



紫外杀菌灯

产品目录

最权威的紫外线技术专家
最全面的紫外线产品

紫外线杀菌技术的任何问题
Light Sources都会给您最佳的解决方案

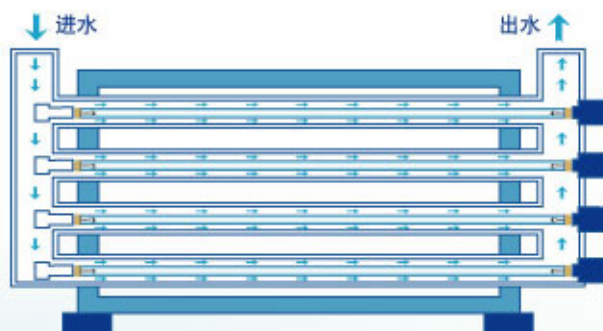
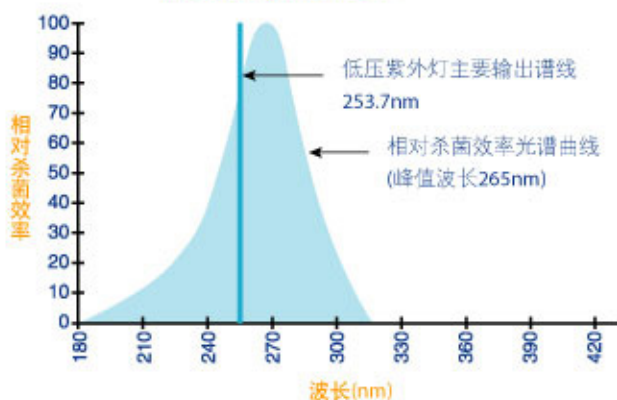
■ 公司简介

美国Light Sources公司是全球紫外线杀菌灯行业的领导者和最主要的供应商。为了满足不断增长的市场需求，分别在欧洲，中东和中国成立了LightTech Lamp Technology Ltd, Light Sources Inc FZE和Light Sources (Shanghai) Ltd.

Light Sources为客户提供了最全面，最专业且系统化的服务，产品从材料类型，管径，长度，形状，灯头，灯座的选择及工作模式等都是灵活可变的。除紫外线杀菌灯外，Light Sources公司产品还涉及到：光化学反应灯，日光浴灯，LCD背光源等。

Light Sources一直致力于为客户提供一流的产品和服务，不断加大对研发的投入，扩大生产能力，丰富产品线，从而保证了以更快的速度把最优质的产品推向市场，并提供最短的交货期。Light Sources始终以从产品性能、个性化服务、质量到稳定性各个方面都能满足客户的要求为工作的唯一标准，遍布全球的Light Sources员工随时准备为您提供最佳的服务。

低压紫外灯杀菌效率图示



紫外杀菌灯水处理应用示意图

■ 紫外线 (UVC) 杀菌的优势

- 物理杀菌，非常环保，无需接触或储存任何危险化学品
- 与其他杀菌方法（如化学方法杀菌）相比，具有初期投资少，运行成本低的特点
- 杀菌迅速，不像其他方法需长时间接触
- 无需添加任何化学物质进入水中，不会产生副产品（二次污染）
- 不改变水的气味，口味，PH值，电导率以及其他的化学特性
- 定期清洁更换灯管简单方便
- 与其他杀菌方法高度兼容

■ 紫外线 (UVC) 杀菌的应用

水处理

紫外线技术现已成为最环保，最有效的水消毒方法。可有效去除水中的各种有害微生物，用于工业、民用、市政给排水等的处理。

- 饮用水、市政污水处理
- 高纯水及超纯水处理
- 食品，饮料加工及包装设备生产过程中的水处理
- 水产养殖，水族馆及农业生产过程中的水处理
- 游泳池，喷泉用水处理等

空气杀菌

紫外线杀菌灯可以有效杀死空气中通常含有的病毒、细菌、霉菌等微生物。

- 食品，饮料，半导体电子，医药等产品生产过程中的空气杀菌。
如：食品厂，奶制品厂，酿酒厂，饮料厂，面包房，冷藏室等
- 各类通风管道的空气杀菌。如，空调系统，医院，消毒柜，制药厂等

Light Sources的紫外线杀菌灯管具有世界领先水平
是您在这些领域里应用的最佳选择



■ 目录



石英紫外线杀菌灯 3-6

标准低压杀菌灯	3
低压汞齐杀菌灯	4
高输出型杀菌灯	5
一体化杀菌灯	5
U型杀菌灯	6

透紫外玻璃杀菌灯 7

标准杀菌灯	7
高输出型杀菌灯	7
紧凑型杀菌灯 (H型)	7

灯头 8

常规灯头	8
阶梯式灯头	8

石英套管 9

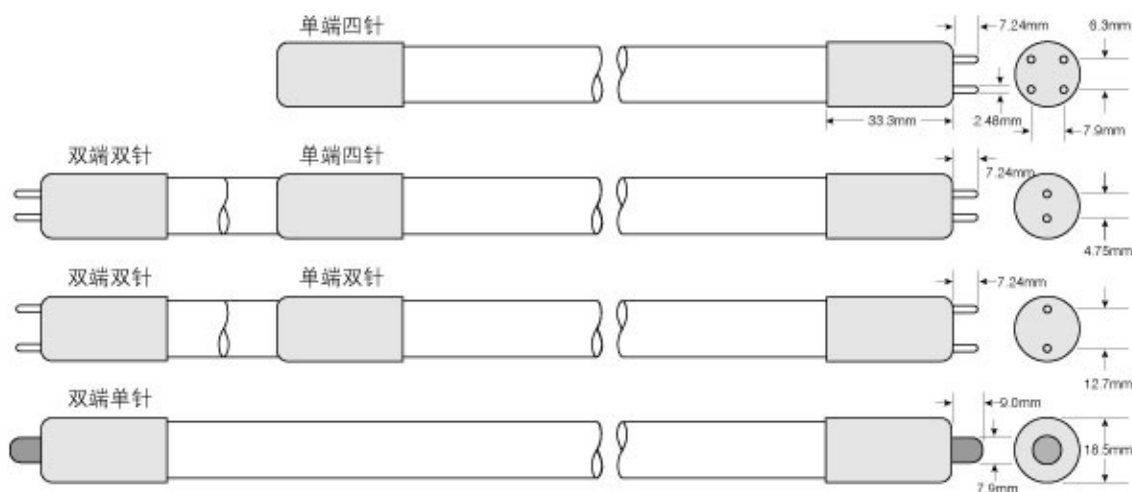
术语解释 10

石英紫外线杀菌灯

Light Sources石英紫外线杀菌灯包括标准紫外杀菌灯,汞齐灯,高输出杀菌灯,一体化杀菌灯,U型灯及冷阴极灯等。用字母“L”和“VH”来表示无臭氧和有臭氧。除下表所列型号外,Light Sources还可为客户量身打造各种特型灯。Light Sources特有的涂层技术可使标准紫外杀菌灯的寿命达到13000小时。

■ 标准紫外杀菌灯

型号	管径 (mm)	安装长度 (mm)	弧长 (mm)	功率 (W)	电流 (mA)	电压@50/60Hz (V)	高频电压 (V)	UVC在254nm处 强度 (μW/cm²)	输出功率(W)	标准寿命 (h)	长寿命型 (h)
预热型灯											
GPH212T5L	15	212	132	10	425	30	25	26	2.7	9,000	13,000
GPH212T5VH	15	212	132	10	425	30	25	26	2.7	9,000	13,000
GPH287T5L	15	287	207	14	425	41	34	40	4	9,000	13,000
GPH287T5VH	15	287	207	14	425	41	34	40	4	9,000	13,000
GPH303T5L	15	303	223	15	425	43	35	43	4.3	9,000	13,000
GPH303T5VH	15	303	223	15	425	43	35	43	4.3	9,000	13,000
GPH357T5L	15	357	277	17	425	51	42	57	5.7	9,000	13,000
GPH357T5VH	15	357	277	17	425	51	42	57	5.7	9,000	13,000
GPH436T5L	15	436	356	21	425	62	51	72	7.3	9,000	13,000
GPH436T5VH	15	436	356	21	425	62	51	72	7.3	9,000	13,000
GPH793T5L	15	793	713	38	425	112	92	125	13.5	9,000	13,000
GPH793T5VH	15	793	713	38	425	112	92	125	13.5	9,000	13,000
GPH843T5L	15	843	762	41	425	120	98	136	15	9,000	13,000
GPH843T5VH	15	843	762	41	425	120	98	136	15	9,000	13,000
GPH1148T5L	15	1,148	1,067	55	425	165	135	174	21	9,000	13,000
GPH1148T5VH	15	1,148	1,067	55	425	165	135	174	21	9,000	13,000
GPH1554T5L	15	1,554	1,474	75	425	220	179	223	31	9,000	13,000
GPH1554T5VH	15	1,554	1,474	75	425	220	179	223	31	9,000	13,000
GPH1630T5L	15	1,630	1,550	79	425	231	189	228	32.5	9,000	13,000
GPH1630T5VH	15	1,630	1,550	79	425	231	189	228	32.5	9,000	13,000
瞬时启动型灯											
G10T5L	15	357	277	17	425	51	42	57	5.7	9,000	13,000
G10T5VH	15	357	277	17	425	51	42	57	5.7	9,000	13,000
GSL692T5L	15	692	612	32	425	94	77	95	11	9,000	13,000
GSL692T5VH	15	692	612	32	425	94	77	95	11	9,000	13,000
G36T5L	15	843	762	41	425	120	98	130	15	9,000	13,000
G36T5VH	15	843	762	41	425	120	98	130	15	9,000	13,000
G48T5L	15	1,148	1,067	55	425	165	135	170	21	9,000	13,000
G48T5VH	15	1,148	1,067	55	425	165	135	170	21	9,000	13,000
G64T5L	15	1,554	1,474	75	425	220	179	220	31	9,000	13,000
G64T5VH	15	1,554	1,474	75	425	220	179	220	31	9,000	13,000
G67T5L	15	1,630	1,550	79	425	231	189	225	32.5	9,000	13,000
G67T5VH	15	1,630	1,550	79	425	231	189	225	32.5	9,000	13,000
冷阴极灯											
782L10	15	357	221	15	90	180	165	22	2.8	17,500	NA
782VH10	15	357	221	15	90	180	165	22	2.8	17,500	NA
782L20	15	611	475	22	90	270	240	45	5.5	17,500	NA
782VH20	15	611	475	22	90	270	240	45	5.5	17,500	NA
782L30	15	865	729	28	90	350	310	63	8.3	17,500	NA
782VH30	15	865	729	28	90	350	310	63	8.3	17,500	NA



■ 低压汞齐杀菌灯

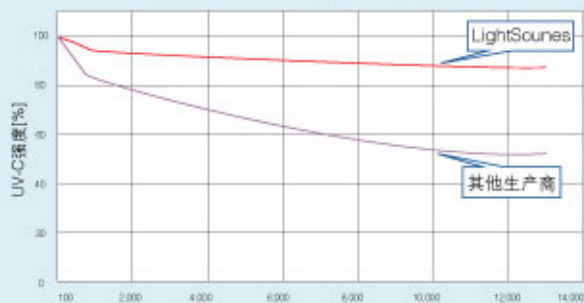
Light Sources 汞齐灯的优点：

- 与标准杀菌灯管相比，在同样长度下产生约3倍的紫外线输出
- 13000小时的超长寿命
- 在较宽的环境温度范围内(4-40°C)保持稳定的高紫外强度
- 使用较少灯管，降低初装和运营成本
- Light Sources的专利技术可使汞齐灯垂直安装

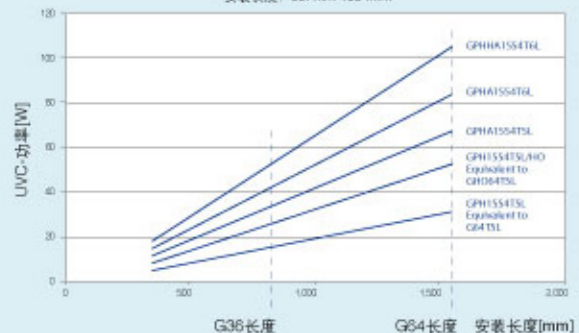


型号	安装模式	管径 (mm)	安装长度 (mm)	弧长 (mm)	灯功率 (W)	灯电流 (A)	灯电压 (V)	UVC强度 (μW/cm²)	UVC输出功率 (W)	有效寿命 (Hours)	镇流器 型号	镇流器 功率(W)	镇流器输入 电流(A)
GPHA357T5L	水平	15	357	278	42	1.2	36	110	11	13,000	E230.104	50	0.25
GPHVA357T5L	水平/垂直	15	357	278	42	1.2	36	115	11	13,000	E230.104	50	0.25
GPHA843T5L	水平	15	843	764	105	1.2	88	320	35	13,000	E230.101	118	0.53
GPHVA843T5L	水平/垂直	15	843	764	105	1.2	88	320	35	13,000	E230.101	118	0.53
GPHA1000T5L	水平	15	1,000	921	127	1.2	107	370	42	13,000	E230.101	140	0.62
GPHVA1000T5L	水平/垂直	15	1,000	921	127	1.2	107	370	42	13,000	E230.101	140	0.62
GPHA1554T5L	水平	15	1,554	1,475	190	1.2	164	500	68	13,000	E230.101	216	0.95
GPHVA1554T5L	水平/垂直	15	1,554	1,475	190	1.2	164	500	68	13,000	E230.101	216	0.95
GPHA357T6L	水平	19	357	278	57	1.8	32	130	13	13,000	E230.107	68	0.32
GPHVA357T6L	水平/垂直	19	357	278	57	1.8	32	130	13	13,000	E230.107	68	0.32
GPHA843T6L	水平	19	843	764	127	1.8	71	400	43	13,000	E230.108	140	0.62
GPHVA843T6L	水平/垂直	19	843	764	127	1.8	71	400	43	13,000	E230.108	140	0.62
GPHA1000T6L	水平	19	1,000	921	150	1.8	84	460	52	13,000	E230.108	164	0.74
GPHVA1000T6L	水平/垂直	19	1,000	921	150	1.8	84	460	52	13,000	E230.108	164	0.74
GPHA1554T6L	水平	19	1,554	1,475	240	1.8	134	600	84	13,000	E230.102	261	1.14
GPHVA1554T6L	水平/垂直	19	1,554	1,475	240	1.8	134	600	84	13,000	E230.102	261	1.14
GPHHA357T6L	水平	19	357	278	65	2.1	31	140	14	13,000	E230.110	74	0.35
GPHHA843T6L	水平	19	843	764	172	2.1	82	490	54	13,000	E230.110	180	0.79
GPHHA1000T6L	水平	19	1,000	921	207	2.1	99	570	65	13,000	E230.110	218	0.96
GPHHA1554T6L	水平	19	1,554	1,475	320	2.1	154	750	105	13,000	E230.103	340	1.52
GXA1500T10L	水平	32	1,500	1,435	270	3.8	75	650	93	13,000	详情请来电咨询		
GPHHA1310T10L	水平/垂直	32	1,310	1,190	404	5.0	82	1,050	130	13,000	详情请来电咨询		
GPHHA1554T10L	水平/垂直	32	1,554	1,434	471	5.0	95	1,160	157	13,000	详情请来电咨询		
GPHHA1554T10L	水平/垂直	32	1,554	1,434	500	5.5	90	1,300	165	13,000	详情请来电咨询		

Light Sources汞齐灯寿命与其他生产商相比



汞齐灯与普通标准杀菌灯对比
安装长度: 357mm-1554mm



石英紫外线杀菌灯

■ 高输出型杀菌灯

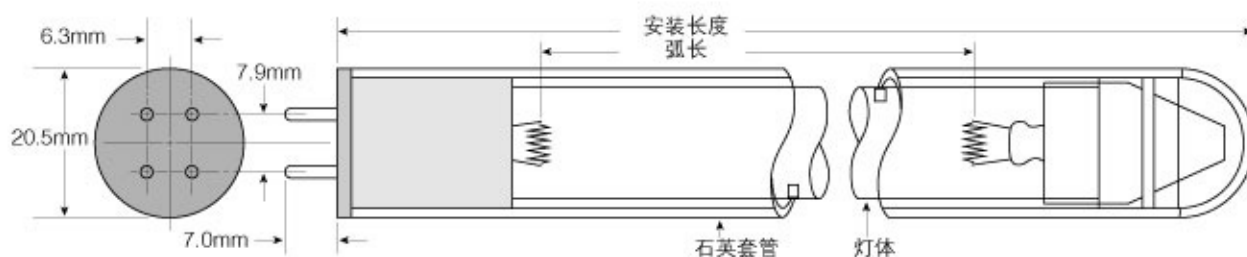
Light Sources高输出型灯的特点：

- 在长度相同时高输出灯管比标准灯管可以多产生1/3到2/3的紫外线输出
- 可以在保持杀菌效率不变的情况下降低同一个设备使用灯管的数量
- 在不增加灯管的情况下提高设备的杀菌效率

型号	管径 (mm)	安装长度 (mm)	弧长 (mm)	功率 (W)	电流 (mA)	电压@50/60Hz (V)	高频电压 (V)	UVC在254nm处 强度($\mu\text{w}/\text{cm}^2$)	输出功率(w)	标准寿命 (h)	长寿命型 (h)
GPH436T5L/HO	15	436	360	48	800	70	60	120	13	9,000	13,000
GPH436T5VH/HO	15	436	360	48	800	70	60	120	13	9,000	13,000
GHO36T5L	15	842	755	87	800	125	110	260	28	9,000	13,000
GHO36T5VH	15	842	755	87	800	125	110	260	28	9,000	13,000
GPH846T5L/HO	15	846	767	90	800	127	113	265	29	9,000	13,000
GPH846T5VH/HO	15	846	767	90	800	127	113	265	29	9,000	13,000
GPH893T5L/HO	15	893	815	95	800	135	120	270	30	9,000	13,000
GPH893T5VH/HO	15	893	815	95	800	135	120	270	30	9,000	13,000
GHO64T5L	15	1,554	1,421	155	800	220	195	380	45	9,000	13,000
GHO64T5VH	15	1,554	1,421	155	800	220	195	380	45	9,000	13,000
GPH1149T12L/HO	38	1,149	985	90	1,250	90	75	325	35	10,000	13,000
GPH1149T12VH/HO	38	1,149	985	90	1,250	90	75	325	35	10,000	13,000

■ 一体化紫外线杀菌灯

是指灯管与套管组装好的连为一体的杀菌灯,可根据客户的要求量身定做,标准产品提供15mm灯管和20mm套管。

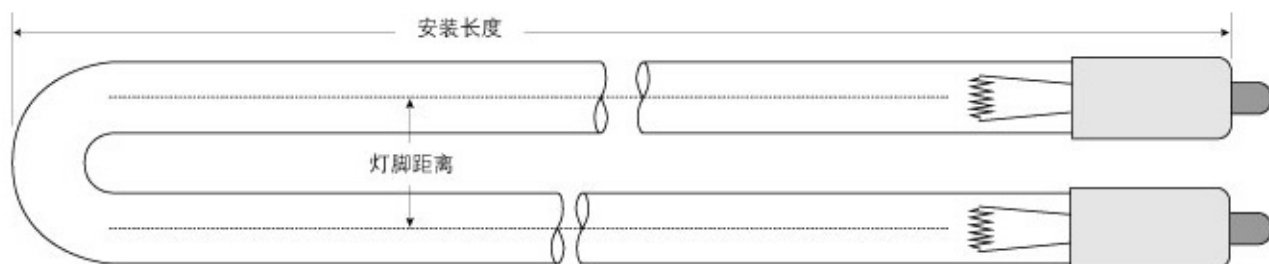


型号	灯体管径 (mm)	套管管径 (mm)	安装长度 (mm)	弧长 (mm)	功率 (W)	电流 (mA)	电压@50/60Hz (V)	高频电压 (V)	UVC在254nm处 强度($\mu\text{w}/\text{cm}^2$)	输出功率(w)	标准寿命 (h)	长寿命型 (h)
GCL436T5L/Cell	15	20.5	436	356	21	425	62	51	65	6.5	9,000	13,000
GCL436T5VH/Cell	15	20.5	436	356	21	425	62	51	65	6.5	9,000	13,000
GCL793T5L/Cell	15	20.5	793	713	38	425	112	92	111	12.1	9,000	13,000
GCL793T5VH/Cell	15	20.5	793	713	38	425	112	92	111	12.1	9,000	13,000
GCL36T5L/Cell	15	20.5	842	762	41	425	120	98	116	12.8	9,000	13,000
GCL36T5VH/Cell	15	20.5	842	762	41	425	120	98	116	12.8	9,000	13,000

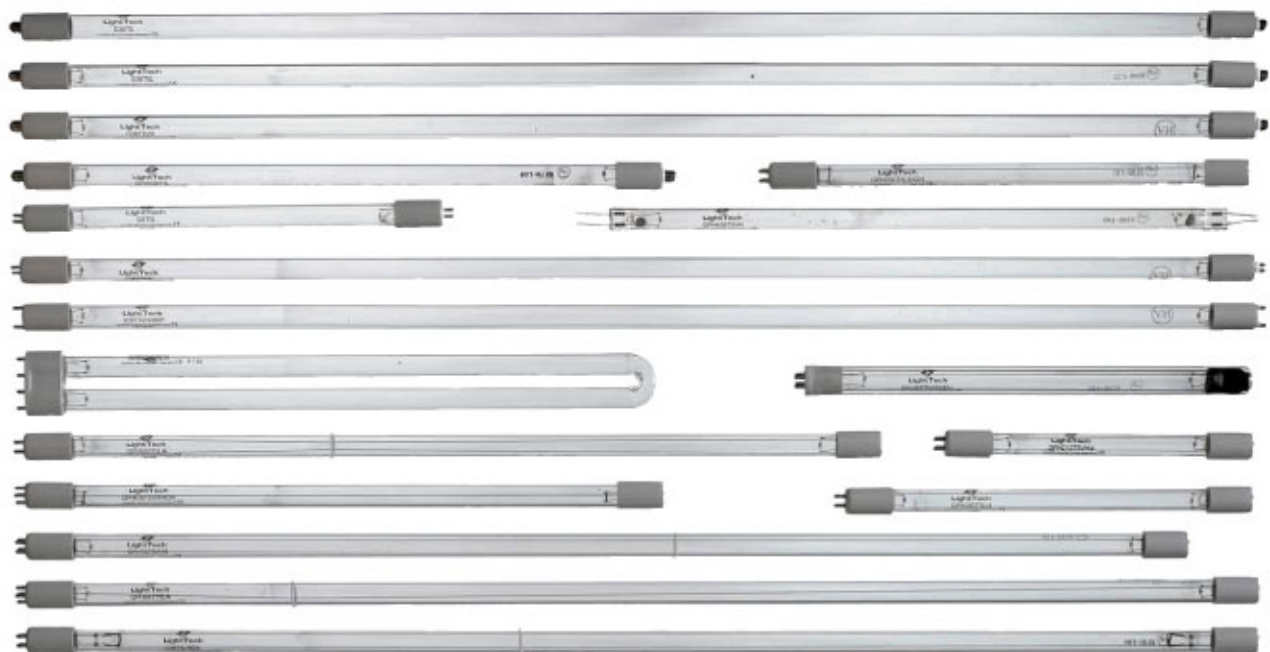


■ U型杀菌灯

在要求高紫外线强度和应用空间有限的情况下,用户可以考虑Light Sources U型紫外线杀菌灯。本产品有22mm和76mm两种灯脚间距可供选择,通过有效加倍弧长给用户提高输出解决方案。



型号	管径 (mm)	安装长度 (mm)	灯角距离 (mm)	弧长 (mm)	功率 (W)	电流 (mA)	电压@50/60Hz (V)	高频电压 (V)	UVC在254nm处 强度(Lw/cm ²)	输出功率(w)	标准寿命 (h)	长寿命型 (h)
GU76-10T5L	15	169	76	277	17	425	51	42	57	5.7	9,000	13,000
GU76-10T5VH	15	169	76	277	17	425	51	42	57	5.7	9,000	13,000
GU22-10T5L	15	186	22	277	17	425	51	42	57	5.7	9,000	13,000
GU22-10T5VH	15	186	22	277	17	425	51	42	57	5.7	9,000	13,000
GU22-390T5L	15	390	22	699	36	425	100	85	105	12	9,000	13,000
GU22-390T5VH	15	390	22	699	36	425	100	85	105	12	9,000	13,000
GU76-390T5L	15	390	76	711	37	425	108	88	110	12.8	9,000	13,000
GU76-390T5VH	15	390	76	711	37	425	108	88	110	12.8	9,000	13,000
GU76-36T5L	15	412	76	762	41	425	120	98	130	14.3	9,000	13,000
GU76-36T5VH	15	412	76	762	41	425	120	98	130	14.3	9,000	13,000
GU22-36T5L	15	429	22	762	41	425	120	98	130	14.3	9,000	13,000
GU22-36T5VH	15	428	22	762	41	425	120	98	130	14.3	9,000	13,000



透紫外玻璃杀菌灯

Light Sources透紫外线玻璃灯管的特点：

- 高效的254nm紫外线能量输出
- 特殊生产工艺确保寿命期内的高紫外线输出
- 满足OEM客户各种规格需求的定做

型号	管径 (mm)	灯头 (mm)	安装长度 (mm)	弧长 (mm)	功率 (W)	电流 (mA)	电压@50/60Hz (V)	高频电压 (V)	UVC在254nm处 强度($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	输出功率(w)	标准寿命 (h)
标准直管型号											
G4T5	15.7	G5	134.7	77	4	180	28	23	9	0.9	7,000
G6T5	15.7	G5	210.9	154	6	180	40	34	16	1.6	9,000
G8T5	15.7	G5	287.1	231	8	180	55	45	21	2.1	9,000
G10T8	HO 25.7	G13	330.3	247	10	280	40	36	23	2.3	9,000
G11T5	15.7	G5	210.9	154	11	280	49	40	22	2.2	9,000
G15T8	HO 25.7	G13	436.2	353	15	350	49	44	47	4.8	9,000
G16T5	15.7	G5	287.1	231	16	370	54	44	40	4	9,000
G25T8	HO 25.7	G13	436.2	353	25	620	43	41	71	7.2	9,000
G30T8	HO 25.7	G13	893.4	810	30	380	98	80	100	11.3	9,000
G55T8	HO 25.7	G13	893.4	810	55	800	87	70	170	19	9,000
G75T8	HO 25.7	G13	1,198.2	1,115	75	900	110	85	215	26.5	9,000
G115T12HO	37.7	G13	1,198.2	1,118	115	1,700	85	69	280	34	9,000
G40T5	15.7	Single Pin	842	767	39	425	120	92	136	15	9,000
G64T5	15.7	Single Pin	1,554	1,481	76	425	220	180	230	30	9,000
G80T5	HO 15.7	Single Pin	842	767	76	800	120		245	27	9,000
G125T5	HO 15.7	Single Pin	1,554	1,481	150	800	230		345	48	9,000
G11T5	SE 15.7	4-Pin Single Ended	241.1	170	12	280	53	43	24	2.4	9,000
G16T5	SE 15.7	4-Pin Single Ended	317.3	245	17	370	57	46	42	4.2	9,000
G40T5	SE 15.7	4-Pin Single Ended	842	767	39	425	120	92	136	15	9,000
G64T5	SE 15.7	4-Pin Single Ended	1,554	1,481	76	425	220	180	230	30	9,000
G80T5	SE 15.7	4-Pin Single Ended	842	767	76	800	120	97	245	27	9,000
G125T5	SE 15.7	4-Pin Single Ended	1,554	1,481	150	800	230	191	345	48	9,000
H型											
LTC5	13	G23	83	125	5	180	34	30	9	1	8,000
LTC7	13	G23	115		7	175	47		16	1.8	8,000
LTC9	13	G23	145	210	9	170	60	55	22	2.4	8,000
LTC11	13	G23	214	350	11	160	89	71	33	3.6	8,000
LTC18	19	2G11	225		18	370	60	51		5.5	8,000
LTC24	19	2G11	320		24	350	87	65		7	8,000
LTC36	19	2G11	415		36	440	105	110		12	8,000
LTC55	19	2G11	535		55	540	103	156		17	8,000
LTC95	19	2G11	535		95	950	100	304		32	8,000

* Light Sources H型杀菌灯也可做成有臭氧或无臭氧的石英杀菌灯(标准型、高输出型或汞齐灯等),客户还可任意选择13mm, 15mm或19mm的管径。

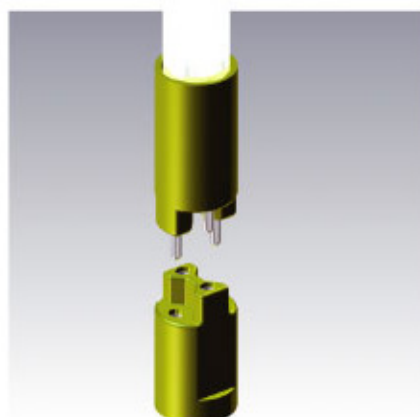


灯头

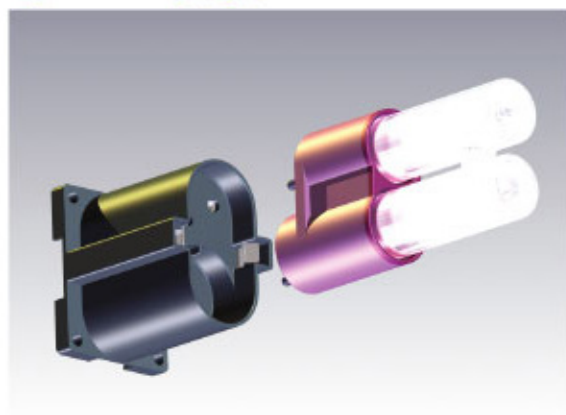
除非客户有特殊要求Light Sources所有石英杀菌灯管均提供陶瓷灯头,因其具有耐高温,耐潮湿,抗紫外线臭氧腐蚀等特性非常适合紫外线和臭氧的工作环境,透紫外玻璃灯为塑料灯头。

Light Sources给OEM客户提供了众多的选择:

- 用户专供的灯头
- 独特个性的设计
- 配套的灯座
- 颜色的任意选择
- 设计的极度灵活性
- 专业的设计支持
- 抗紫外线臭氧腐蚀的陶瓷
- 材料的可选性,如塑料,金属

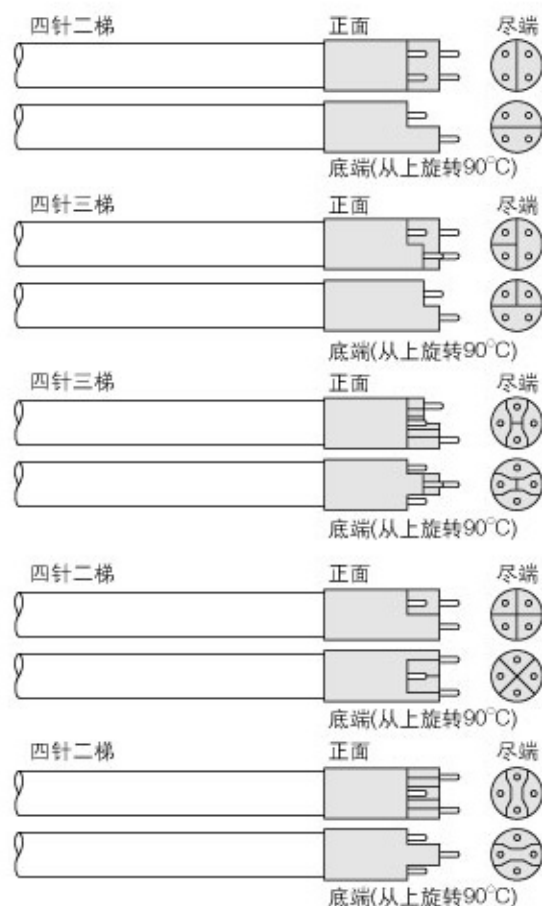


Light Sources专利灯头



■ 阶梯式灯头

Light Sources 公司获取了阶梯式灯头的专利。这些阶梯式灯头可专供给有特殊需求的大型OEM。用陶瓷生产且可根据客户需求改用各种颜色,在这种设计中灯头的阶梯状高度可以灵活变化,根据客户的规格针与针的距离也可以随机变化。阶梯式灯头可以为双台阶或多台阶,并都配有配套的灯座和接线。



石英套管

Light Sources 提供各种规格的石英套管, 包括不同直径, 长度, 单端或双端开口及特殊形状的套管。广泛应用于水处理, 空气杀菌, 光化学反应灯以及其他特殊设备。

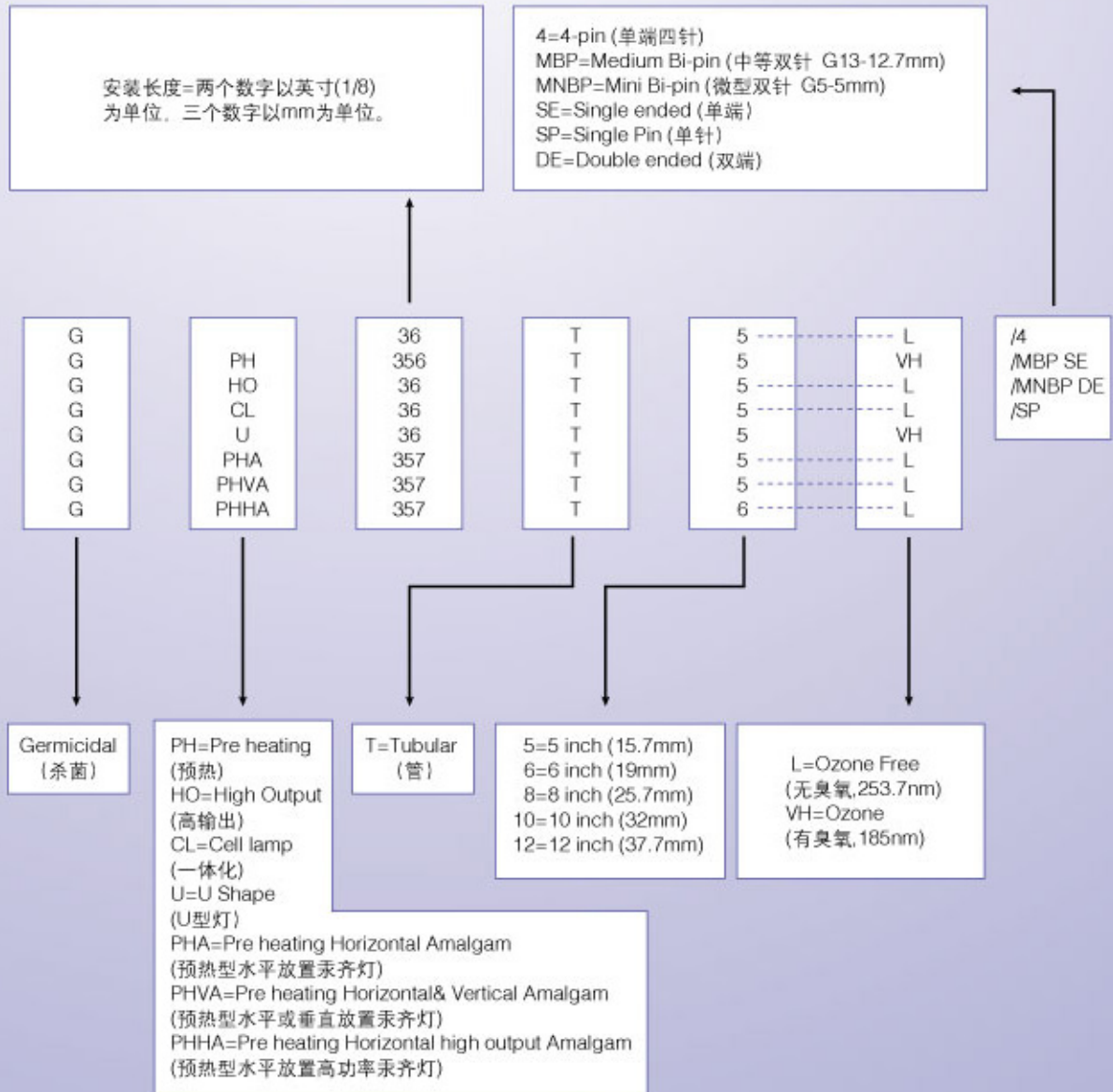


常用石英套管规格

内径 (mm)	外径 (mm)	壁厚 (mm)	应用建议
17.0	19.0	1.00	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯
18.0	20.5	1.25	
19.6	22.0	1.20	
20.0	22.0	1.00	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯
20.0	22.5	1.25	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯
20.0	23.0	1.50	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯
22.0	24.5	1.25	15mm外径 标准, 高输出紫外杀菌灯和汞齐灯
22.0	25.0	1.50	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯
25.0	28.0	1.50	15mm外径 标准, 高输出紫外杀菌灯和汞齐灯
26.0	30.0	2.00	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯
26.4	30.0	1.80	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯
30.0	33.0	1.50	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯
32.0	36.0	2.00	15mm外径 标准, 高输出紫外杀菌灯和汞齐灯
34.0	38.0	2.00	
35.0	38.0	1.50	
42.0	45.0	1.50	15mm外径 标准, 高输出紫外杀菌灯和汞齐灯
44.0	48.0	2.00	15mm外径 标准, 高输出紫外杀菌灯和汞齐灯
45.0	48.0	1.50	15mm外径 标准紫外杀菌灯和高输出型杀菌灯



■ Light Sources 普通杀菌灯型号解释



WWW.GERMICIDAL.COM
WWW.LIGHT-SOURCES.COM

美国

Light Sources, Inc.
37 Robinson Blvb.
Orange, CT 06477
USA
Tel: +1 203 799-7877
Fax: +1 203 795-5267
www.light-sources.com

欧洲

LightTech Lamp Technology Ltd.
2120 Dunakeszi
Hegyrefáró út 1.
HUNGARY
Tel: +36 27 541-800
Fax: +36 27 390-099
www.lighttech.hu

中国

Light Sources(shanghai)Ltd.
松江区南期昌路
889弄275号
上海
Tel: +86 21 6781-8117
Fax: +86 21 6781-8127
E-mail: mli@light-sources.com

中东

Light Sources Inc FZE.
P.O. Box 4264
Hamriyah Free Zone
Sharjah United Arab Emirates
Tel: +9714 214-9876
Fax: +9714 214-9501
www.light-sources.com



ISO 9001认证企业
通过了EPA的TCLP检测
UWR免检产品

