

PHILIPS

特殊照明

紫外净化光源



本资料所列数据仅供参考，具体产品数据以产品说明书为准，如有更改恕不另行通知
飞利浦照明控股有限公司版权所有，未经许可，禁止全部及部分复制

<http://www.lighting.philips.com.cn>
2016年4月 印刷于上海

携手开创 纯净世界

无论是现在还是未来，让我们共同努力提供
更清洁的水和空气

水是我们日常生活中
不可缺少的一部分
它同我们呼吸的
空气一样**珍贵**

内容 概览

4 - 5 携手开创纯净世界

6 - 7 集成紫外线模块



8 - 13 居民生活用水及空气净化
飞利浦TUV PL-S
飞利浦TUV TL Mini



14 - 23 市政及工业水净化
飞利浦TUV超大功率技术汞齐灯XPT系统
飞利浦DynaPower系统
飞利浦中压汞灯系列
飞利浦TUV T5



24 - 29 商业及专业空气净化
飞利浦TUV PL-L
飞利浦TUV T8

30 - 31 为正确的光源选择适当的驱动器

携手开创纯净世界

水是我们日常生活中不可缺少的一部分，它同我们呼吸的空气一样珍贵。随着人口数量的不断增加，人们对安全清洁的水源和空气需求越来越迫切。净水公司需要在日益增长的需求和能源使用、维护成本及新法规之间找到平衡。

合作

在飞利浦，我们为制造商和净化公司提供保持竞争优势所需的最新UV解决方案。但我们的专业技术远不止于创新产品。我们在UV技术方面拥有经过验证的卓越业绩并提供稳定的开发支持，包括微生物性能测试。这是设定行业标准的服务和支持。

我们还具有钻研精神，喜欢与其他人一起改进我们的创意。我们深入理解每个应用领域，全身心投入以确保我们的UV解决方案能够按预期为您的设备服务。事实上，我们是唯一一家通过与我们的合作伙伴密切合作而开发出一整套UV光源、驱动器和模块的制造商。我们还率先为设备制造商引进将彻底变革这个行业的UVC LED解决方案。所以，无论是现在还是未来，只要我们携手努力，就一定能确保一个纯净的世界。

创新

创新是我们所有工作的中心。我们的UV光源及驱动系统的产品组合全面，提供了改善生活的新一代创新。为了将我们UV装置的性能发挥到极致，我们还优化了光源和驱动器系统之间的精密平衡，对它们进行深入的测试，保证质量、可靠性和性能都达到最佳。

持久

我们也非常重视环境问题。在通过创新系统关爱地球的道路上，我们走到了前列，在提高生活品质的同时，降低对环境的影响：

- 在发展中国家，由于缺少安全的水源供应导致的患病及死亡人数约占到总患病和死亡人数的80%。我们的UV紫外光源系统实现了用一种经济的方法来提供洁净的饮用水和空气。
- 我们的UV产品可以取代具有潜在危险的化学品，我为创造一个更好的环境做出了贡献。
- 我们的产品含汞量在行业内最低，长寿命可减少浪费，运行效率高可降低能源的消耗。

关于UV紫外净化技术

UV技术可将细菌、病毒和真菌孢子去活化，使其不再具有危害性。该技术应用于存在微生物污染风险的场合。

UV技术的优势主要包括：

- 有效的应对病毒、孢子和包囊，包括隐孢子虫和贾第鞭毛虫
- 不改变水的气味和口感
- 不存在可对人类或水生生物造成危害的剩余效应
- UV消毒是一个物理过程，它不是化学消毒剂，因而不涉及有毒/有害或腐蚀性化学品的产生、搬运、运输或储存

集成紫外线模块

除各种用于水和空气净化系统的独立UV光源和驱动器外，我们还可以根据不同的项目，提供集成UV模块。

在飞利浦，我们因高质量的产品而享有极高的声誉，我们帮助终端用户提升其对净化设备功能的信心。很显然，为此我们正全力以赴。因此，我们开发了YourSource和Smart灯头装置。我们的目标就是在当前和未来确保最优的消毒效果。



YourSource

定制化的集成驱动器

我们的YourSource紫外线模块配备集成驱动装置，可根据你的设备进行定制。从而实现使用及安装上的无缝对接。终端用户可以对紫外线模块正确发挥性能保持信心，因为只可以使用系统设计的原装光源对其进行更换。配备的安全开关可以防止暴露于紫外线中。



Smart cap

我们还可以为我们的光源提供一种特殊设计的智能灯头，方便更换光源。YourSource的灯座中安装了可安全开关的灯帽，可以保证只有符合设计要求的原装灯管才可以被安装到灯座中。此外，额外配备的安全开关可防止暴露于紫外线中。



公司也可按要求提供定制产品。欢迎随时联系我们告知您的需求。

产品应用及技术专家

飞利浦照明在紫外线和紫外光技术上有领先的地位。我们同样在LED照明市场占据首位。我们深刻地理解水净化和空气净化需要考虑的复杂因素（包括水质、水流速度和水温），所以我们相信我们能够根据你的应用设计出最优的UV模块，成为你最好的合作伙伴。欲了解我们的集成模块如何为你带来更多的益处，请访问网址www.philips.com/uvpurification

技术数据



YourSource - 目前可选类型*:

类型	连接器	总功率 (W)	电压 (V)	100小时时的UVC (W)	有效寿命 (H)	有效寿命期间的 损耗率 (%)
PL-S YourSource 12W/230V	IP65	12	230	3.6	5000	20
PL-S YourSource 15W/230V	IP65	15	120	4.1	5000	20
PL-S YourSource 25W/230V**	cable	25	230	7	9000	20
PL-S YourSource 40W/230V**	cable	40	230	9	9000	20

* 可根据您的需求来定制产品
** 在应用中能达到玻璃的最佳温度

Smart cap - 目前可选类型*:

类型	灯头-灯座	技术光源 瓦数 (W)	光源 电压 (V)	100小时 时的UVC (W)	光源 电流 (A)	有效 寿命 (H)	有效寿命期间的 损耗率 (%)
TUV 36T5 HO Smart	4Pins单端	75	97	23.0	0.800	9000	15
TUV 36T5 HE Smart	4Pins单端	40	97	14.0	0.425	9000	15

* 可根据您的需求来定制产品



居民生活用水及空气净化

我们呼吸的空气质量，以及我们饮用的水源质量对我们的健康和幸福具有深远的影响。

许多人无法获得干净的饮用水。不洁或受到污染的饮用水可导致许多疾病，包括伤寒、霍乱、胃肠炎和A型肝炎等。

家庭用户可在水进入家中的节点或用水的节点（如厨房水槽）安装UV水净化系统，也可通过独立净化器，对水源进行净化。再配合使用一个过滤器用于去除悬浮粒子或有机材料，就可以得到干净的水了。

除了饮用水的问题外，许多家庭还受到空气中漂浮细菌的困扰，如流感和肺炎病菌。可以使用安装飞利浦UV光源系统的空气净化器使这些病菌变得无害。从而降低易于通过空气传染的疾病的发病率，改善整体的空气质量。

 飞利浦 TUV PL-S 第10-11页	 飞利浦 TUV TL Mini 第12-13页	 飞利浦 TUV T5 第22-23页
 飞利浦 TUV PL-L 第26-27页	 飞利浦 TUV T8 第28-29页	 飞利浦驱动器 第30-31页



飞利浦TUV PL-S

飞利浦TUV PL-S光源是用于居民用水和空气消毒装置的紧凑型UVC（杀菌）光源。该光源尺寸紧凑，可用于小型系统设计，设计的灵活度高。

飞利浦TUV PL-S光源可在其完整的使用寿命内提供几乎恒定的UV输出。由于采用了单端光源座，光源的更换非常简单方便。

主要应用

- 细菌、病毒和其他微生物的灭活
- 居民饮用水装置
- 池塘水装置
- 空气处理装置
- 单机净化器



特点

短波UV辐射，峰值为253.7 纳米 (UVC)，用于消毒

保护内涂层可保证光源在整个生命周期内保持几乎恒定的UV输出

特殊的光源玻璃可过滤掉由臭氧形成的185纳米辐射

2-pins PL-S光源座包括一个特殊的启动器，在电磁驱动器上几乎可实现瞬时启动

4-pins PL-S光源设计用于电子驱动器

优势

紧凑系统设计

简单的单端连接

在光源的使用寿命内实现有效消毒

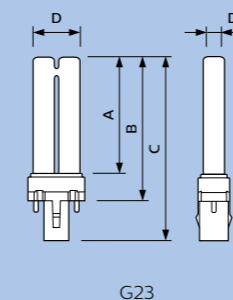
由于汞含量最低因而是一种环保选择

技术数据

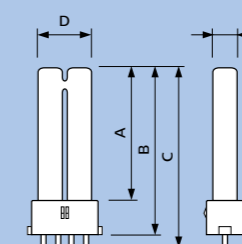


类型	灯头-灯座	尺寸编号	技术光源瓦数 (W)	光源电压 (V)	100小时时的UVC (W)	光源电流 (A)	有效寿命 (H)	有效寿命期间的损耗率 (%)	包装类型	包装结构	订购编码 12 NC
5W/2P	G23	1	5.5	35	1	0.18	9000	20	1CT	6x10BOX	927900504007
5W/4P	2G7	2	5.1	27	1	0.19	9000	15	1CT	5x10CC	927900804007
7W/2P	G23	3	7.1	46	1.5	0.18	9000	20	1CT	5x10CC	927901104007
9W/2P	G23	4	8.6	60	2.2	0.17	9000	20	1CT	6x10BOX	927901704007
9W/4P	2G7	5	8.6	60	2.2	0.17	9000	20	1CT	6x10BOX	927901904007
11W/2P	G23	6	11.6	89	3.5	0.16	9000	20	1CT	6x10BOX	927902304007
13W/2P	GX23	7	13.0	56	3.5	0.29	9000	20	1CT	6x10BOX	927902804007

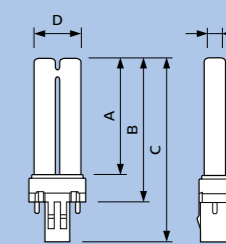
4-pins 单端接线的紫外线灯管可以按照客户需求定制。



G23



2G7



GX23

尺寸* 编号	A 最大	B 最大	C 最大	D 最大	D1 最大
1	67	83	105	28	13
3	97	112.5	135.5	28	13
4	129	145	167	28	13
6	198	213.3	236	28	13

* 尺寸 (毫米)

尺寸* 编号	A 最大	B 最大	C 最大	D 最大	D1 最大
2	65.2	83	89	28	13
5	129	145	167	28	13

* 尺寸 (毫米)

尺寸* 编号	A 最大	B 最大	C 最大	D 最大	D1 最大
7	139.5	155.2	178.2	28	13

* 尺寸 (毫米)

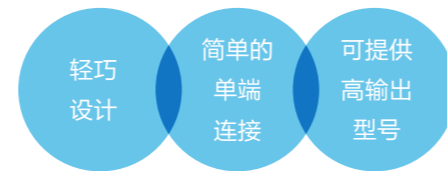
飞利浦TUV TL Mini



飞利浦TUV TL Mini光源是用于居民用水和空气消毒装置的轻型双端UVC(杀菌)光源。光源的直径仅为16毫米，可设计用于小型系统，设计灵活度较高。飞利浦TUV TL Mini光源可在其完整的使用寿命内提供几乎恒定的UV输出。

主要应用

- 细菌、病毒和其他微生物的灭活
- 居民饮用水装置
- 鱼池水装置
- 单机净化器



特点

短波UV辐射，峰值为253.7 纳米 (UVC)，用于消毒

保护内涂层可保证光源在整个生命周期内保持恒定的UV输出

特殊的光源玻璃可过滤掉由臭氧形成的185纳米辐射

优势

轻巧系统设计

简单单端连接

有多种高输出版本可供选择，实现单位光源长度UVC输出最佳，有利于减少系统尺寸

在光源的使用寿命内实现有效消毒

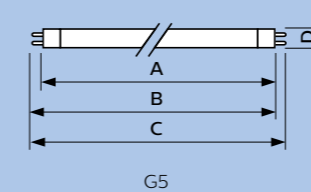
由于汞含量最低因而是一种环保选择

技术数据

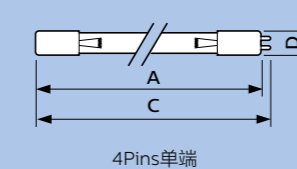


类型	灯头-灯座	尺寸编号	技术光源瓦数 (W)	光源电压 (V)	100小时时的UVC (W)	光源电流 (A)	有效寿命 (H)	有效寿命期间的损耗率 (%)	弧长 (mm)	包装类型	包装结构	订购编码 12 NC
4W	G5	1	4.5	25	0.9	0.165	6000	20	84	1FM	10x25BOX	928000104013
6W	G5	2	6	37	1.7	0.165	9000	20	158	1FM	10x25BOX	928000704013
8W	G5	3	8	47	2.6	0.170	11000	15	235	1FM	10x25BOX	928001104013
11W*	G5	2	11	26	2.6	0.425	11000	15	158	1FM	10x25BOX	928002204013
16W*	G5	3	15	33	4.0	0.425	11000	15	235	1FM	10x25BOX	928002004013
20W*	G5	5	20	45	6.0	0.450	11000	15	345	1FM	10x25BOX	928003404013
11W 4P SE*	4Pins单端	6	11	34	2.6	0.425	9000	15	158	UNP	32	927971204099
16W 4P SE*	4Pins单端	7	15	43	4.0	0.425	9000	15	235	UNP	32	927971404099
20W 4P SE*	4Pins单端	8	20	45	6.0	0.450	11000	15	345	UNP	32	927973404099
25W 4P SE*	4Pins单端	9	25	55	8.0	0.450	9000	20	463	UNP	32	927972204099

* 高输出光源
我们可以根据您的灯头，尺寸和功率的要求来定制产品。请联系我们并告知您的需求。



G5



4Pins单端

尺寸*	A	B	B	D	D1
编号	最大	最小	最大	最大	最大
1	135.9	140.6	143.0	150.1	16
2	212.1	216.8	219.2	226.3	16
3	288.3	293.0	295.4	302.5	16
4	288.3	293.0	295.4	302.5	16
5	398.0	402.7	405.1	412.2	16

* 尺寸 (毫米)

尺寸*	A	C	D
编号	最大	最大	最大
6	244.1	251.8	19
7	320.3	328.0	19
8	430.0	437.7	19
9	548.9	556.6	19

* 尺寸 (毫米)



市政 及工业水净化

每一个政府把为它的公民提供安全、清洁的饮用水作为施政目标。

如果净化设备能够以经济有效的方式对水中的微生物进行灭活，避免或减少氯的使用，就更好了。飞利浦正在设法帮助实现这一点，它提供的多种光源系统其设计符合所有主要的市政要求。

废水在排放到环境中之前，也必须经过消毒。这样做不仅可以降低当地人们所承受的风险，也可以保护排放区域脆弱的自然生态环境。在这一领域，我们的UV光源系统也日益走俏。

这些系统经济有效，处理废水时不需要添加化学品或产生残渣。为我们的社区和环境提供安全保障。



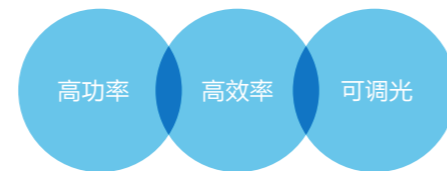
飞利浦TUV超大功率 技术汞齐灯XPT系统



飞利浦TUV汞齐XPT系统包括一个可以启动TUV汞齐XPT光源的电子驱动器，安装在套筒中。电气规格可以根据光源的具体情况进行修改，确保将飞利浦TUV汞齐灯XPT系统的性能发挥到最佳。在光源系统发布之前，我们会进行广泛的测试，保证最佳的可靠性和较长的使用寿命。

主要应用

- 细菌、病毒和其他微生物的灭活
- 市政饮用水处理设备
- 市政废水处理设备
- 生产用水处理设备
- 游泳池装置
- 超纯水生产设备，如半导体、制药和化妆品行业使用的相关设备（臭氧版）



特点

短波UV辐射，峰值为253.7 纳米 (UVC)，用于消毒

特殊汞齐，可在较广的温度范围内实现最高的效率

保护内涂层可保证光源在整个生命周期内保持恒定的UV输出

特殊的光源玻璃可过滤掉由臭氧形成的185纳米辐射

可选择配备完美接口的飞利浦电子驱动器

可提供针对各种应用的任意燃点位置

光源可由特种石英制造（开放/合成），优化185纳米臭氧生成

优势

功率高允许紧凑的安装设计

系统效率高

调整光源可以达到与市场上同类光源相同的UV输出，因而可以减少约10%的能量消耗

在光源的使用寿命内实现有效消毒

由于可靠寿命长、浪费少和汞含量行业内最低等因素，所以是最佳的环保选择

驱动器非常可靠，年故障率小于1%

由于为800瓦光源采用了独特的汞齐温度控制技术，在调光过程中可保持高效率

技术数据



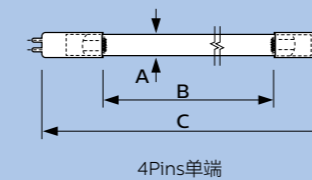
类型	灯头-灯座	尺寸编号	技术光源瓦数 (W)	光源电压 (V)	光源电流 (A)	0小时的UVC ¹ (W)	100小时的UVC ¹ (W)	有效寿命 ² (H)	有效寿命期间的损耗率 (%)	订购编码 12 NC
TUV 130W XPT SE	4Pins单端	1	140	67	2.1	48	46	12000	10	928101805112
TUV 180W XPT SE	4Pins单端	2	180	90	2.1	63	61	12000	10	928106805112
TUV 200W XPT SE	4Pins单端	3	200	94	2.1	68	66	12000	10	928106905112
TUV 325W XPT HO SE	4Pins单端	4	305	160	2.0	118	115	12000	10	928107005112
TUV 330W XPT SE	4Pins单端	5	275	78	3.6	100	97	12000	10	928101705112
TUV 350W XPT HO SE	4Pins单端	6	350	73	4.8	123	120	12000	10	928103505112
TUV 800W XHO SE	4Pins单端	7	815	103	8.0	277	265	12000	15	928107605112

¹实验室条件下的标准UVC输出（固定电流）

²预计有效寿命为12000 小时，强度降低10%为254纳米，根据100小时时的UVC值计算。* TUV800W 损耗率为15%

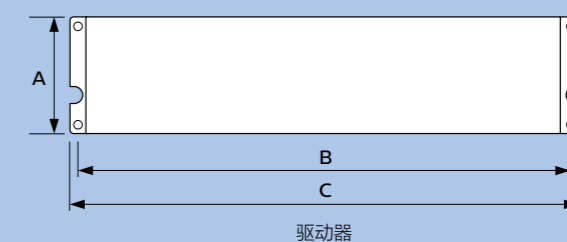
有效寿命及损耗率严重依赖运行条件

光源类型	驱动器	订购编码
TUV 130W XPT SE	TUV 130W XPT driver	913700729703
TUV 180W XPT SE	TUV 180-200W XPT driver	913710054695
TUV 200W XPTSE	TUV 180-200 W XPT driver	913710054695
TUV 325W XPT HO SE	TUV 325W XPT (HO) driver	913710054995
TUV 330W XPT SE	可根据您的需求来提供建议	-
TUV 350W XPT HO SE	可根据您的需求来提供建议	-
TUV 800W XHO SE	可根据您的需求来提供建议	-



尺寸*	A	B	C
编号	正常	正常	最大
1	19	740	842
2	19	930	1032
3	19	1040	1147
4	19	1480	1582
5	32	1440	1556
6	32	967	1100
7	38	1609	1791

* 尺寸(毫米)



尺寸*	A	B	C
编号	正常	正常	最大
	50.8	279.4	279.4

* 尺寸(毫米)

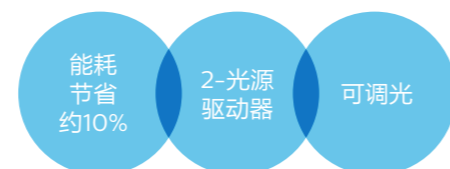
飞利浦Dynamapower 系统



飞利浦DynaPower光源及驱动器是一款业内领先、毫无风险的产品，你可以用来替换特定的汞齐明渠系统。已经针对光源和驱动器之间的精密平衡做出优化处理，保证实现最优的性能。飞利浦光源及驱动器的所有设计和制造工作都是在公司内部完成，让你安心。

主要应用

- 细菌、病毒和其他微生物的灭活
- 市政饮用水处理设备
- 市政废水处理设备
- 生产用水处理设备



特点

运行230瓦、260瓦和335瓦TUV汞齐XPT光源

可运行单个光源

运行温度更低，从而节省更多能耗

100%应力测试，可将0时故障降到最低

电压峰值保护

永久过电压保护

启动时间约为20秒（市场上同类驱动器的启动时间为90秒）

特殊的光源玻璃可过滤掉由臭氧形成的185纳米辐射

优势

与同类驱动器或光源相比较，可节省能耗约10%

可调范围为功率级的60%以下，进一步节省能耗

光源和驱动器为同一个供应商，可保证最优质的服务和支持

驱动器保修3年，光源16,000运行时数之内保修

单光源运行，维护更加简单，可以很方便地发现哪些光源需要更换

由于寿命期内可靠性高、使用原料最少、包装最简单、产品质量最轻，所以是最佳的环保选择

由于降低了出现故障的风险更易于符合规定

技术数据



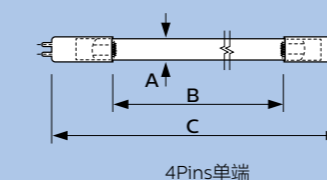
类型	灯头-灯座	技术光源瓦数 (W)	光源电压 (V)	100小时时的UVC ¹ (W)	有效寿命 ² (H)	有效寿命期间的损耗率 (%)	包装类型	包装结构	订购编码 12 NC
TUV 230W WE XPT SE	4Pins单端	230	88	78	16000	10	UNP	32	928 104 005112
TUV 260W XPT DIM	4Pins单端	222	76	80	16000	10	UNP	32	928 102 805112
TUV 260W XPT HO	4Pins单端	240	89	98	16000	10	UNP	32	928 104 405112
TUV 335W XPT SE	4Pins单端	293	77	93	16000	10	UNP	32	928 103 105112
TUV 335W WP XPT SE	4Pins单端	293	77	93	16000	10	UNP	32	928 105 705112
TUV 335W XPT HO	4Pins单端	315	94	123	16000	10	UNP	32	928 103 505112

¹实验室条件下的标准UVC输出（固定电流）

²预计有效寿命为16000小时，强度降低10%为254纳米，根据100小时时的UVC值计算

#有效寿命及损耗率严重依赖运行条件

光源类型	驱动器	订购编码
TUV 230W WE XPT SE	DynaPower	91373229695
TUV 260W XPT DIM	DynaPower	91373229695
TUV 260W XPT HO	DynaPower	91373229695
TUV 335W XPT SE	DynaPower	91373229695
TUV 335W WP XPT SE	DynaPower	91373229695
TUV 335W XPT HO	DynaPower	91373229695



尺寸*	A	B	C
TUV 230W WE XPT SE	25	1400	1514
TUV 260W XPT DIM	32	1400	1514
TUV 260W XPT HO	32	1400	1514
TUV 335W XPT SE	32	1400	1514
TUV 335W WP XPT SE	32	1400	1514
TUV 335W XPT HO	32	1400	1514

*尺寸(毫米)

飞利浦中压汞灯系列

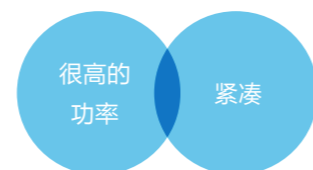


飞利浦中压汞光源有多种类型可供选择，最大功率为每厘米120瓦，弧长为10和140厘米之间。该种光源可配备我们产品目录中的多种终端配件，也可装配于客户的特制配件、电缆或pins。这些光源使用的是精选的石英玻璃，其传输特性可按具体应用场合进行修改。

飞利浦中压汞光源包含数量精密的汞氧化物，提供一种自动清洁卤素循环，可在光源使用寿命内控制UV辐射的损耗。

主要应用

- 细菌、病毒和其他微生物的灭活
- 水处理（包括废水、饮用水上和生产用水）
- 表面处理
- 高级氧（使用特种石英玻璃）
- 船舶压载水处理



光谱输出

该种光源可发射出UVC范围内的宽带频谱。与低压光源不同的是，它们可以发射出大量254纳米左右的辐射。与低压光源相比，它们的功率密度非常高。光源可采用特种石英作为材料，可以把辐射大幅降低到240纳米以下，也可把辐射提高到最高的185纳米。前一种类型所应用的装置应避免形成亚硝酸盐；后一种所应用的装置可用于产生臭氧或高级氧化。

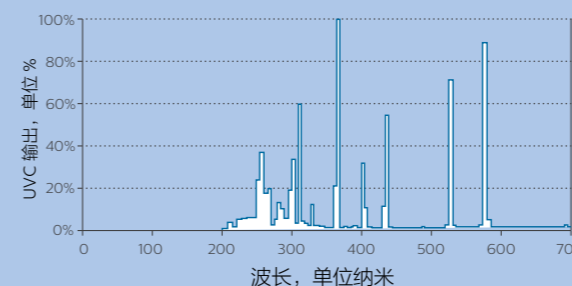
运行

飞利浦中压汞光源经过修改后，可以在普通的电磁或电子驱动器上运行。HOK型光源的允许灯泡温度范围是600-900C，HTK型为500-700C。允许的封接温度为300C，使用飞利浦专利产品夹封保护（Pinch Protection）后，封接的允许最高温度可提升到420C。

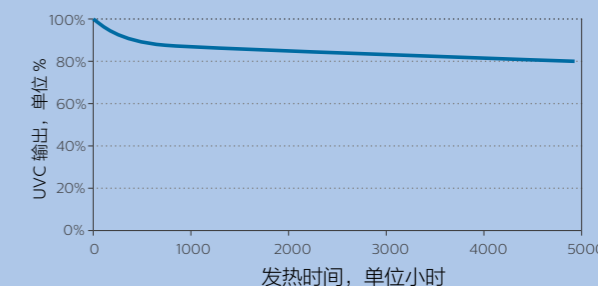
技术数据



飞利浦HOK光谱



飞利浦 HOK: 维护UVC输出与发热时间的关系图



技术数据	MP光源
灯管直径	22 mm
弧长	105-1400 mm
功率范围	1100W -16800W
电功率系数	80-120 W/cm
辐照度	1400-21000 muW/cm²

注：120W/cm HOK光源的标准灯管直径一般是22毫米左右
可提供标准光源（联系公司销售部获取详情），也可按要求提供其他不同尺寸。

客户化定制：

- 接头
- pen线
- 电缆
- 设计要求
- 特殊玻璃

如有任何要求，欢迎联系我们。

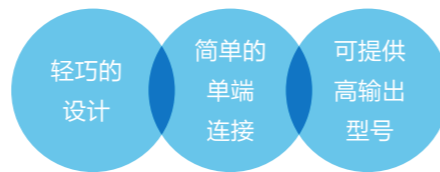
飞利浦TUV T5



飞利浦TUV T5光源是用于专业用水和空气消毒装置的单端或双端UVC（杀菌）光源。光源直径仅为16毫米，可用于小型系统设计，设计的灵活度高。TUV T5光源可在其完整的使用寿命内提供几乎恒定的UV输出。

主要应用

- 细菌、病毒和其他微生物的灭活
- 工业用水消毒设备，如食品及饮料工业
- 小型市政污水处理系统
- 游泳池装置
- 空气处理系统（高输出版本光源）



特点

短波UV辐射，峰值为253.7 纳米 (UVC)，用于消毒

直径小

保护内涂层可保证光源在整个生命周期内保持几乎恒定的UV输出

特殊的光源玻璃可过滤掉由臭氧形成的185纳米辐射

优势

轻巧系统设计

简单单端连接

可选择高输出版本，改进在流动空气中的性能，减少所需要光源的数量

在光源的使用寿命内实现有效消毒

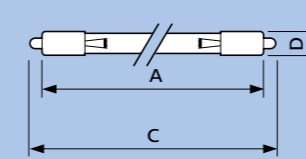
由于汞含量最低因而是一种环保选择

技术数据



类型	灯头-灯座	尺寸编号	技术光源瓦数 (W)	光源电压 (V)	100小时时的UVC (W)	光源电流 (A)	有效寿命 (H)	有效寿命期间的损耗率 (%)	包装类型	包装结构	订购编码 12 NC
TUV 36T5 HE SP	单pins	1	40	97	14.0	0.425	9000	15	UNP	32	927970004099
TUV 36T5 HO 4P SE	4Pins单端	2	75	97	23.0	0.800	9000	15	UNP	32	927972104099
TUV 36T5 HE 4P SE	4Pins单端	2	40	97	14.0	0.425	9000	15	UNP	32	927970204099
TUV 64T5 HE 4P SE (快速启动)	4Pins单端	3	75	178	29.0	0.425	9000	15	UNP	32	927970704099
TUV 64T5 HE 4P SE (瞬时启动)	4Pins单端	3	75	178	29.0	0.425	9000	15	UNP	32	927970804099
TUV 64T5 HO 4P SE	4Pins单端	3	140	175	45.0	0.800	9000	15	UNP	32	927971104099

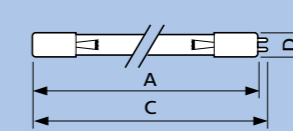
我们可以根据您的灯头，尺寸和功率的要求来定制产品。请联系我们并告知您的需求。



单pins

尺寸*	A	C	D
编号	最大	最大	最大
1	845.4	863.9	19

* 尺寸 (毫米)



2 pins/ 4 pins单端

尺寸*	A	C	D
编号	最大	最大	最大
2	845.4	853.1	19
3	1556.6	1564.4	19

* 尺寸 (毫米)



商业及专业 空气净化

我们在室内度过的时间越来越长，例如在工作中、火车和飞机上、学校里、电影院和购物中心。我们在这些地方呼吸的空气都不能算得上清洁。事实上，室内空气反复循环，携带着细菌、病毒、花粉、烟雾和有毒气体。

在医院里，这会成为一个现实的问题。约有10%的病人在医院逗留期间会受到医院的感染。越来越多的证据表明，高达20%的感染是通过空气传播的，包括流感、霉菌、肺炎和MRSA等-无论从人类生命或财务成本来说这都是一笔巨大的代价。肺结核甚至是100%通过空气传播。

飞利浦UV净化光源系统提供一种安全、可靠、持久的产品。它们非常适合于通风道、空气消毒装置或独立式空气净化器，它们可以通过光照，抑制空气中的病原体，创建一个更加安全、更加健康的室内环境。



飞利浦 TUV PL-L
第26-27页



飞利浦 TUV T8
第28-29页



飞利浦 TUV T5
第22-23页



飞利浦驱动器
第30-31页

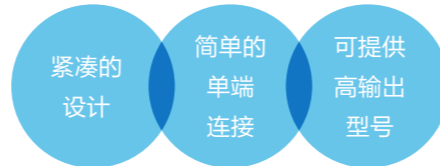


飞利浦TUV PL-L

飞利浦TUV PL-L光源是用于水源和空气消毒装置的紧凑UVC（杀菌）光源。该光源尺寸紧凑，可用于小型系统设计，设计的灵活度高。飞利浦TUV PL-L光源可在其完整的使用寿命内提供几乎恒定的UV输出。由于采用了单端光源座，光源的更换简单方便。

主要应用

- 细菌、病毒和其他微生物的灭活
- 空气消毒系统适用场所包括医院、大学和实验室等
- 进风道空气处理装置
- 独立式空气净化器
- 居民饮用水装置
- 鱼池和生产用水装置



特点

短波UV辐射，峰值为253.7 纳米 (UVC)，用于消毒

保护内涂层可保证光源在整个生命周期内保持几乎恒定的UV输出

特殊的光源玻璃可过滤掉由臭氧形成的185纳米辐射

优势

紧凑系统设计

简单的单端连接

可选择高输出版本，改进在流动空气中的性能，减少所需要光源的数量

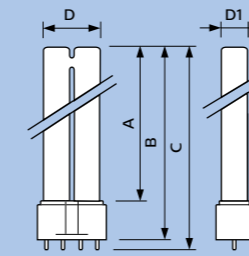
在光源的使用寿命内实现有效消毒

由于汞含量最低因而是一种环保选择

技术数据



类型	灯头-灯座	尺寸编号	技术光源瓦数 (W)	光源电压 (V)	100小时时的UVC (W)	光源电流 (A)	有效寿命 (H)	有效寿命期间的损耗率 (%)	包装类型	包装结构	订购编码 12 NC
18W/4P	2G11	1	18	60	5.5	0.375 (0.370)	9000	15	1CT	25	927903004007
24W/4P	2G11	2	24	87	7.0	0.350	9000	15	UNP	50	927903204016
36W/4P	2G11	3	36	106	12.0	0.440	9000	15	1CT	25	927903404007
55W/4P	2G11	4	55	105	17.0	0.525 (0.540)	9000	15	1CT	25	927908704007
35W/4P HO	2G11	5	35	42	11.0	0.850	9000	15	1CT	25	927904204007
60W/4P HO	2G11	3	65	82	19.0	0.800	9000	15	1CT	25	927909004007
95W/4P HO	2G11	4	90	84 (82)	27.0	0.800	9000	15	1CT	25	927909804007



2G11

尺寸*	A	B	C	D1
编号	最大	最大	最大	最大
1	195	220	225	18
2	290	315	320	18
3	385	410	415	18
4	505	530	535	18
5	195	220	226	18

* 尺寸 (毫米)

飞利浦TUV T8



TUV T8是用于专业空气消毒装置的双端UVC（杀菌）光源。TUV T8光源可在其完整的使用寿命内提供几乎恒定的UV输出。此外，它们的使用寿命长、可靠性高，可提前对维护工作进行规划。

主要应用

- 专业场合的空气消毒系统，如大学、医院、监狱和实验室等
- 医院、重症监护病房和手术室等场合的上层空气和全房间消毒设备
- 维护和/或颠覆性成本低的区域
- 鱼池和生产用水装置



特点

短波UV辐射，峰值为253.7 纳米 (UVC)，用于消毒

保护内涂层可保证光源在整个生命周期内保持几乎恒定的UV输出

使用寿命长达 18,000 小时*

可靠性高，光源在市场上过早发生故障的比例最低（90%的光源在15,000小时后仍可运行，输出和质量均达到要求*）

特殊的光源玻璃可过滤掉由臭氧形成的185纳米辐射

* 根据在飞利浦电子驱动器上的运行情况

优势

在光源的使用寿命内实现有效消毒

可提前对维护工作进行规划，事实上完全不需要现场更换过早出现故障的光源，而该项工作代价非常昂贵

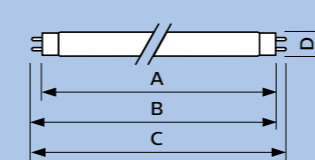
有高输出版本可供选择，实现单位光源长度UVC输出最佳，有利于减少系统尺寸

由于汞含量最低因而是一种很好的环保选择

技术数据



类型	灯头-灯座	尺寸编号	技术光源瓦数 (W)	光源电压 (V)	在EM传动装置上的100小时时的UVC (W)	在HF传动装置上的100小时时的UVC (W)	光源电流 (A)	在EM传动装置上的有效寿命 (h)	在HF传动装置上的有效寿命 (h)	有效寿命期间的损耗率 (%)	包装类型	包装形态	订购编码 12 NC
10W	G13	1	9.0	44.5	2.5	-	0.230	9000	-	15	SLV	25	928024204005
15W	G13	2	15.5	55.0	4.9	5.1	0.335	9000	18000	10	SLV	25	928039004005
T8 F17	G13	3	16.7	72.0	4.5	-	0.265	9000	-	15	SLV	25	927941904020
25W	G13	2	25.0	48.0	7	7.5	0.600	9000	18000	15	SLV	25	928039404005
30W	G13	4	30.0	102.0	12	13.1	0.370	9000	18000	10	SLV	25	928039504005
36W	G13	5	36.0	103.0	15	15.5	0.440	9000	18000	10	SLV	6	928048604003
55W HO	G13	4	54.0	86.0	18.5	20.0	0.770	9000	18000	10	SLV	6	928049504003
75W HO	G13	5	75.0	110.0	25.5	28.1	0.840	9000	18000	10	SLV	6	928049404003



G13

尺寸*	A	B	C	D
1	331.5	338.6	345.7	28
2	437.4	444.5	451.6	28
3	589.8	596.9	604.0	28
4	894.6	901.7	908.8	28
5	1199.4	1206.5	1213.6	28

* 尺寸 (毫米)

为正确的光源 选择适当的驱动器

整流器的开发可以按照客户的需求。请联系我们并告知您的需求。



	12 NC 飞利浦电子 驱动器50 Hz	飞利浦电子驱动器 50 Hz	飞利浦ADVANCE 电子驱动器 60 Hz	飞利浦ADVANCE电感 驱动器 60 Hz
TUV PL-S				
TUV PL-S 5W/2P				LC49CTP LPL59TP H1B9TPW H2B9TPW
TUV PL-S 7W/2P				LC49CTP LPL59TP H1B9TPW
TUV PL-S 9W/2P				LC49CTP LPL59TP H1B9TPW
TUV PL-S 9W/4P	913700421366 913700422866	HF-M BLUE 109 LH TL/PL-S 230-240V HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240V	RMB1P1 13S1 1L RMB1P1 13S1 2L	
TUV PL-S 11W/4P	913700631166 913700631266	HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII 220-240V HF-P 2 13-17 PL-T/C/R EII 220-240V		LC13TP LO1322TP H1B13TPW
TUV PL-S 13W/2P				LC13TP LO1322TP H1B13TPW
TUV TL Mini				
Philips TUV 4W				LC49CTP w/starter LPL59TP w/starter
Philips TUV 6W	913700421366	HF-M BLUE 109 LH TL/PL-S 230-240V		LC49CTP w/starter LPL59TP w/starter
Philips TUV 8W	913700422866	HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240V	RMB13S1 1L RMB13S1 2L	LC49CTP w/starter LPL59TP w/starter
Philips TUV 11W	整理器可定制			LOI322TP w/starter RLQ120TP RL2SP20TP
Philips TUV 16W	整理器可定制			LC1420CPT w/starter HM2SP20TP
Philips TUV 20W	913713031066 913713031166	HF-P 1 14-35 TL5 HE III 220-240V 50/60Hz HF-P 2 14-35 TL5 HE III 220-240V 50/60Hz		
TUV T5				
Philips TUV 11W 4P SE	整理器可定制			LOI322TP w/starter RLQ120TP RL2SP20TP
Philips TUV 16W 4P SE	整理器可定制			LC1420CPT w/starter HM2SP20TP
Philips TUV 25W 4P SE			IUV2S36M2LD IUV2S36M2LD ICN2S39 1L ICN2S39 2L	

	12 NC 飞利浦电子 驱动器50 Hz	飞利浦电子驱动器 50 Hz	飞利浦ADVANCE 电子驱动器 60 Hz	飞利浦ADVANCE电 感驱动器 60 Hz
TUV T5				
Philips TUV 36T5 HE SP			ICN2P60N ICN2P60N	RSM175STP
Philips TUV 36T5 HE 4P SE	913713031866 913713028266 913713031566 913713031666	HF-P 158 TL-D III 220-240V 50/60 Hz HF-P 154/155 TL5 HO/PLL III 220-240V IDC HF-P 136 TL-D III 220-240V 50/60 Hz HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60 Hz	ICN2P60N ICN2P60N ICN2S5490CN ICN2S5490CN	RSM175STP
Philips TUV 36T5 HO 4P SE		IUV2S60M4LD (914499999001)	IUV2S60M4LD (914499999001)	
Philips TUV 64T5 HE 4P SE	913713034266	HF-P 180 TL5 III 220-240V 50/60 Hz		
Philips TUV 64T5 HO 4P SP		IUV2S60M4LD (914499999001)	IUV2S60M4LD (914499999001)	
Philips TUV PL-L				
Philips TUV PL-L 18W/4P	913700420666 913700418066	HF-M RED 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240V HF-M BLUE 124 LH TL/TL5/PL-L 230-240V	IUV2S18HILD 1L IUV2S18HILD 2L	LC25TP w/starter
Philips TUV PL-L 24W/4P	913700420666 913700418066	HF-M RED 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240V HF-M BLUE 124 LH TL/TL5/PL-L 230-240V	IUV2S36M2LD 1L IUV2S36M2LD 2L ICN2S39N ICN2S39T	
Philips TUV PL-L 35W/4P HO		IUV2S60M4LD 1L (914499999001) IUV2S60M4LD 2L (914499999001)	IUV2S60M4LD 1L IUV2S60M4LD 2L	
Philips TUV PL-L 36W/4P	913713028466 913713028566	HF-P 136 PL-L III 220-240V 50/60 Hz IDC HF-P 236 PL-L III 220-240V 50/60 Hz IDC	IUV2S36M2LD 1L IUV2S36M2LD 2L ICN2S39N ICN2S39T	
Philips TUV PL-L 55W/4P HF	913713028266 913713028366	HF-P 154/155 TL5 HO/PLL III 220-240V IDC HF-P 254/255 TL5 HO/PLL III 220-240V IDC	ICN2S5490CN ICN2S5490CN ICN2S80T	
Philips TUV PL-L 60W /4P HO		IUV2S60M4LD (914499999001)	IUV2S60M4LD (914499999001)	
Philips TUV PL-L 95W/4P HO		IUV2S60M4LD (914499999001)	IUV2S60M4LD (914499999001)	
TUV T8 and TUV T8 Xtra				
Philips TUV 10W	913700648566 913700648666	HF-P 118 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz HF-P 218 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz		
Philips TUV 15W	913713031266 913713031366	HF-P 118 TL-D III 220-240V 50/60 Hz HF-P 218 TL-D III 220-240V 50/60 Hz		LC1420CTP w/starter HM2SP20TP
Philips TUV 18W	913713031266	HF-P 118 TL-D III 220/240V 50/60 Hz		
Philips TUV 25W		IUV2S60M4LD (914499999001)	IUV2S60M4LD (914499999001)	
Philips TUV 30W	913713031566 913713031666	HF-P 136 TL-D III 220-240V 50/60 Hz HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60 Hz	ELB2S40N ELB2S40N	
Philips TUV 36W	913713031566 913713031666	HF-P 136 TL-D III 220-240V 50/60 Hz HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60 Hz	IUV2S36M2LD 1L IUV2S36M2LD 2L ICN2S5490CN ICN2S5490CN	
Philips TUV 55W HO		IUV2S60M4LD (914499999001)	IUV2S60M4LD (914499999001)	
Philips TUV 75W HO		IUV2S60M4LD (914499999001)	IUV2S60M4LD (914499999001)	