

冷链专用紫外线消毒灯

(XGLLXD-75L)

使用说明书



北京星光创艺科技有限公司

冷链专用紫外线消毒灯说明书



一. 简介

冷链专用紫外线消毒灯（XGLLD-75L），采用了新型的无臭氧 UV-C 消毒灯管，由于采用了特殊工艺和灯管材料，灯具无臭氧产生。消毒灯经过专业光学设计，可以使灯前方消毒区域内得到均匀有效的 UVC 射线照射。具有高效杀毒、灭菌，使用方便，无毒无污染等特点。为适应冷链场景的低温情况，产品采用了灯管恒温保障和防潮措施，可耐受最低温度零下 20°。主要应用于冷库和冷链场所。在消毒的过程中，确保使用安全，很多人往往没有意识到这一点，忽略了使用说明书中的注意事项，导致皮肤和眼睛受到紫外线伤害。因此在使用前一定要仔细阅读产品使用说明书。



警告：不得使紫外线光源照射到人的皮肤和眼睛，以免引起损伤。

消毒灯应在无人的状态下对房间和物体进行消毒。

消毒灯在使用前应将动植物提前带出消毒场所，以免引起损伤。

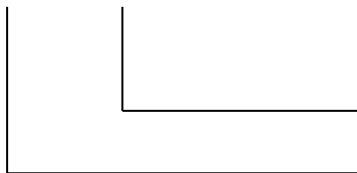
消毒灯在使用前应对贵重设备、名贵家具、名贵字画等提前做好防护，以免出现损坏。紫外线辐射量不足时可能达不到杀菌效果。



二、型号、规格及技术参数：

1、产品型号：

XGLLXD - XX



光源功率

灯管形状(H/L)

紫外线消毒灯

石英灯管

紫外线光谱穿透率更高，
强度更大，使用寿命更长。

**新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案
(试行第四版)**

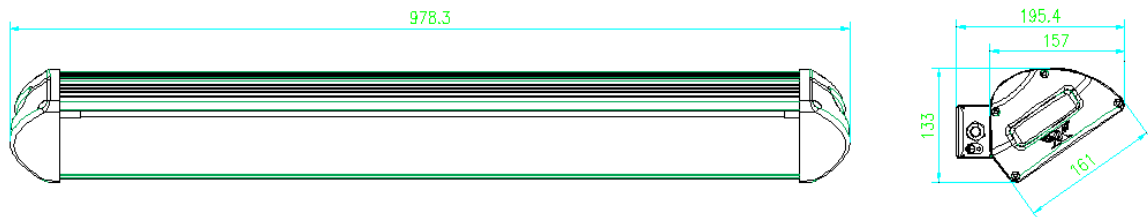
2020年12月26日，国家卫生健康委印发了新型冠状病毒肺炎诊疗方案第四版。随着疫情防控，我国其他地区陆续开始使用UVC和Far-UVC等紫外线消毒灯。紫外线消毒灯具有广谱、高效、无化学残留、无臭氧、无辐射、无噪音、无异味、无气味、无粉尘、无细菌、无病毒、无孢子、无芽孢、无真菌、无霉菌、无酵母菌、无寄生虫、无原生动物、无植物、无动物、无人类、无其他生物等特性。因此，紫外线消毒灯在疫情防控中发挥着重要作用。然而，市场上存在大量劣质产品，不仅无法有效杀灭病毒，还可能对人体造成伤害。因此，选择正规的紫外线消毒灯至关重要。

紫外线消毒灯的原理是利用紫外线（UVC）破坏微生物的DNA/RNA，使其失去复制能力，从而达到消毒的目的。目前，市场上主流的紫外线消毒灯主要采用汞灯管，其光谱中含有短波紫外线（254nm），能够有效杀灭细菌、病毒等微生物。然而，汞灯管在使用过程中会产生臭氧，对人体有害。此外，汞灯管的寿命较短，通常为1000小时左右。相比之下，新型的石英灯管具有更高的光谱穿透率，能够更有效地杀灭病毒，且使用寿命更长，可达20000小时以上。此外，石英灯管不含汞，不会产生臭氧，更加安全环保。

RGHS ISO 9001 CE



2、外型尺寸重量:



名称	型号	尺寸 (mm)	重量(Kg)
冷链专用紫外线消毒灯	XGLLXD-75L	979×196×133	3.2



3、电参数:

型号	额定 电压/频率 V/ Hz	额定 功率 W	额定 电流 A	功率 因数 λ	光源 波长 nm	控制 方式
XGLLXD-75L	200~240 /50~60	75	0.34	≥ 0.95	253.7	遥控 <input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/>



4、辐射参数

辐射性能			
测试距离 (m)	正前方地面以上中心辐照度 (uW/cm ²)	辐射场直径 ±10% (m)	UVC 辐射功率 (W)
1	>60	9	>25
2	>60	10	
3	>60	11	
4	>60	12	
5	>40	15	

以上数据为消毒灯离地面 2.5 米，摄氏零度相对湿度 40%测量结果，温度降至-20 摄



氏度，辐射性能会降低 20% 。

5、消毒时间参数

测试距离 (m)	病毒完全灭活时间 (参考值)
1	50 分钟
2	50 分钟
3	50 分钟
4	50 分钟
5	70 分钟



以上数据为消毒灯离地面 2.5 米

冷链专用紫外线消毒灯（XGLLXD-75L）60 分钟完全消毒面积：约 16m²

摄氏零度相对湿度 40%测量结果，温度降至-20 摄氏度，需要照射时间会 20% 。

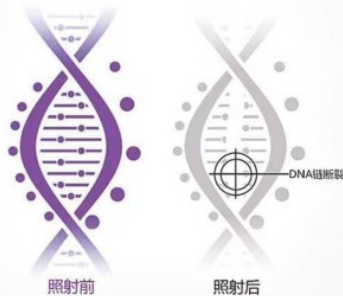
三、 紫外线消毒灯原理

紫外线消毒灯主要作用于核酸，使蛋白质受到影响从而灭活，所以对于细菌、病毒、真菌都有效果，我们用到的紫外波长是 UV-C 类型，主波长为 253.7nm，符合 GB19258 国家标准。



杀毒原理

本产品采用紫外线253.7nm波长照射
使细菌、病菌、螨虫等微生物的RNA和DNA链断裂
令其丧失繁殖能力和生存能力，从而达到杀菌消毒目的

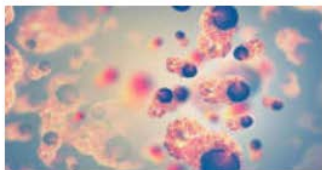
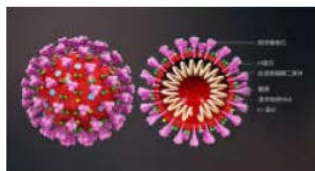
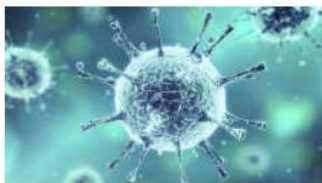


短波UVC照射细菌体后，会让细胞核蛋白和脱氧核糖核酸(DNA)之间的链接断裂后立刻死亡，能够有效地预防细菌传播，提升杀菌效率，是理想、安全的杀菌波段





北京星光创艺科技有限公司



实验结果

金黄葡萄球菌



十分钟后



大肠杆菌



十分钟后



白癣菌



十分钟后





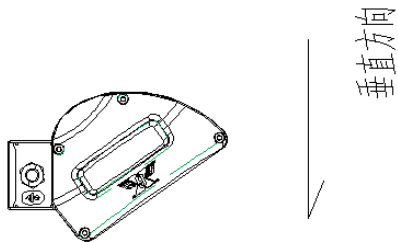
四、适用范围

- 1、紫外线可以杀灭各种微生物、包括细菌繁殖体、芽胞、分枝杆菌、病毒、真菌、立克次体和支原体等，凡被上述微生物污染的房间、物体表面，均可使用冷链专用紫外线消毒灯（XGLLD-75L）进行灭杀。
- 2、灭杀病原体过程中，必须使杀菌消毒部位充分暴露在紫外线下。
- 3、冷链专用紫外线消毒灯使用的温度范围是 $-20\sim 10^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、用紫外线杀灭有机物保护的微生物时，应加大照射剂量。



五、使用方法

1、消毒灯适合挂装在墙壁 2 米处以上向室内照射（推荐 2.5 米-4 米），经过光学设计均匀出光，不需要调节角度，使用时方向如下图所示。



2、使用前接好 220V 电源，确认消毒灯前无人或动植物，按消毒灯遥控开关打开消毒灯。

3、照射剂量和时间：参考 2-5 消毒时间参数。

4、请务必在无人状态下使用消毒灯。



六、注意事项：

- 1、在使用过程中，应保持紫外灯表面清洁，灯管表面有灰尘和油污时应随时擦拭。
- 2、该灯具仅限在室内、或有防雨措施、无可燃气体场合使用。
- 3、灯具所有外表面均应与可燃材料间保持一定的距离，最短距离为 0.2M。
- 4、外部线缆为三芯线，其中红色为 L 线，蓝色为 N 线，黄绿色为接地线。



北京星光创艺科技有限公司

北京星光创艺科技有限公司

Beijing Xingguang Chuangyi Technologies Co., Ltd.



地址：北京市大兴区西红门镇金盛大街 2 号院（100162）

电话：010-60251751/2/4 60252366

售后服务热线：010-60253438

网址：<http://www.starlighting.com.cn>

邮箱：E-mail@starlighting.com.cn