

文件编号：LNK-OM- ARL-W

现行版次：B1

生效日期：2024 年 12 月 02 日

环 照 白 灯

产品型号：LNK- ARL-W

目 录

1.目的 2

2.产品描述 2

3.安装说明 4

4.贮存要求 6

5.产品寿命及安全 6

6.检查说明 6

7.维护说明 7

8.维修及处理说明 7

9.包装信息 7

1.目的

本手册描述了 LNK-ARL-W 环照白灯的构型，功能，性能指标等、贮存要求、检测和维修等，用于指导用户正确使用和维护该产品。

2.产品描述

2.1 功能说明

LNK-ARL-W 环照白灯是一款满足 COLREGS72 标准要求的船用号灯。产品通过 DC 12 / 24V 电源线供电并控制开关，开启后可在 360°的水平弧内显示发出可视距离不少于 2 海里的常亮白光。通常用作锚灯指示船舶的锚泊状态（适用于船长<50m 的船只），也可与环照红灯或绿灯组合用于指示其他的船舶作业状态，或作为尾灯与桅灯组合（组合用法仅限小于 12m 的船只）。

该产品采用全新的 LED 光源技术和插接式的底座安装设计。具有外观时尚精美、节能、防水等特点。

2.2 构型说明

LNK-ARL-W 环照白灯主要构型和配件包括环照灯主体 \ 安装底座 \ 防水接头 \ 电源线 \ 固定螺丝和螺母，产品结构如图 1 所示。

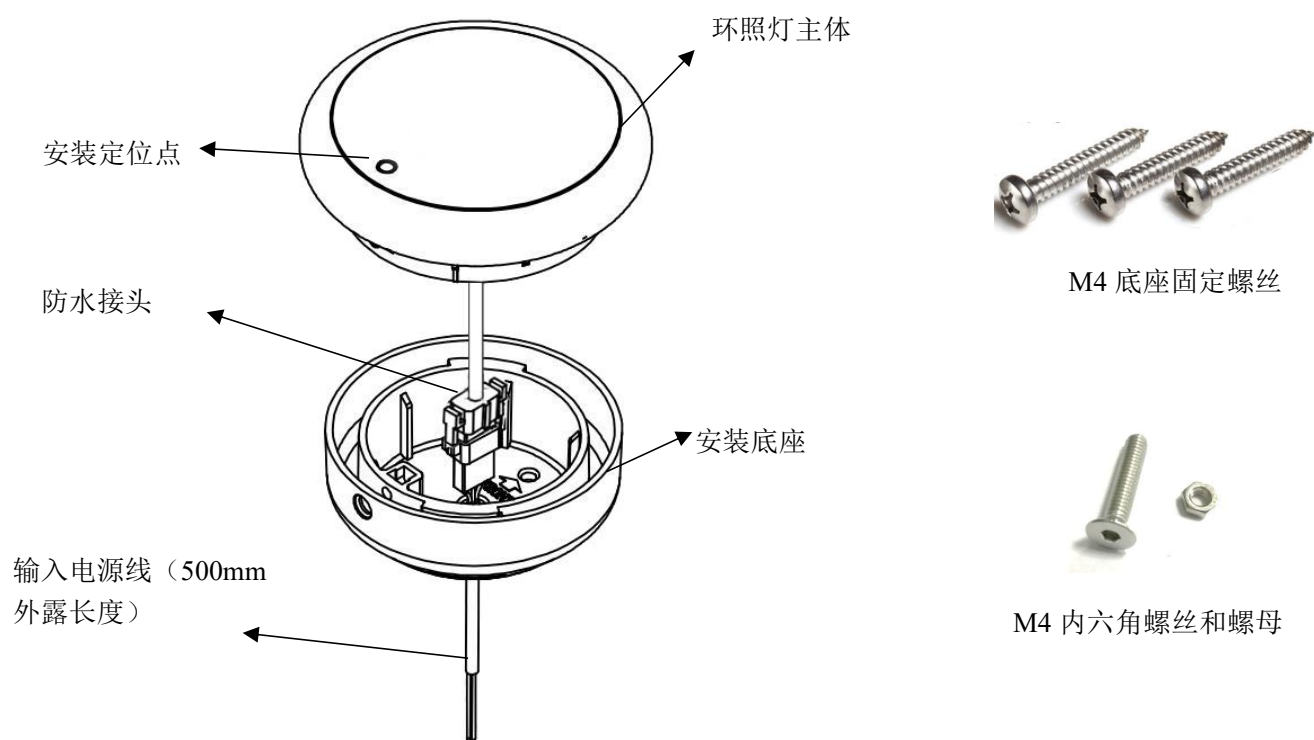


图 1 产品构型和配件

2.3 技术参数

表 1 产品技术参数表

产品名称	LNK-ARL 环照白灯
发光角度	360°
光源	LED
光 色	白色
额定电压	DC 12V / 24V
工作功率	<0.5W
可视距离	2海里（≥5.6cd）
适用船舶长度	① 单独作为锚灯，适用船长<50米的船只 ② 当与环照红灯或绿灯组合用于指示其他的船舶作业状态， 或作为尾灯与桅灯组合，适用船长<12米的船只
尺 寸	Φ 115*57mm
重 量	240±5 g（含电源线）
电源线长	裸露线长500mm
防水等级	IP67
启动方式	通过输入线由舱室开关面板控制
保质期	自制造之日起1年
产品性能	防火,耐油, 防霉菌, 耐腐蚀,完全密封防水
环保性能	满足RoHS和无石棉要求
认证标准	COLREGS72, IEC60945, ABYC A-16, CE

2.4 标识

2.4.1 环照白灯标准产品标识如图 2 所示：

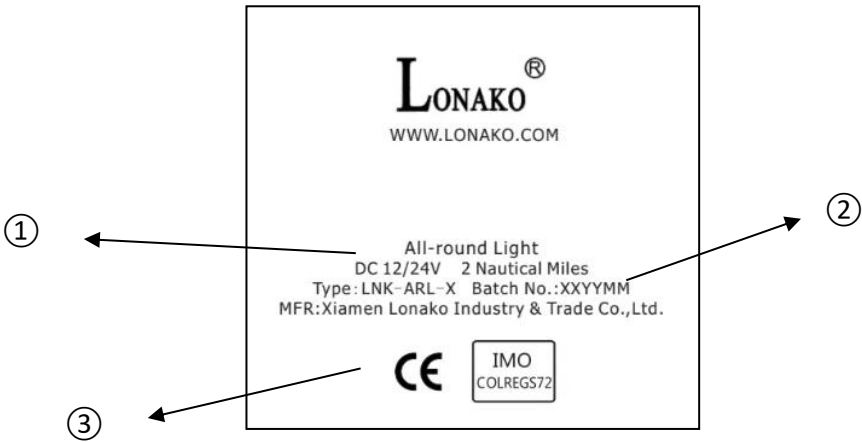


图 2

1) 标识通过激光雕刻于顶盖表面；

2) 标识内容包含:

- ①基本信息:产品名称、型号,生产厂家名称、标识及公司网站、产品型号、输入电压、符合标准及灯信号可见范围
- ②批号以 XXYYMM 形式表示,其中“XX”表示产品的修订版本,“YY”和“MM”分别表示生产年份和生产月份
- ③CE 标志

2.4.2 DC 12/24V 表示产品的输入电源电压为直流 12V 或直流 24V; 2 Nautical Miles 表示产品发光的可视距离为 2 海里;

2.4.3 Type: LNK-ARL-X 表示产品型号,其中“X”分别对应环照灯系列中的不同灯具:
W 表示发白光的环照白灯,型号为 LNK-ARL-W。

3. 安装说明

3.1 适用船舶类型

LNK-ARL-W 环照白灯单独作为锚灯使用时适用于长度小于 50 米的船舶。

当 LNK-ARL-W 与环照红灯或绿灯组合用于指示其他的船舶作业状态,或作为尾灯与桅灯组合,适用长度小于 12 米的船只。LNK-ARL-W 环照白灯,可通过船舱控制开关开启产品,发出环照白光信号以指示船舶的状态。

3.2 产品安装

3.2.1 LNK-ARL-W 环照白灯通常安装于船的首尾中心线桅杆上(或尽量靠顶部位置),并确保灯光信号可视无遮挡。

3.2.2 安装前先取出产品,卸下底座上的螺丝,然后如图 3 所示,一只手抓住产品安装底座另一只手抓住环照白灯主体朝逆时针方向旋转打开产品,产品打开后注意底座凹槽内有一颗 M4 螺母。然后如图 4 所示压住防水接头的两个卡扣顶部并拔开防水接头,将环照白灯主体和安装底座分开。

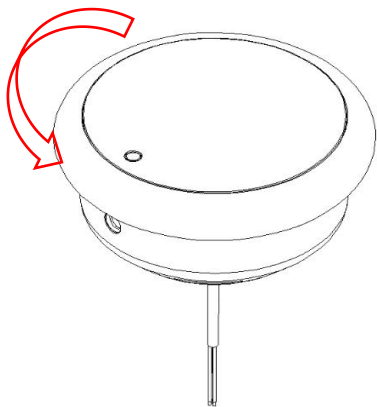


图 3

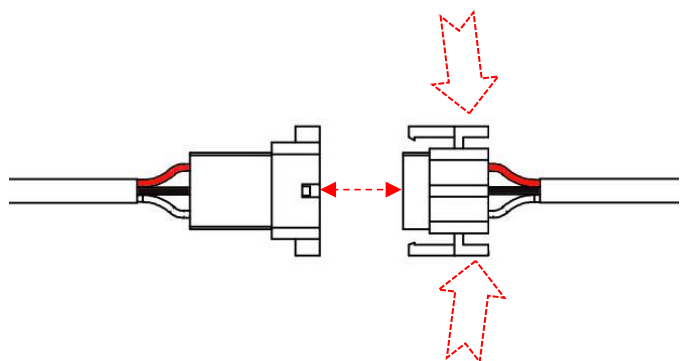


图 4

3.2.3 根据安装底座的三个螺丝孔位置（图 5），在选定的安装位置钻取对应的固定孔（建议直径 $\Phi 4\text{mm}$ ）。选取安装位置时应确保底座固定后处于水平方向且“**FRONT** 箭头”方向对应船体正前方；

3.2.4 固定孔取孔完成后，用随灯提供的 3 个 M4 底座固定螺丝（或用户根据自己实际的安装情况选用的其他螺丝）如图 6①所示将安装底座固定好；然后如图 6 ②所示确认 M4 螺母被正确地放置在底座的螺母卡槽内；

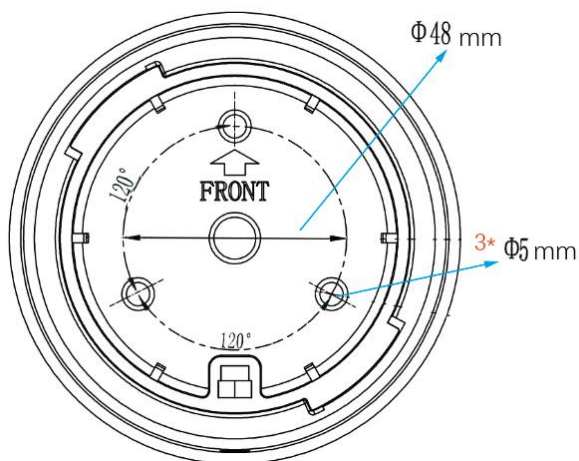


图 5 安装底座顶视图

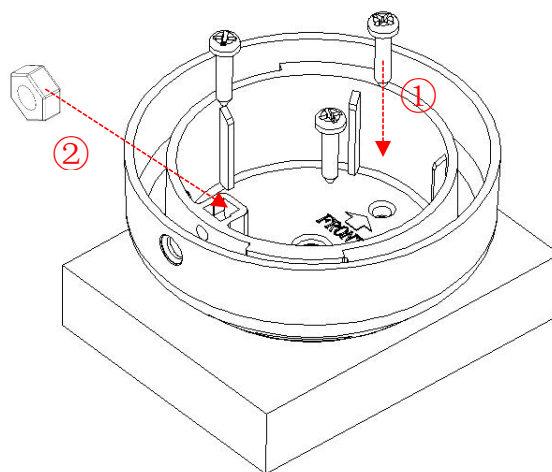


图 6 安装底座侧视图

3.2.5 底座固定好之后，将带防水接头的电源线穿过底座正中的线孔，然后进行接线作业。输入电源线的连接如下：产品默认电源输入线外露长度为 500mm。用户根据实际需求准备好相应长度的延长电源线。并按图 7 所示连接船艇的电源和控制板。用户在接线过程中，应确保延长电源线的接头位置做好可靠的防水处理，以避免产品因漏水而无法正常工作。

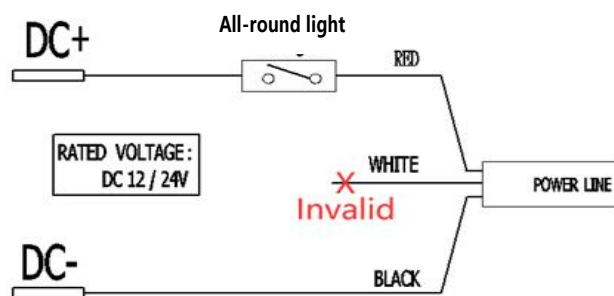


图 7 电源线连接图

3.2.6 然后，将穿过底座线端的防水接头和产品主体上的防水接头按图 8 所示对插接好插牢（接防水接头时应保证同颜色的线芯相互对齐）。

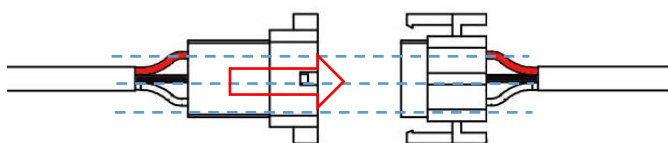


图 8 防水接头安装说明

接好防水接头后，按图 9~10 所示步骤完成产品安装：

- 1) 将环照白灯主体侧面的螺丝孔对齐底座侧面的螺丝孔逆时针方向大概 3 厘米的位置，然后环照白灯主体平稳插入安装底座；
- 2) 在安装底座上插稳后，将环照白灯主体朝顺时针方向旋紧；（旋到位后，底座和主体侧面的螺丝孔应对齐）。
- 3) 完成上述步骤后，将 M4 内六角螺丝在侧面锁紧。产品安装即完成。

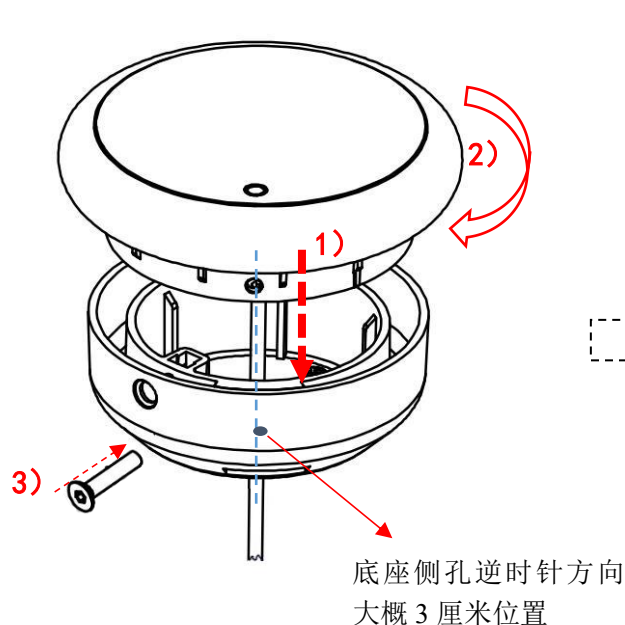


图 9

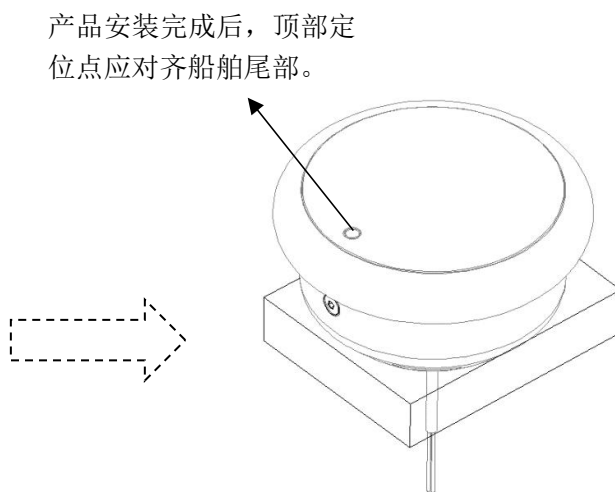


图 10

4. 贮存要求

LNK-ARL-W 环照白灯应贮存于清洁，无污染，无腐蚀性液体的环境中。

5. 产品寿命及安全

5.1 产品寿命

在按产品说明要求合理使用下，LNK-ARL-W 环照白灯的保质期是自制造之日起一年。

5.2 产品安全：

LNK-ARL-W 环照白灯电源线的布线工作，应由持证的专业电工操作，并按第 3.2.5 条款要求的接线方式连接产品。

6. 检查说明

6.1 检查时间

LNK-ARL-W 环照白灯是日常指示船舶状态的安全设备，需在日常使用过程中注意观察产品是否正常工作。

6.2 检查方法

产品的检查方法如下：

- 1) 通过船舶控制版开启产品，目测产品是否正常工作且能发出 360° 环照白光信号；
- 2) 目视检查产品外观是否正常，灯罩是否清洁通透。

7.维护说明

7.1 用户只需在 LNK-ARL-W 环照白灯使用时确认产品正常与否，其他时间通常免维护。

7.2 对产品进行擦拭保养时，建议使用普通的湿布操作。请勿使用酒精或其他具有腐蚀性的试剂擦拭产品。

7.3 当产品出现异常时，用户应先排查产品电源线及与延长线的接头位置的连接是否正常。

8.维修及处理说明

8.1 维修说明

8.1.1 若产品电源线出现问题，应由持证的专业电工重新进行接线检修。

8.1.2 除电源接线问题外，产品不可拆卸，不可维修。当灯在保质期内不能正常工作，用户应联系经销商或制造商寻求帮助。如果产品在保质期后失效，用户可重新购买新的产品替换。

8.2 处理说明

用户需根据当地环境法规处理不良和失效的产品。建议通过有相关资质的机构来完成处理回收工作。

9.包装信息

9.1 每个产品装入单独的内盒，内含产品说明书。

9.2 标准纸箱外包装：每箱 50 个产品。纸箱尺寸为 640*290*490mm。体积为 0.091 立方米，毛重约为 15.4 千克。

(END)