

LF46S 系列 LED 投光灯

LED Flood Light



产品描述与应用 Products description and application

LF46S 系列 LED 投光灯，它能够瞄准任何方向，并具备不受气候条件影响的结构。提供节能和低维护的照明解决方案，配合多款光学透镜，为照明区域提供稳定、舒适的照明效果，使工作人员可以更专注于作业安全和作业效率的提升。主要应用于港口码头、大面积作业场矿、机场、体育场等场所的工业照明。



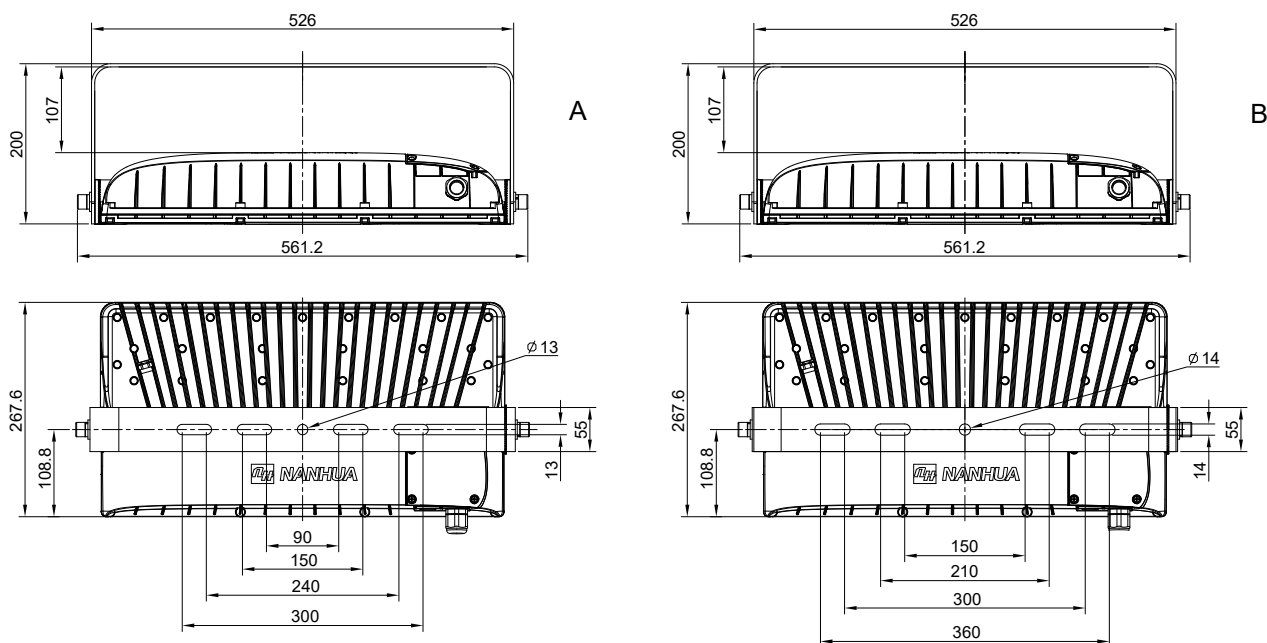
功能特性 Features

- o 高可靠、高效 LED 光源，寿命长、节能环保。
- o 鳍片式灯壳一体设计，整体性强、散热充分，重量轻、抗震性好。
- o 特殊喷涂工艺，抗氧化、耐腐蚀、全密封结构，适用于高盐度沿海地区。
- o 背部倾角结构设计，防止积水、积灰。
- o 配备防水透气阀，平衡腔体内外温度和压力，保护 LED 光源器件。
- o 产品多色温可选，显色性好，防眩光，视觉效果好。
- o 安装支架垂直角度 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 可调（每格 5° ），适应于多种不同位置照明。
- o 可定制 1-10V/PWM/时控等多种调光模式。
- o 标配防坠链及减振垫。

主要技术参数 General Specifications

符合标准						
CE:						
EN60598-1、EN60598-2-5、EN62493、EN62471、EN55015、EN61547、EN61000-3-2、EN61000-3-3						
电气参数				机械结构参数		
工作电压	100-240VAC			颜色	银色	
功率	200W 150W 135W 100W 70W			壳体材质	铝合金	
频率	50/60Hz			灯罩材质	PC	
PF	PF>0.9			表面处理	聚酯涂层	
电磁兼容	IEC61000-4-2			参考重量	8 kg	
	接触放电 ±8kV 空气放电 ±15kV			安装方式	安装支架	
	IEC61000-4-3 800~1000MHz 10V/m			工作温度	-40℃ ~ +50℃（过温保护）	
	IEC61000-4-4 ±2kV			抗振等级	IEC60068-2-6 5g	
	IEC61000-4-5 L-N ±6kV L,N-PE ±10kV			外壳防护等级	IEC60529 IP67	
	IEC61000-4-6 0.15~80MHz 10V/m			盐雾等级	ISO9227 NSS 720h	
	EN55015					
进出线方式	防水接头/引出线					
光学参数						
光源类型	LED			光源寿命	≥60000h	
功率	200W			发光角度	15°/25°/ 60°	
色温	5700K	4000K	2700K			
显色指数	Ra≥70	Ra≥70	Ra≥80			
光效	140 lm/W	130 lm/W	110 lm/W			
功率	150W 135W			100W 70W		
色温	5700K	4000K	2700K	5700K	4000K	2700K
显色指数	Ra≥70	Ra≥70	Ra≥80	Ra≥70	Ra≥70	Ra≥80
光效	150 lm/W	140 lm/W	120 lm/W	155 lm/W	145 lm/W	125 lm/W

尺寸单位毫米 mm



- 灯具用 **M12** 的螺丝配合防脱螺母与安装面固定，安装面应平整和有足够的机械强度。
- 将防坠链固定在适当的地方，固定面应有足够的机械强度。
- 安装高度大于 **3m** 时，需要两个或两个以上的螺钉。
- 最大投影面积 **0.14m²**。

Figure 1: LED Power Supply Connection Diagram. The diagram illustrates the wiring for an LED power supply unit. The input side features terminals for PE (Protective Earth), N (Neutral), and L (Line). The output side includes terminals for + (Positive), - (Negative), Dim+ (0-10V Dimming), Dim- (0-10V Dimming), and Vaux+12V (Auxiliary 12V). The Dim+ and Dim- terminals are labeled "0-10V 调光 (选配)". The output is connected to an LED load.

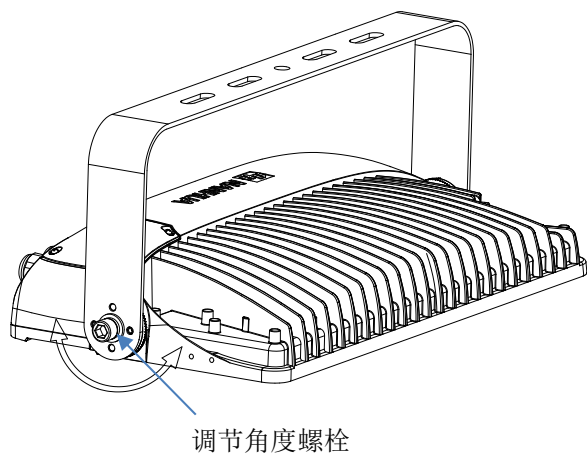
- 灯具外接电源线必须满足至少 15AWG(1.5mm²) 以上的三芯护套线。
- 将引出线直接连接在 L、N、PE 接线端子上。
- 接好电源线后接通电源即可工作。

LF46S 系列 LED 投光灯

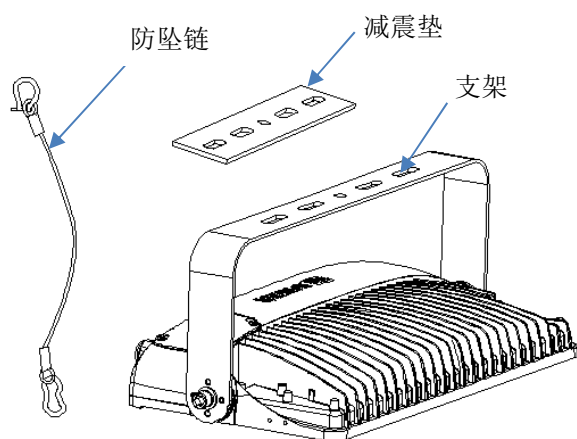
LED Flood Light



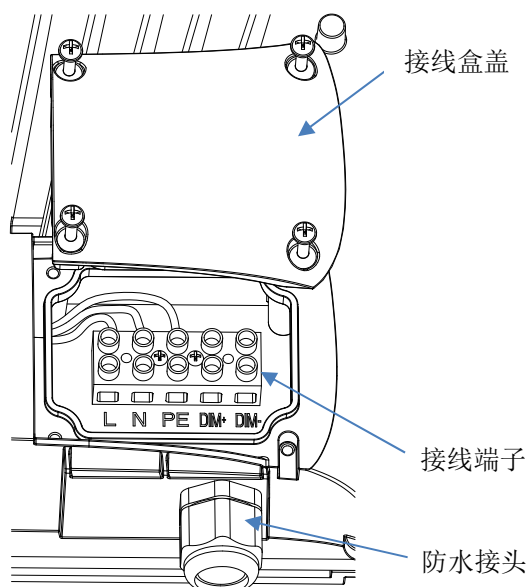
安装步骤 Installation steps



1. 使用 10mm 六角扳手松开支架两侧的调整螺栓，将支架调整到适当位置，然后重新拧紧螺栓。
注意：必须确保螺栓已拧紧。



2. 用 M12 螺钉和锁紧螺母将灯固定在具有足够强度的安装表面上，并将减震垫置于灯支架下方；将安全链固定在具有足够机械强度的适当位置。
注意：安装表面需要有足够的强度。



3. 使用螺丝刀松开接线盒盖的螺钉，从防水接头插入引线，将 L、N 和 PE 连接到相应的端子，拧紧电缆压盖，并锁定接线盒盖以通电。
注意：拉动电缆以确保其锁定良好。

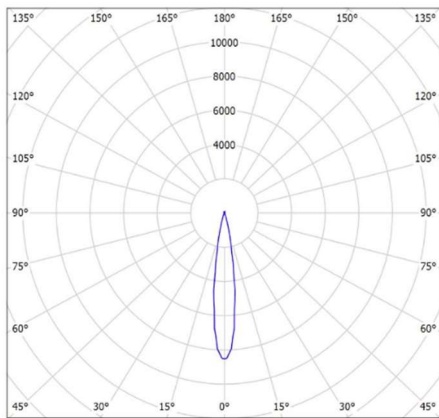
配光曲线 Light distribution curve

LF46S 系列 LED 投光灯

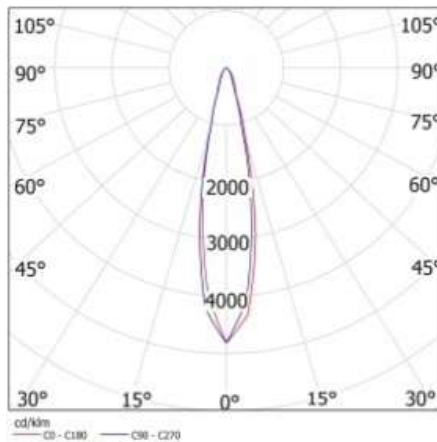
LED Flood Light



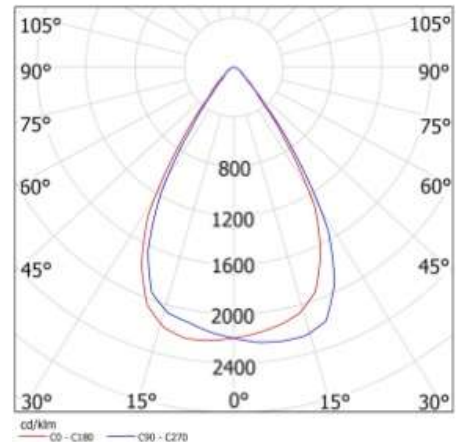
15° 配光曲线图



25° 配光曲线图



60° 配光曲线图



注意事项 Precautions

- 1.产品 PC 材质部件不能与工业酒精、香蕉水、异丙醇、四氯化碳、环己酮等有机溶剂直接或间接接触，否则会有腐蚀开裂风险。
- 2.使用时请接入额定工作电压。
- 3.灯具不适宜被隔热材料覆盖，保持良好的通风。
- 4.灯具不适宜直接安装在普通可燃材料表面。
- 5.灯具距离被照物体最短距离为 3 米，以免发生火灾。
- 6.灯具使用时, 不要直视亮着的光源。
- 7.灯具使用时，壳体及灯罩表面有一定温升，属正常现象。
- 8.更换、维护灯具应先切断电源，并在灯具冷却后由专业人员进行。
- 9.请仔细阅读说明书后使用，如有疑问请与本公司联系。



10. “不要盯着工作光源” “灯具的位置应确保不会在距离 10976 米的地方长时间凝视灯具”。
- 11.为了降低绞死的风险，如果电线在伸手可及的范围内，则连接到该灯具的柔性电线应有效地固定在墙上。
- 12.对于不可更换光源（对于玻璃灯罩型号）：该灯具的光源不可更换；当光源使用寿命结束时，应更换整个灯具。
- 13.对于非用户可更换光源（塑料灯罩型号）：灯具中包含的光源只能由制造商或其服务代理或类似合格人员更换。
- 14.对于 Y 型附件：如果该灯具的外部软电缆或软线损坏，则应由制造商或其服务代理或类似合格人员专门更换，以避免危险。

选型表 Selection table

LF46S 系列 LED 投光灯

LED Flood Light



LF46S-①②③④⑤⑥

①电压	②功率	③色温	④发光角度	⑤出线方式	⑥安装方式
A 100-240VAC	200 200W	C 5700K	N 15°	1 1个 M20*1.5 电缆防水金属接头 (电缆外径 ϕ 10~14mm)	A 安装支架 (U 型/SUS316/4mm/孔距 90~150mm 和 240~300mm)
	150 150W	W 2700K	M 25°	2 引出线 2 米	B 安装支架 (U 型/ SUS316/4mm/孔距 150~210mm 和 300~360mm)
	135 135W	N 4000K	W 60°		
	100 100W		R 15°+玻璃		
	070 70W		S 25°+玻璃		
			T 60°+玻璃		

订货编号 How to Order

物料号	型号	功率 (W)	电压	色温	发光角度	出线方式	安装方式
-----	----	--------	----	----	------	------	------

本产品的正确处置



该标志表明,本产品不应与欧盟其他家庭垃圾一起处理。为了防止不受控制的废物处置可能对环境或人类健康造成的危害,负责任地回收废物,以促进物质资源的可持续利用。要退回您使用过的设备,请使用退货和回收系统或联系购买产品的零售商。他们可以将这种产品用于环保回收。

制造商	上海南华机电有限公司
地址	上海市嘉定区蕴北路1755弄9号

感谢您使用本公司产品,南华机电作为信号传递和高质量工业照明专业品牌深受世界各地不同行业用户的信赖和喜爱。请务必在阅读并理解说明书的基础上正确使用本产品。错误的安装和使用可能引起火灾,触电等危险。因产品改进,规格及式样的变更在未经通知的情况下可能更改,敬请谅解。

©NANHUA Electronics Co., Ltd. All rights reserved. 上海南华机电有限公司版权所有. www.nanhua.com