

**PHILIPS**

UV-C紫外线消毒柜

**99.99%**  
**灭活率**  
**快速消毒**



专业紫外线消毒柜，设计独特，有效对物体表面进行消毒

# 实验证实， UV-C紫外线 能有效灭活 新型冠状病毒

波士顿大学美国国家新发传染性疾病预防实验室（NEIDL）<sup>1</sup>在研究中使用了昕诺飞的UV-C紫外线光源产品。

研究<sup>2</sup>显示，每平方厘米5毫焦耳（ $\text{mJ}/\text{cm}^2$ ）的辐射剂量（辐射时间6秒）即可成功灭活99.99%的新型冠状病毒SARS-CoV-2。基于此数据可得，如使用每平方厘米22毫焦耳（ $\text{mJ}/\text{cm}^2$ ）的辐射剂量（辐射时间25秒），即可灭活99.9999%的新型冠状病毒。<sup>3</sup>



<sup>1</sup> NEIDL是一家领先的研究机构，拥有2、3、4级生物安全等级的高级隔离实验室。

<sup>2</sup> 研究由波士顿大学医学微生物学副教授Anthony Grith博士及其团队在位于美国麻省的波士顿大学美国国家新发传染性疾病预防实验室完成。

<sup>3</sup> 若有需要，可提供研究变量数据。

# UV-C紫外线 消毒柜

UV-C紫外线消毒柜适用于非医疗设备的物体表面消毒。  
UV-C紫外线可有效灭活暴露于物体表面的多种病毒和病原体。<sup>1</sup>

UV-C紫外线消毒柜共中、小三种尺寸。

- 小号：UVCC 100；高度450毫米（77升）\*\*
- 中号：UVCC 200；高度600毫米（112升）\*

TUV-C紫外线消毒柜优化应用了飞利浦UV-C紫外线消毒灯（253.7纳米）设计，灭活率高达99.99%（4-log）。

使用时须遵循消毒时长指南，以防物体表面暴露在紫外光下时间过长。

UV-C紫外线消毒柜可对不同物体表面进行消毒。  
本UV-C紫外线消毒柜不属于医疗器械产品。

\* 2020年8月起交货

\*\* 2020年10月起交货

<sup>1</sup> 实现细菌、原生动物、病毒和藻类增量对数失活所需的积分通量（紫外线剂量）修订，由Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns和James R. Bolton 更新和扩展。参考Gabriel Chevrefils (2006)和Eric Caron (2006) 早期文献, Benoit Barbeau, Harold Wright (1999)和Karl G. Linden的同行评审。



## 有效

- 灭活率高达99.99%

## 快速

- UV-C紫外线可在几分钟内对物体和表面进行消毒，灭活率高达99.99%

## 环保

- 无化学成分，不在物体表面形成残留
- 无环境危害
- 无臭氧（臭氧为有毒气体，对人体造成刺激，特别是患有哮喘等呼吸道疾病的人群应避免接触臭氧）

## 安全

- 消毒柜完全符合IEC60335-1: 2010安全标准（灯具和灯具系统的光生物学安全性标准）
- \* 直接接触紫外光危害人体。消毒柜只有在柜门关闭、消毒程序启动后才会开始工作
- 柜门打开的情况下，电源自动关闭，避免用户暴露在紫外线辐射下

## 灵活耐用

- 加固不锈钢箱体，内置坚固托盘，最高承重达6公斤
- 一键式操作，方便易用。

## 产品特点



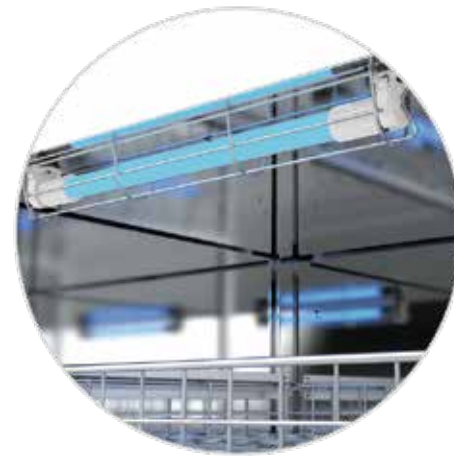
使用定时器提前规划消毒时间  
一键式操作，方便易用



优化后的窗口尺寸可使紫外线剂量达到  
最大利用率  
可通过光源发出的蓝色光晕判断消毒柜  
是否处于工作状态



双层托盘设计，上层托盘可移除，  
以便为大尺寸物品消毒



配有灯具保护罩，避免取放  
托盘时损坏紫外灯

## 安全性



只有在紧闭柜门时，才会启动消毒程序。  
窗口设计方便用户观察机器是否正常工作 #



若消毒过程中误开柜门，紫外灯将自动关闭，以防  
止紫外光外泄



## 应用场景

- 药店
- 学校
- 美食街
- 工业
- 办公室
- 大学
- 餐厅
- 理发店 | 水疗中心
- 银行
- 零售店
- 工业处方
- 电商物流点
- 酒店
- 大型超市、超市
- 健身中心
- 快递服务点

## 消毒时长 – 中号消毒柜

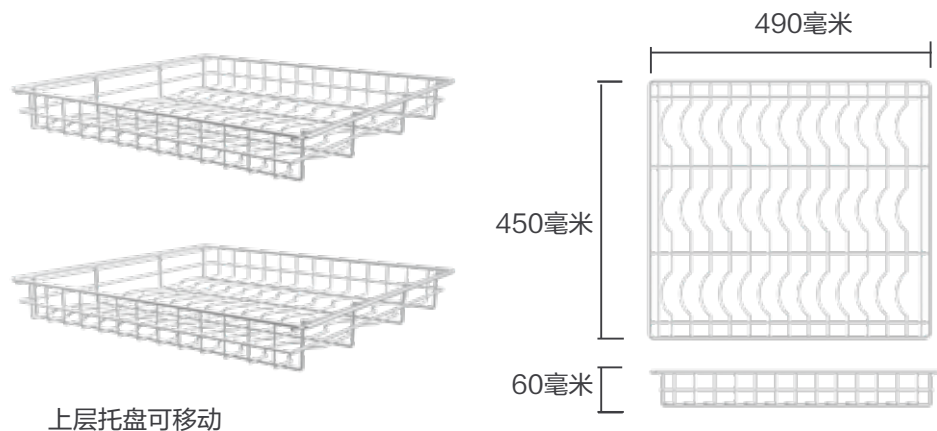
消毒物品	物品大小	建议消毒时长	注意事项	放置示意图
2件大尺寸物品	400毫米*350毫米*120毫米	10分钟*	最小辐射距离50毫米	
1件小尺寸物品	150毫米*150毫米*150毫米	3分钟*	最小辐射距离50毫米	
1件大尺寸物品	400毫米*350毫米*320毫米	10分钟*	最小辐射距离50毫米	
多件小尺寸物品	150毫米*135毫米*120毫米	10分钟*	最小辐射距离50毫米（物品间距）	

## 消毒物品材料要求

玻璃、玻璃纤维、金属等不受紫外线辐射影响的无机材料可使用本消毒柜<sup>1</sup>。所有有机材料须参考美国采暖、制冷与空调工程师协会（ASHRAE）RP-1509报告的降解标准判断是否适用。本消毒柜不能用于医疗器械表面的消毒（如大型医疗器械、医用口罩和/或外科呼吸器）或人体皮肤的消毒。

<sup>1</sup> 基于Kauman(2011, 2012); Kauman, Wolf (2012, 2013)的研究。

## 参数



上层托盘可移动

## 消毒柜尺寸



## 技术参数-中号消毒柜-UVCC 200

序列	参数	中号消毒柜-UVCC 200
1	消毒效果	99.99% (4-log) 灭活率 (毫焦每平方米)
2	输入电压	220-240伏, 50/60 赫兹
3	总功率	80瓦
4	UV-C紫外灯波长	253.7纳米
5	时间设置	3分钟/5分钟/10分钟/20分钟
6	不含臭氧	是
7	安全启动	是 (柜门紧闭后, 接通电源)
8	开门保护	是 (柜门打开, 电源切断)
9	工作温度	10摄氏度 至40摄氏度
10	尺寸	660 x 560 x 590 (毫米)
11	前门	钢化玻璃 (设有小玻璃窗)
12	外壳材料	不锈钢/钢化玻璃
13	保修期	1年



© 2021昕诺飞控股。版权所有。本文件包含的信息如有更改，恕不另行通知。昕诺飞对以上内容的准确性或完整性不作任何声明和承诺，且不对依据以上内容采取的任何行为负责。除非经昕诺飞同意，否则本文件中提供的信息不作为任何商业报价，也不构成任何报价或合同的一部分。飞利浦及飞利浦标志是由荷兰皇家飞利浦注册的商标。所有其他商标由昕诺飞控股或其所有人所有。