负载
输入电流 Input Current	AC100V	(A)	≤0.65			LED负载
	AC277V		≤0.25			LED负载
输入功率 Power Consumption	AC100V	(W)	48	52	55	稳态
	AC277V		48	52	55	稳态
电效率/Efficacy	AC100V	%	≥85			LED负载
	AC277V		≥88.5			LED负载
频率/ Frequency	47-63Hz					
功率因数 Power Factor	AC100V	PF	>0.9			LED负载
	AC230V		>0.9			LED负载
谐波失真/THD	AC100V	%	≤10			LED负载
	AC230V		≤10			LED负载

3.3 输出特性/ Output Characteristics

项次/Item	条件/ condition	单位/unit	最小/min	典型/ Typical	最大/max	备注/remark
输出电压 Output Voltage	AC100V	(V)	41.5	43.5	45.5	LED负载
	AC277V		41.5	43.5	45.5	LED负载
输出电流 Output Current	AC100V	(A)	1	1.1	1.2	LED负载
	AC277V		1	1.1	1.2	LED负载
恒流精度 Current Tolerance	±5%					LED负载

3.4 保护功能/ Protecting Function

项次/Item	条件/ Condition	测试结果/Test Result	备注/Remark
输出短路保护SCP	驱动电源模组能够提供瞬间短路保护，短路去除后，可自动恢复输出	OK	
输出过压保护OVP	输出电压超出额定电压,打嗝或钳在某输出最高电压状态，产品不受损伤，当故障排除，电源工作正常	OK	
过温保护OTP	电源 TC 点温度超过 95 度,降低输出电流，在温度过高后恢复正常	OK	
浪涌能力/SPD	□6KV □10KV ☑20KV ☑串联(5)线 □并接( )线 □无 □其它（ ）	OK	
断路器	☑有 （ 16）A □无 □其它（ ）	OK	

3.5 电源开关特性/Power o/off Characteristics

项次/Item	条件/ Condition	单位/Unit	测试结果/Test Result	备注/Remark
开机时间 Boot Time	AC100V/ ≤3	S	OK	备注/Remark
	AC277V/ ≤2		OK	
ON/OFF测试 Switching Cycles	AC100V/10S ON/10S OFF Cycles25000次	次	OK	
	AC277V/10S ON/10S OFF Cycles25000次		OK	
电压循环冲击测试 Cycling Voltage Impact Test	AC100V先冲3S再转到AC277冲3S,然后再循环/25000次(3S by AC100V shift into AC277V for 3S, then make cycles by 25000 times)	次	OK	

3.6 符合的相关标准及指令号/Relative Standards and Directive Compliance

参数名称(Standard)	参考的相关标准与指令号(Relative Standards and Directive)
ENEC	☐不符合 ☑符合 EN 60598-2-3:2003/A1:2011； EN IEC 60598-1:2024/A11:2024；EN62493:2015+A1:2022
CB	☐不符合 ☑符合 IEC 60598-2-3:2002； IEC 60598-2-3:2002/AMD1:2011；IEC 60598-1:2024
CE-LVD	☐不符合 ☑符合 EN 60598-2-3:2003/A1:2011； EN IEC 60598-1:2024/A11:2024；EN62493:2015+A1:2022
CE-EMC	☐不符合 ☑符合 EN IEC 55015:2019+A11:2020 ;EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024；EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 ;EN IEC 61547:2023
TM21	☐不符合 ☑符合 IESTM-21-19；ANSI/UL 1598:2008 ； @Ambient Temperature40° C
IK08	☐不符合 ☑符合 IEC 62262:2002；IEC 62262:2002/AMD1:2021;EN 62262:2002+A1:2021
ERP	☐不符合 ☐符合 2009/125/EC
FCC	☐不符合 ☐符合
UL	☐不符合 ☐符合
SAA	☐不符合 ☐符合
PSE	☐不符合 ☐符合

3.7 高压/绝缘阻抗测试/Hi-pot Test

项次/Item	测试电压/voltage	测试时间/Test Time	规格/SPECIFICATION	备注/Remark
输入对外壳 Input to aluminum shell	500VDC	1S	绝缘电阻> 2MΩ	Production standard
	1500VAC	60S	≤10mA	

3.8 防水等级测试/IP Waterproof Rating Test

项次/Item	防水等级	防水等级	防水等级	备注/Remark
防水等级测试 IP Waterproof Rating Test	IP65	IP66	IP67	Production standard
	☐	☑	☐	QA Checking Standard

3.9 气密性测试/Hermeticity Test

项次/Item	压力下限	充气时间	排气时间	平衡时间	检测时间	备注/Remark
	-10KPA	10S	3S	3S	2S	Production standard
	-15	12s	4s	4s	3s	QA Checking Standard

3.10 环境条件/Environmental Condition

项次/Item	单位/Unit	最小/Min	典型/Typical	最大/Max	备注/Remark
工作温度 Operating temp.	℃	-20	25	+50	
储存温度 Storage temp.	℃	-40	25	+80	
储存湿度 Storage humidity	%	10	65	95	
工作湿度 Operating humidity	%	20	65	90	

4. 光参数特性/ Photometric Characteristics

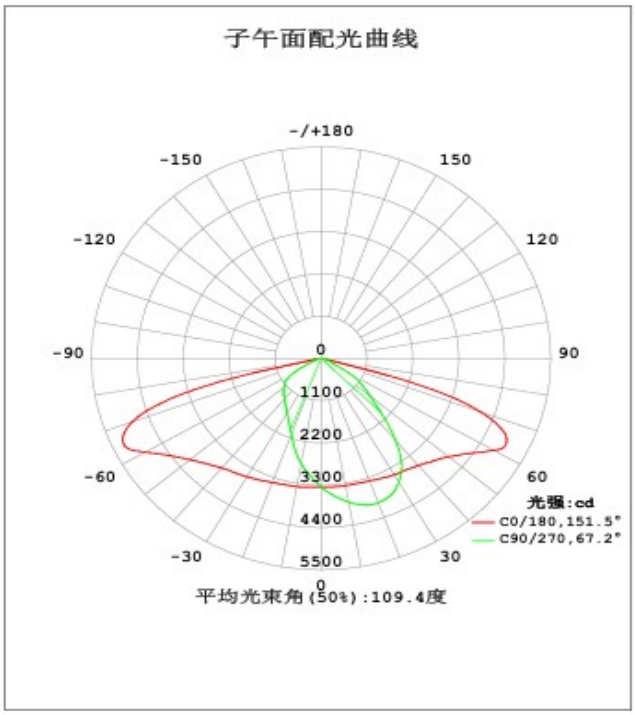
项次/Item		单位/ Unit	最小/Min	典型/Typical	最大/Max	备注/Remark
色温 Color Temp.	暖白/Warm white	(K)	/	/	/	积分球
	自然白/Nature white	(K)	3750	4000	4250	
	冷白/Daylight white	(K)	/	/	/	
显色指数 CRI(Ra)	暖白/Warm white	/	70	/	/	积分球
	自然白/Nature white	/	70	/	/	
	冷白/Daylight white	/	70	/	/	
光通量 Luminous flux	暖白/Warm white	(Lm)	/	/	/	暗房
	自然白/Nature white	(Lm)	7540	8320	/	
	冷白/Daylight white	(Lm)	/	/	/	
光效 Luminous Efficacy	暖白/Warm white	(Lm/W)	/	/	/	暗房
	自然白/Nature white	(Lm/W)	145	160	/	
	冷白/Daylight white	(Lm/W)	/	/	/	
峰值光强/Luminous Intensity		(cd)	/			
角度/Beam Angle		Type/degree	T2M，也可适配（T3S，T3M，T1S，T2S等光型）			
调光/Dimming		☑是/YES		□否/NO		外接可调

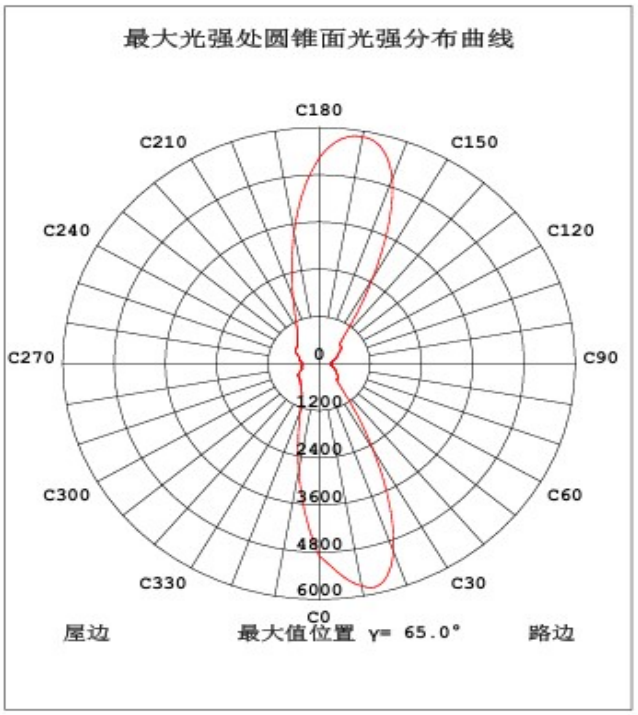
调色/CCT	☐是/YES	☑否/NO	
调功率/Adjust power	☑是/YES	☐否/NO	外接可调
NEMA底座	☑是/YES（ 7 ）线	☐否/NO	
ZHAGA	☐是/YES	☑否/NO	
人体感应/Body sense	☐是/YES	☑否/NO	
整灯LED使用颗数 Number of LED used	（ 54 ）PCS		
整灯保证寿命(25度) Lifespan(L70) at 25deg	≥62000H		

5. LED 参数特性/ LED Chip/Package Characteristics

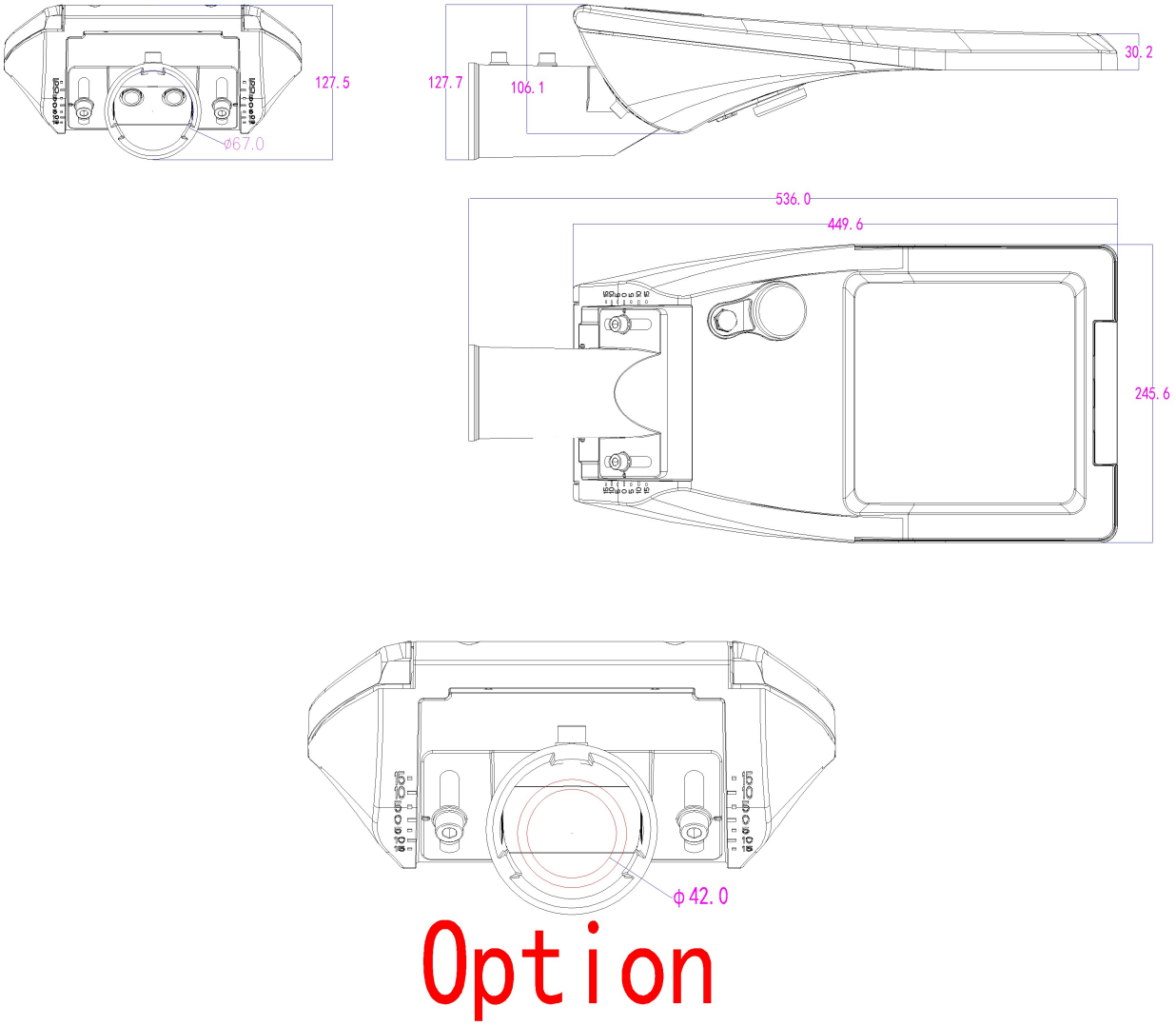
LED供应商/LED Vender	☐Lumileds ☐OSRAM ☐CREE ☐聚科 ☑中实 ☐TF 同一方 ☐other（ ）
LED型号/LED model no.	XPH5050-22FF
LED内封芯片品牌	☐三安 ☐SMTC ☐华灿 ☑聚灿 ☐澳阳 ☐兆元 ☐其它（ ）
LED内封芯片数量及尺寸	内封芯片数量：（ 8 ） 内封单颗芯片尺寸：（ 22*34 ）

6. LED 配光曲光线及光谱图/ LED light distribution and spectrum test rep





7. 机械结构尺寸图/Mechanical Structure Drawing



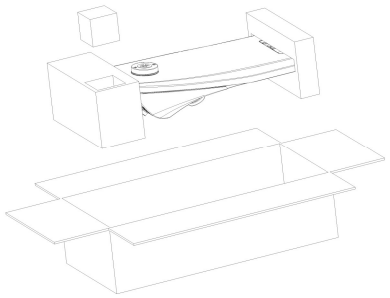
7.1.外型尺寸重量/Dimension & Drawing of products

项次/Item	Spec.		
	最小/min	典型/typical	最大/max
长度/Diameter（mm）	534	536	538
宽度/MOL（mm）	243.6	245.6	247.6
高度/Height（mm）	126.7	127.7	128.7
匹配灯杆直径（mm）	40	60	60
净重（G）	4000	4200	4400
毛重（G）	4600	4800	5000

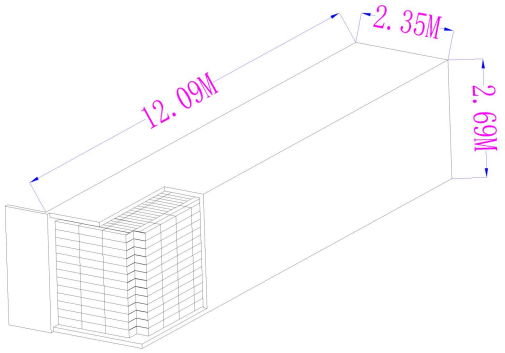
8.包装物料及配件清单

品　名	规　格	用　量
PE 袋		1
珍珠棉左右		1
短路帽		1
激光打标	工厂打标	1
外箱	590*290*170MM　K=A，双坑加强，打钉	1

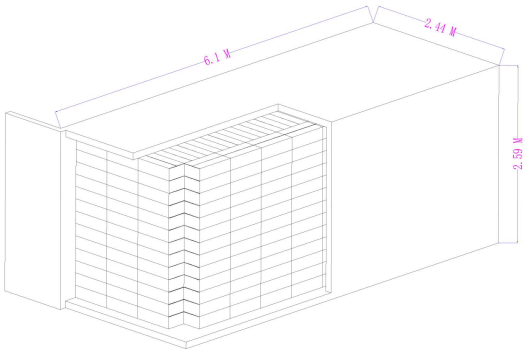
9.包装及装柜图（以 40HC/20FT 为例）



	长(mm)	宽(mm)	高(mm)
纸箱尺寸	590	290	170

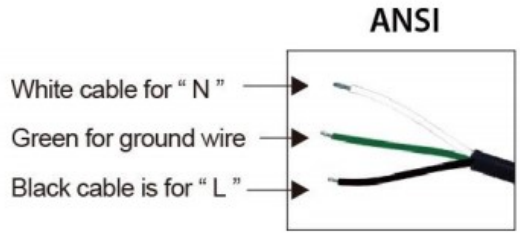


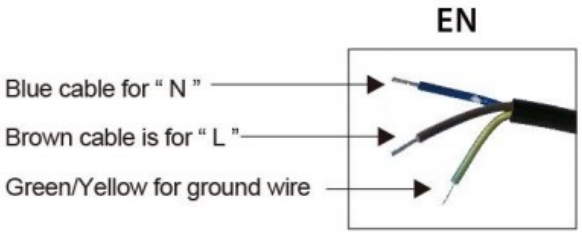
40HC	行	列	高	合计
主体	7	19	14	1862
侧面	3	19	7	133
				1995

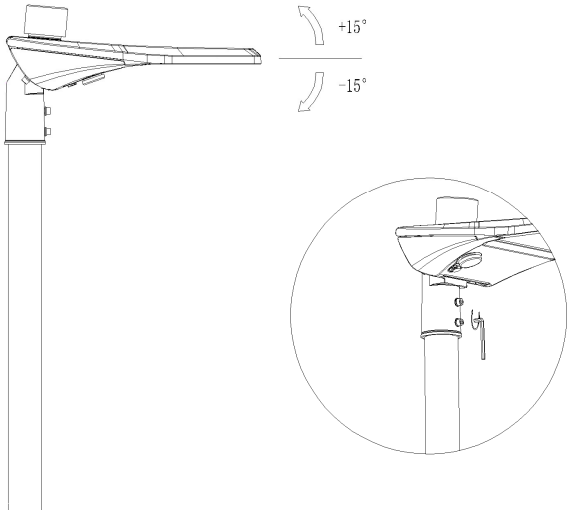


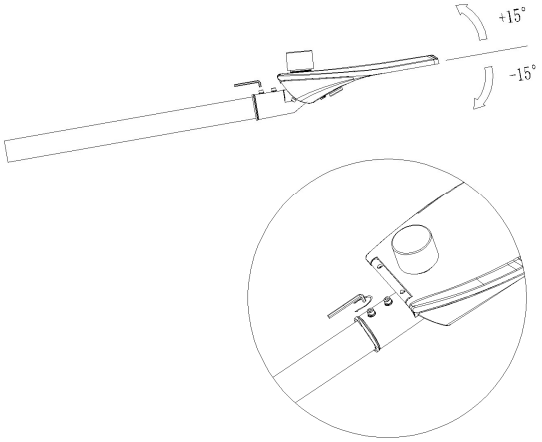
20FT	行	列	高	合计
主体	7	9	12	756
侧面	1	9	7	63
				819

10.安装示意图


ANSI
White cable for “ N ”
Green for ground wire
Black cable is for “ L ”


EN
Blue cable for “ N ”
Brown cable is for “ L ”
Green/Yellow for ground wire


+15°
-15°


+15°
-15°