

WPM 系列 模块化 LED 照明灯

Modular LED Light



产品描述与应用 Products description and application

WPM系列模块化LED照明灯，主要应用于风电机组（机舱，塔筒）的内部照明；也可作室内室外环境的辅助照明。

符合标准：IEC61000-4\IEC60068-2\IEC60529\IEC62262\EN55015

功能特性 Features

- o 高效 LED 光源，节能环保，寿命长
- o 光线柔和，无眩光，无闪烁
- o 球形或椭圆形配光曲线
- o 宽泛的输入电压范围
- o 具有电磁兼容性(EMC)
- o 恒流驱动，免维护
- o 符合应急照明要求
- o 适用于极端温度范围（-40℃~+70℃）
- o 轻量化设计，耐腐蚀，抗老化
- o 抗冲击和振动
- o 模块化设计，各功能模块之间可自由拼接组合
- o 安装方式多样，安装简单快捷

主要技术参数 General Specifications

电气参数		机械结构参数	
工作电压	100~264V AC / 24V DC	底座/上盖材质	ABS+PC
电源频率	50Hz/60Hz	灯罩材质	PC
额定功率	15W 18W (应急)	防护等级	IEC60529 IP65 IP54, IP44 (带插座) 可选
电磁兼容	IEC61000-4-2 CLASS 4	振动等级	IEC60068-2-6 3G
	IEC61000-4-3 CLASS 3	盐雾等级	ISO9227 720H
	IEC61000-4-4 CLASS 4	外观颜色	灰白色
	IEC61000-4-5 CLASS 4	参考重量	1.0kg
	IEC61000-4-6 CLASS 3 EN55015	工作温度	-30℃ ~ +50℃ (应急状态) -40℃ ~ +50℃ (正常照明)
出线方式	防水接头/连接器	储存温度	-40℃ ~ +70℃
		安装方式	磁吸/吊装/壁挂
光学参数			
光源类型	LED	显色指数	≥78
光源寿命	≥50000h	光效	100lm/W
色温	冷白: 5500K~6000K	光通量	1500lm

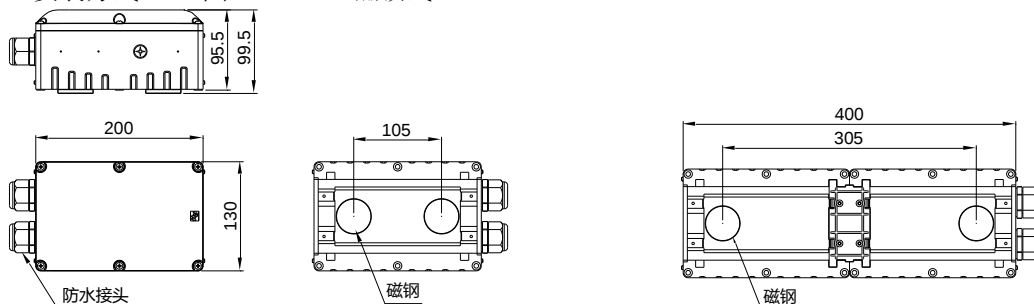
安装尺寸图 Mounting dimensions

WPM 系列 模块化 LED 照明灯

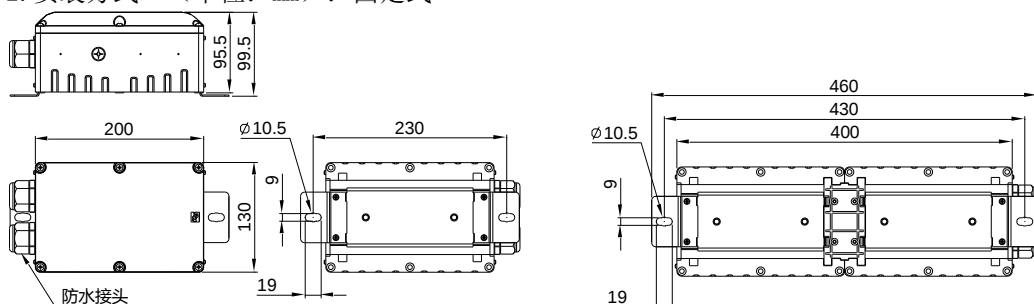
Modular LED Light



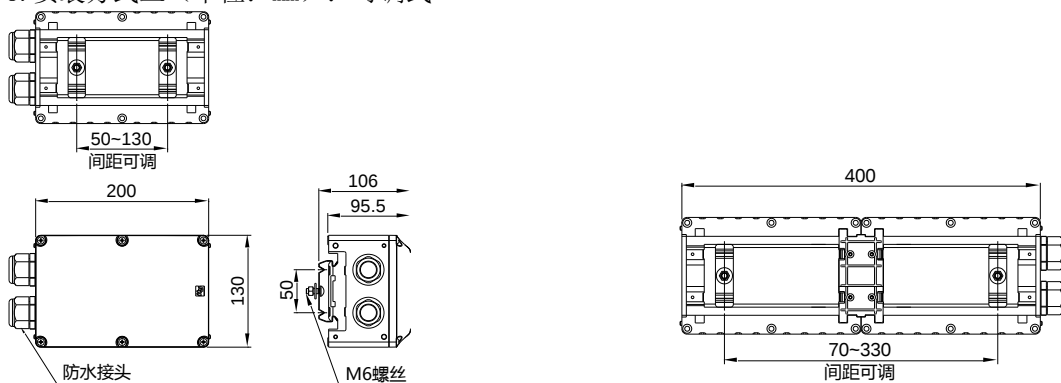
1. 安装方式一（单位：mm）：磁吸式



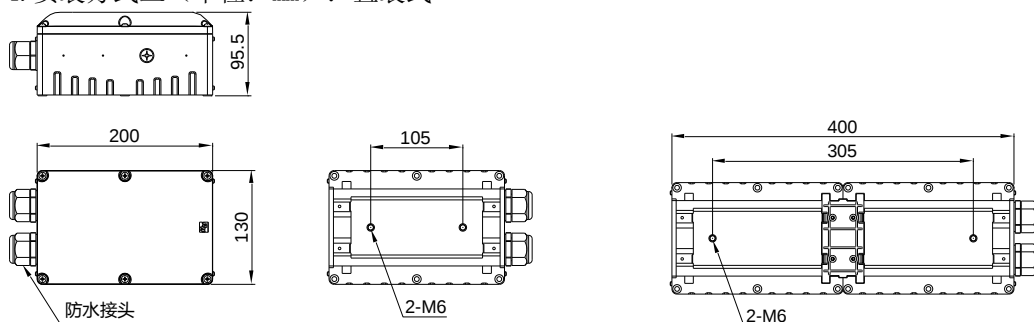
2. 安装方式二（单位：mm）：固定式



3. 安装方式三（单位：mm）：可调式



4. 安装方式三（单位：mm）：直装式



安装说明:

磁吸式：可直接吸附在安装平面上，平面材质需保证可吸附磁铁；

固定式：灯具上安装脚可用 M8 或者 M10 螺栓与安装面固定；

可调式：先将弹性安装脚用 M6 螺丝固定在安装平面上，安装间距可调，然后将灯具直接卡在安装脚上固定；

直装式：底壳安装孔可以用 M6 螺丝直接与安装面固定。

注意：左图为单模块安装尺寸图，右图为两模组组合后的安装尺寸图。

选型表 Selection table

1.WPM 系列单灯选型表

WPM 系列 模块化 LED 照明灯

Modular LED Light



序号	型号	名称	电压/V	功率/W	配光	应急	描述
1-1	WPMA15C	模块化 LED 照明灯	AC100~264V	15	120°*120°	无	非应急
1-2	WPMA15S	模块化 LED 照明灯	AC100~264V	15	90°*160°	无	非应急-宽配光
1-3	WPMD15C	模块化 LED 照明灯	DC24V	15	120°*120°	无	非应急
1-4	WPMD15S	模块化 LED 照明灯	DC24V	15	90°*160°	无	非应急-宽配光
1-5	WPMA18C	模块化 LED 应急照明灯	AC100~264V	18	120°*120°	有	应急
1-6	WPMA18S	模块化 LED 应急照明灯	AC100~264V	18	90°*160°	有	应急-宽配光
1-7	WPMD18C	模块化 LED 应急照明灯	DC24V	18	120°*120°	有	应急
1-8	WPMD18S	模块化 LED 应急照明灯	DC24V	18	90°*160°	有	应急-宽配光

2.WPM 系列各类接线盒选型表

序号	型号	名称	插座	描述	图示
2-1	WPME	模块化应急接线盒	无	应急模块	
2-2	WPMJ	模块化多功能接线盒	无	接线模块	
2-3	WPMS1	模块化多功能接线盒	1 个插座	插座模块 230V	
2-4		模块化多功能接线盒	1 个插座	插座模块 400V	
2-5	WPMS2	模块化多功能接线盒	2 个插座	插座模块 230V+230V	
2-6		模块化多功能接线盒	2 个插座	插座模块 230V+400V	
2-7	WPMS	模块化多功能接线盒	无	旋转开关	

3.WPM 系列各类配件 (WPMPJ) 选型表

序号	型号	名称	描述	参数规格
3-1	-001	磁吸式安装	磁铁与安装套件	磁铁与 M6*20 安装螺丝套件
3-2	-002	固定式安装	安装脚与安装套件	不锈钢安装脚与 M8*25 安装螺丝套件
3-3	-003	固定式安装	安装脚与安装套件	不锈钢安装脚与 M10*25 安装螺丝套件
3-4	-004	可调式安装	弹性安装脚与安装套件	弹性安装脚与 M6*12 安装螺丝套件
3-5	-005	拼接组合件	拼接模块与安装套件	拼接模块与 M25*1.5 安装螺纹管套件
3-6	-006	电缆防水接头	M20*1.5 电缆防水尼龙接头	PA66/黑色/不通孔/电缆外径 Φ 6-12.5mm
3-7	-007	电缆防水接头	M25*1.5 电缆防水尼龙接头	PA66/黑色/不通孔/电缆外径 Φ 8.5-14mm
3-8	-008	电缆防水接头	M25*1.5 电缆防水尼龙接头	PA66/黑色/不通孔/电缆外径 Φ 12.5-18mm
3-9	-009	快插式连接器	连接器与安装套件	连接器

备注：接线盒类型、安装方式可根据客户需求定制，详细信息请垂询 .

4.模块化组合方式（快速接插安装）示意图

WPM 系列 模块化 LED 照明灯

Modular LED Light



模块化组合方式	单灯模块 +单灯模块 WPM+ WPM	单灯模块 +应急模块 WPM+WPME	单灯模块 +插座模块 (230V) WPM+WPMS1	单灯模块 +插座模块 (400V) WPM+WPMS1	单灯模块 +插座模块 (230V+400V) WPM+WPMS2
图示					
备注	一进一出	一进一出	一进一出	一进一出	一进一出

备注：其余方式（如增加串联组合数量 3 个以上、出线孔数量）可根据客户需求定制，详细信息请垂询 .

接线示意图 Wiring diagram

产品型号	单灯模块 WPM15C	单灯应急模块 WPM18C	单灯模块+单灯模块 WPM+ WPM	单灯模块+应急模块 WPM+WPME
接线示意图				
产品型号	单灯模块+插座模块 (230V) WPM+WPMS1	单灯模块+插座模块 (400V) WPM+WPMS1	单灯模块+插座模块 (230V+400V) WPM+WPMS2	
接线示意图				
产品型号	单灯模块+插座模块+应急模块 WPM+WPMS1+WPME	单灯模块+插座模块+应急模块 WPM+WPMS1+WPME	单灯模块+插座模块+应急模块 WPM+WPMS2+WPME	
接线示意图				

注意：确保电源电压与灯具额定电压相符；接线时对照线缆颜色以及标识正确接入。

其中 L1 和 N 为正常照明输入；

WPM 系列 模块化 LED 照明灯

Modular LED Light



L2 和 N 为应急输入；
L3 为备用；PE 为接地；
L1 的导通控制正常照明，断开 L1 和 L2 进入应急照明。

WPME 应急测试开关有两个功能：

应急指示灯：

- A. 充电指示灯（绿色）：闪烁，80%电量以下 1S 一次，80%以上 1S 两次，充满后变成绿色长亮。
- B. 故障指示灯（红色）：
 - 1. A: 电池故障；B: 开路连续闪；C: 充电器故障 1S 一次；
 - 2. 电池容量不够: 红色、绿色指示灯交替闪烁；
 - 3. 电池容量判断: 在电池是充满的情况下如连续 5 次放电时间满足不了 90 分钟，视为电池容量不足，红色、绿色指示灯出现交替闪烁（更换新电池后会红绿指示灯交替闪烁，待进行一次充放电后会恢复正常）。

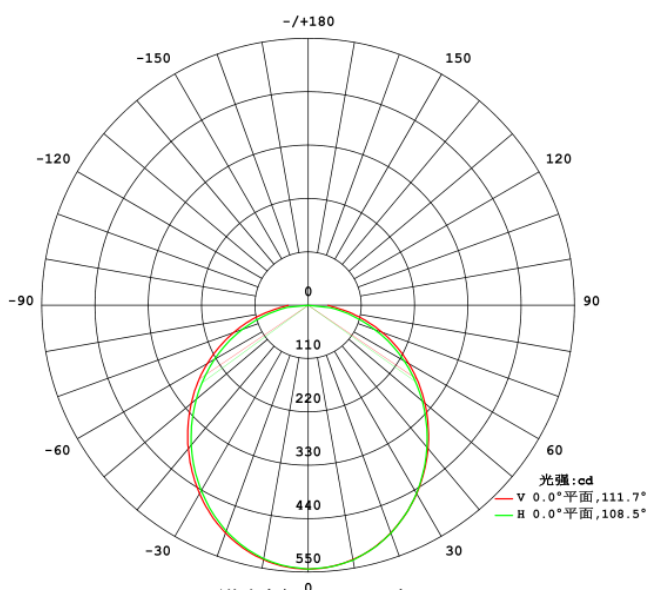
TEST 测试按钮功能：

- 1. 安装时验证应急功能是否正常（按下不松手）（非应急状态下火线 L1 有电）；
- 2. 在应急模式下点动开关可关闭应急功能；
- 3. 在 L1 无电的情况时且灯具处于应急模式关闭状态，开关长按 5S 后可启动应急模式，且重复功能二可关闭；
- 4. 在应急时间超过 90 分钟时自动停止，如需继续应急，长按开关 5S 后可重新启动应急功能。

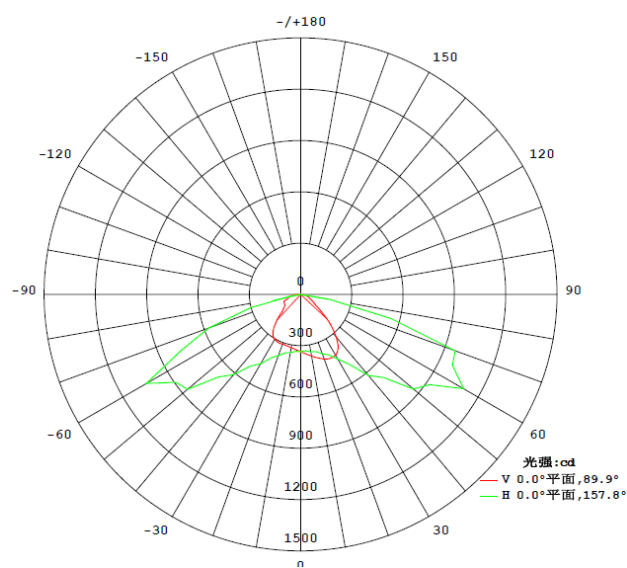
注意事项 Precautions

- 1. 产品不能与香蕉水、异丙醇、四氯化碳、环己酮等有机溶剂直接或间接接触，否则会被腐蚀开裂；
- 2. 本产品工作时会有略有温升，属于正常情况；
- 3. 在产品工作的时候，请勿打开灯体任何部分，防止发生危险；
- 4. 本产品为密封结构，非专业维修人员请勿拆装，一经发现，本公司一律不予保修；
- 5. 应急灯具内聚合物锂离子电池为消耗品，循环寿命（IEC61951-2/2011/7.5.1.2）为500次；建议每三个月对产品进行充放电维护一次。

光型 Light distribution pattern



C-普通配光（角度 120°*120°）



S-宽配光（角度 90°*160°）

WPM 系列 模块化 LED 照明灯

Modular LED Light



订货编号 How to Order							
物料号	型号	功率	电压	光通量	光效	机械安装方式	其它

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