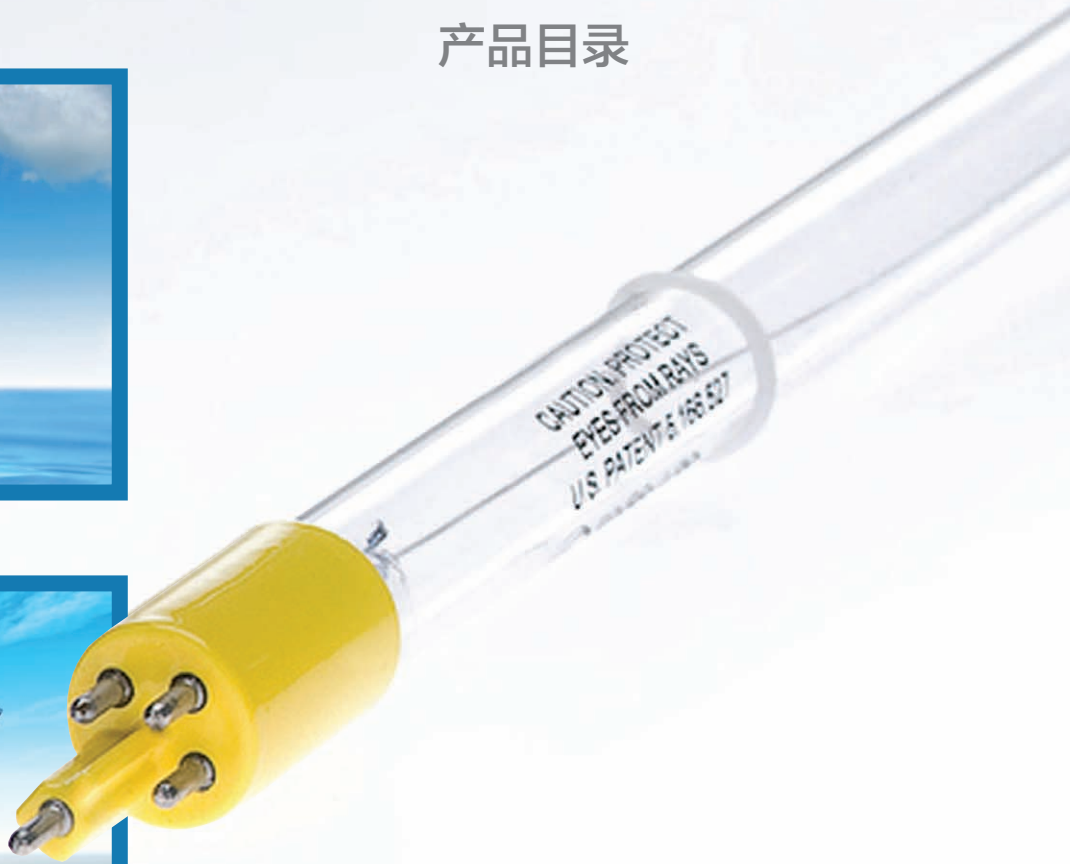




紫外杀菌灯

产品目录



全球高品质紫外线
杀菌灯供应商



公司简介

Light Sources成立于1983年，总部位于美国康涅狄格州，经过近三十年的发展现已成为紫外杀菌灯行业中的领导者和最主要的供应商。为了不断满足欧洲和亚洲市场对紫外杀菌灯和石英套管的需求，1993年在匈牙利成立了生产型公司Light Tech，并于2007年在中国上海成立了销售型子公司——莱劭思贸易（上海）有限公司。

Light Sources和Light Tech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和Light Tech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和Light Tech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和Light Tech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。

紫外线（UVC）杀菌的原理及应用

杀菌原理

Light Sources和Light Tech生产的低压紫外杀菌灯是利用汞蒸气放电光谱在254nm处产生最多的紫外辐射这一原理而专门设计的，这一谱线非常接近于对微生物杀菌效果最强的265nm。借助这一原理，紫外线被广泛应用于各个行业。

水处理

紫外杀菌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。

空气杀菌

紫外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、医药等生产过程中的空气杀菌。
如：食品厂、奶制品厂、酿酒厂、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。

臭氧（Ozone）

VH,非常高的臭氧产生灯管，它既能产生254nm辐射，也能产生185nm辐射。185nm谱线在空气中产生大量的臭氧，臭氧是非常活跃和有效的氧化剂，能有效破坏微生物起到杀菌，除臭的效果。

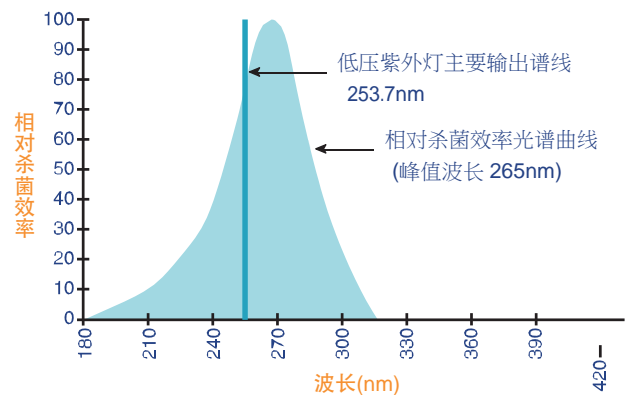
臭氧灯管的主要优势是可以将空气带到紫外辐射不能直接照射的地方。



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。

低压紫外灯杀菌效率图示





产品目录

汞齐灯.....	1
石英紫外线杀菌灯	
标准输出杀菌灯.....	3
高输出型杀菌灯.....	5
一体化杀菌灯.....	6
U型杀菌灯.....	7
透紫外软玻璃杀菌灯	
标准和高输出型杀菌灯.....	8
紧凑型杀菌灯.....	9
石英套管.....	10
中压紫外线灯	
定制灯.....	11
特殊灯头和灯座.....	13
术语解释.....	14
公司发展历史.....	15





低压汞齐紫外线杀菌灯

- ◆ Light Sources 生产两种类型的汞齐灯（汞丸和汞点）用于标准型和定制型汞齐灯，我们独特的汞丸汞齐技术可以使低压汞齐灯能满足水平和垂直安装。
- ◆ 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。
- ◆ 特殊涂层工艺能确保灯长时间工作下的UVC的稳定输出。
- ◆ 16000小时的超长寿命，即使在寿终仍能保持85%的紫外输出。

汞齐灯的优点：

- ◆ 在较宽的空气和水的环境温度范围内（4~40℃）保持稳定的高紫外输出强度。
- ◆ 根据特殊应用可定制在较高环境温度下使用的臭氧型和无臭氧型灯。
- ◆ 使用较少灯管，降低初装和运营成本。



汞丸汞齐灯（切面图）

独特的汞丸汞齐专利技术

较传统的汞点汞齐技术，LightSources汞丸汞齐专利技术具有无法比拟的优势：

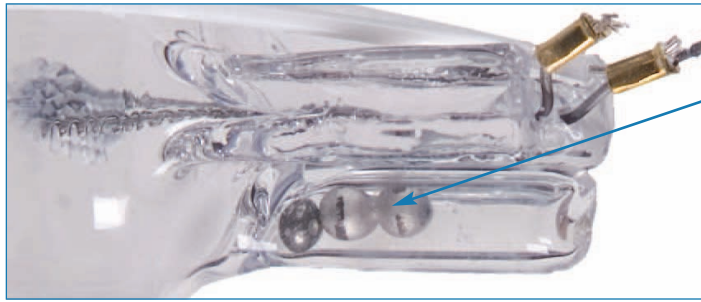
- ◆ 更高的UVC输出，特别是灯管在调光使用情况下仍然可以保持很高的输出。
- ◆ 利用较高的输出来减少灯管数量，节约成本。
- ◆ 在任何安装方向（垂直，水平或倾斜）下，管壁耐高温的特性都能使灯管保持很高的紫外线输出强度。
- ◆ 灯管在极端的外界环境下都能保证稳定运行。

汞点&汞丸汞齐灯特性



- ◆ 外径:15mm - 38mm
- ◆ 功率范围:42W - 1,000W
- ◆ 在较宽的环境温度范围内（4~40℃）保持稳定的紫外线输出
- ◆ 更高功率的灯=更少数量的灯
=系统成本和维护成本的降低
- ◆ 长度：长达2.5m
- ◆ 光电转换率平均值（在254nm处）：35%
- ◆ 单位长度功率:高达5W/cm
- ◆ 单位长度UVC的强度: 1700mW/cm
- ◆ 环境温度应用范围:4-40° C
- ◆ 使用寿命：长达16,000hrs
- ◆ 灯管衰减率：85%*

“*” :所有灯的性能数据是基于实验室条件下灯管在空气中室温测试，所有数据均测试与高频电子整流器的平均值。



未装灯头的视角看
汞丸汞齐位置

可根据需求定制
各种不同尺寸,
形状 & 功率的灯管



汞点汞齐灯
汞齐位置

低压汞齐杀菌灯

型号	管径 mm	安装长度 mm	弧长 mm	功率 W	电流* A	电压 V	UVC在254nm*处		长寿命型* hrs
							强度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	输出功率w	
水平安装型-汞点汞齐									
GPHA357T5L	15	357	278	42	1.2	36	110	11	16,000
GPHA843T5L	15	843	764	105	1.2	88	320	35	16,000
GPHA1000T5L	15	1000	921	127	1.2	107	370	42	16,000
GPHA1554T5L	15	1554	1475	190	1.2	164	500	68	16,000
GPHA357T6L	19	357	278	57	1.8	32	130	13	16,000
GPHA843T6L	19	843	764	127	1.8	71	400	43	16,000
GPHA1000T6L	19	1000	921	150	1.8	84	460	52	16,000
GPHA1554T6L	19	1554	1475	240	1.8	134	630	87	16,000
GPHHA357T6L	19	357	278	65	2.1	31	140	14	16,000
GPHHA843T6L	19	843	764	172	2.1	82	490	54	16,000
GPHHA1000T6L	19	1000	921	207	2.1	99	570	65	16,000
GPHHA1554T6L	19	1554	1475	320	2.1	154	750	105	16,000
水平/垂直/多角度安装型-汞丸汞齐									
GPHVA357T5L	15	357	278	42	1.2	36	110	11	16,000
GPHVA843T5L	15	843	764	105	1.2	88	320	35	16,000
GPHVA1000T5L	15	1000	921	127	1.2	107	370	42	16,000
GPHVA1554T5L	15	1554	1475	190	1.2	164	500	68	16,000
GPHVA357T6L	19	357	278	57	1.8	32	130	13	16,000
GPHVA843T6L	19	843	764	127	1.8	71	400	43	16,000
GPHVA1000T6L	19	1000	921	150	1.8	84	460	52	16,000
GPHVA1554T6L	19	1554	1475	240	1.8	134	630	87	16,000
GPHHVA1554T6L	19	1554	1475	320	2.1	154	750	105	16,000
GPHHVA1554T10L	32	1554	1434	471	5	95	1160	157	16,000

*” 所有数据均来源于实验室条件下灯管在@1m处空气中的室温测试，并且使用具有高频和限流功能的电子整流器测量的平均值。除非特殊说明，LightSources 所有汞齐灯均按照预热型电子镇流器设计。

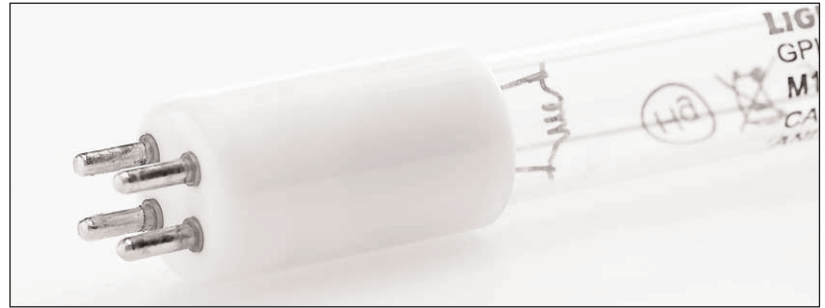


石英紫外线杀菌灯

紫外线灯管发出的不同的紫外光谱由所使用的不同的石英管材料来决定。“L”或称低臭氧型灯管使用特殊的石英材料来屏蔽185nm的辐射。它的90%的能量集中在254nm这一杀菌最有效的波段。

使用纯石英材料的‘VH’或称高臭氧型灯管可以产生185nm和254nm的辐射。185nm紫外线在空气中与氧气反应后产生臭氧。

如果实际应用中需要适量的臭氧，我们可以根据客户的需求按照特定臭氧的比例把“L”和“VH”材料拼接起来生产灯管。



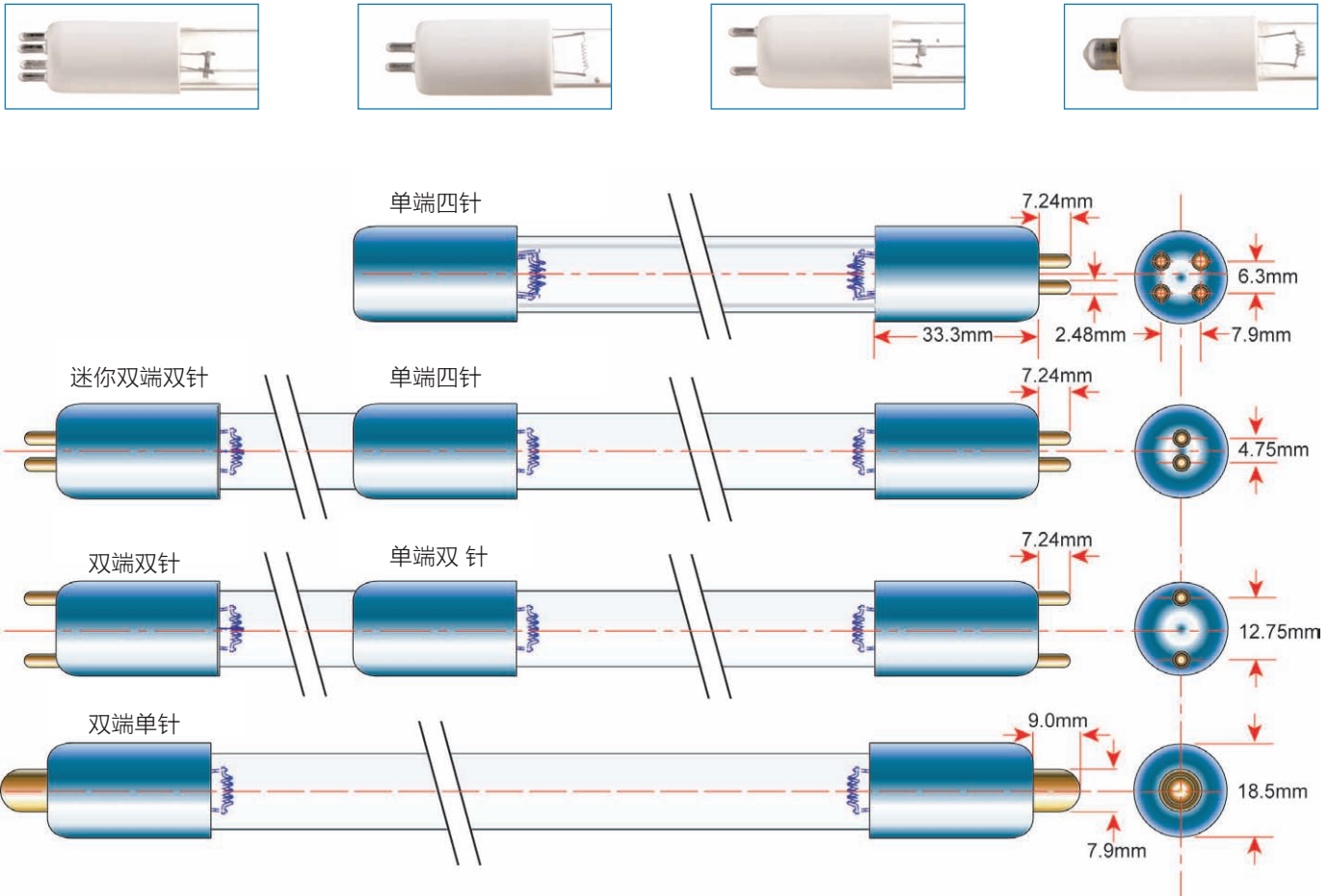
可根据需求定制
各种不同尺寸，
形状 & 功率的灯管

标准型石英紫外杀菌灯

型号	管径 mm	安装长度 mm	弧长 mm	功率 W	电流* mA	电压 V	UVC在254nm*处		长寿命型* hrs
							强度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	输出功率W	
预热型-低臭氧									
GPH212T5L	15	212	132	10	425	25	27	2.7	16,000
GPH287T5L	15	287	207	14	425	34	40	4	16,000
GPH303T5L	15	303	223	15	425	35	43	4.3	16,000
GPH357T5L	15	357	277	17	425	42	57	5.7	16,000
GPH436T5L	15	436	356	21	425	51	72	7.3	16,000
GPH793T5L	15	793	713	38	425	92	125	13.5	16,000
GPH843T5L	15	843	762	41	425	98	150	16	16,000
GPH1148T5L	15	1148	1067	55	425	135	180	22	16,000
GPH1554T5L	15	1554	1474	75	425	179	240	33	16,000
GPH1630T5L	15	1630	1550	79	425	189	252	34.5	16,000
预热型-高臭氧									
GPH212T5VH	15	212	132	10	425	25	27	2.7	16,000
GPH287T5VH	15	287	207	14	425	34	40	4	16,000
GPH303T5VH	15	303	223	15	425	35	43	4.3	16,000
GPH357T5VH	15	357	277	17	425	42	57	5.7	16,000
GPH436T5VH	15	436	356	21	425	51	72	7.3	16,000
GPH793T5VH	15	793	713	38	425	92	125	13.5	16,000
GPH843T5VH	15	843	762	41	425	98	150	16	16,000
GPH1148T5VH	15	1148	1067	55	425	135	180	22	16,000
GPH1554T5VH	15	1554	1474	75	425	179	240	33	16,000
GPH1630T5VH	15	1630	1550	79	425	189	252	34.5	16,000

“*” 所有数据均来源于实验室条件下灯管在@1m处空气中室温测试，并且使用具有高频和限流的电子整流器测量的平均值。

标准杀菌灯的结构



标准型石英紫外杀菌灯

型号	管径 mm	安装长度 mm	弧长 mm	功率 W	电流* mA	电压 V	UVC在254nm*处 强度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	输出功率w	长寿命型* hrs
瞬时启动型-低臭氧									
G10T5L	15	357	277	17	425	42	57	5.7	16,000
G24T5L	15	692	612	32	425	77	95	11	16,000
G36T5L	15	843	762	41	425	98	150	16	16,000
G48T5L	15	1148	1067	55	425	135	180	22	16,000
G64T5L	15	1554	1474	75	425	179	240	33	16,000
G67T5L	15	1630	1550	79	425	189	252	34.5	16,000
瞬时启动型-高臭氧									
G10T5VH	15	357	277	17	425	42	57	5.7	16,000
G24T5VH	15	692	612	32	425	77	95	11	16,000
G36T5VH	15	843	762	41	425	98	150	16	16,000
G48T5VH	15	1148	1067	55	425	135	180	22	16,000
G64T5VH	15	1554	1474	75	425	179	240	33	16,000
G67T5VH	15	1630	1550	79	425	189	252	34.5	16,000

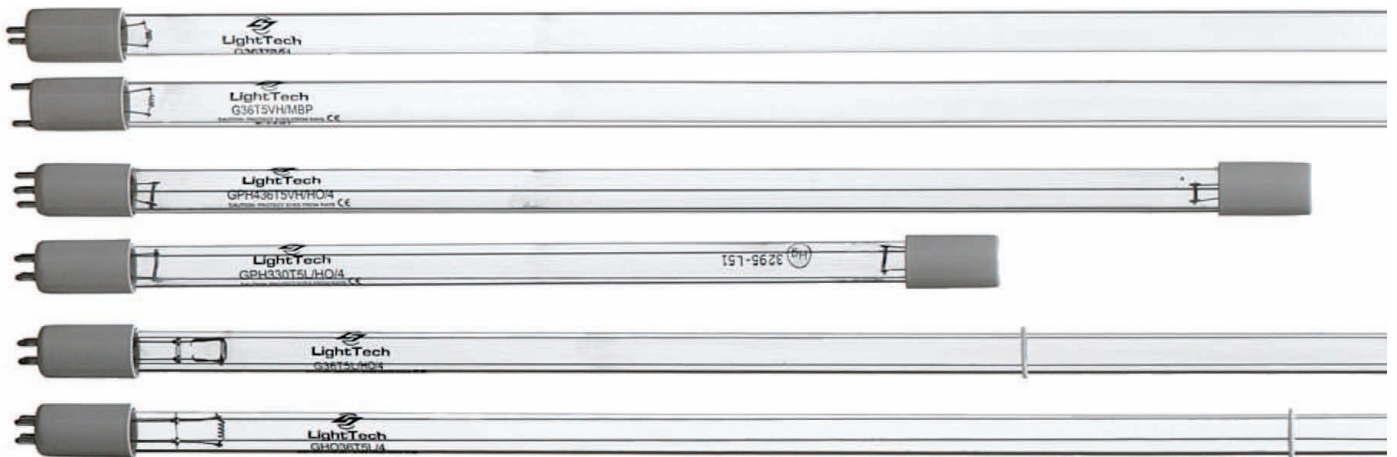
“*” 所有数据均来源于实验室条件下灯管在@1m处空气中室温测试，并且使用具有高频和限流功能的电子整流器测量的平均值。



高强度输出型（HO）石英紫外杀菌灯

Light Sources 高输出型灯管的特点：

- ◆ 在长度相同时高强度输出型灯管比标准灯管可以多产生66%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。



预热 & 瞬启型灯管
可供选择

高输出型石英紫外杀菌灯

型号	管径 mm	安装长度 mm	弧长 mm	功率 W	电流* mA	电压 V	UVC在254nm*处 强度 μ W/cm ²	输出功率W	长寿命型* hrs
无臭氧型									
GHO436T5L	15	436	360	48	800	60	120	13	16,000
GHO36T5L	15	842	755	87	800	110	260	28	16,000
GHO846T5L	15	846	767	90	800	113	265	29	16,000
GHO893T5L	15	893	815	95	800	120	270	30	16,000
GHO64T5L	15	1554	1421	155	800	195	395	54	16,000
高臭氧型									
GHO436T5VH	15	436	360	48	800	60	120	13	16,000
GHO36T5VH	15	842	755	87	800	110	260	28	16,000
GHO846T5VH	15	846	767	90	800	113	265	29	16,000
GHO893T5VH	15	893	815	95	800	120	270	30	16,000
GHO64T5VH	15	1554	1421	155	800	195	395	54	16,000

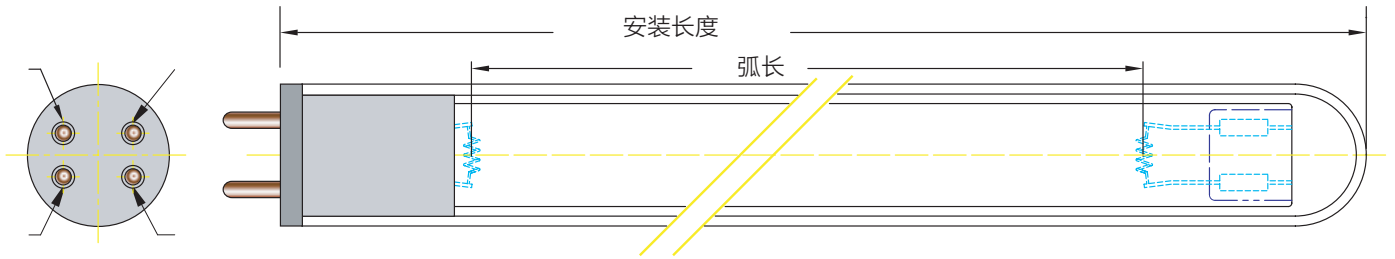
“*” 所有数据均来源于实验室条件下灯管在@1m处空气中室温测试，并且使用具有高频和限流功能的电子整流器测量的平均值。



一体化紫外杀菌灯

Light Sources和Light Tech提供多种灯管与石英套管组装好的连为一体的杀菌灯，这种一体化的概念能使给客户的应用多样化。

可根据客户的要求定制，标准产品提供15mm（T5）灯管和20.5mm套管。



一体化石英紫外线杀菌灯

型号	管径 mm	套管直径 mm	安装长度 mm	弧长 mm	功率 W	电流* mA	电压 V	UVC在254nm*处		长寿命型* hrs
								强度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	输出功率W	
无臭氧型										
GCL436T5L/Cell	15	20.5	436	356	21	425	51	65	6.5	16,000
GCL793T5L/Cell	15	20.5	793	713	38	425	92	111	12.1	16,000
GCL36T5L/Cell	15	20.5	842	762	41	425	98	130	14	16,000
高臭氧型										
GCL436T5VH/Cell	15	20.5	436	356	21	425	51	65	6.5	16,000
GCL793T5VH/Cell	15	20.5	793	713	38	425	92	111	12.1	16,000
GCL36T5VH/Cell	15	20.5	842	762	41	425	98	130	14	16,000

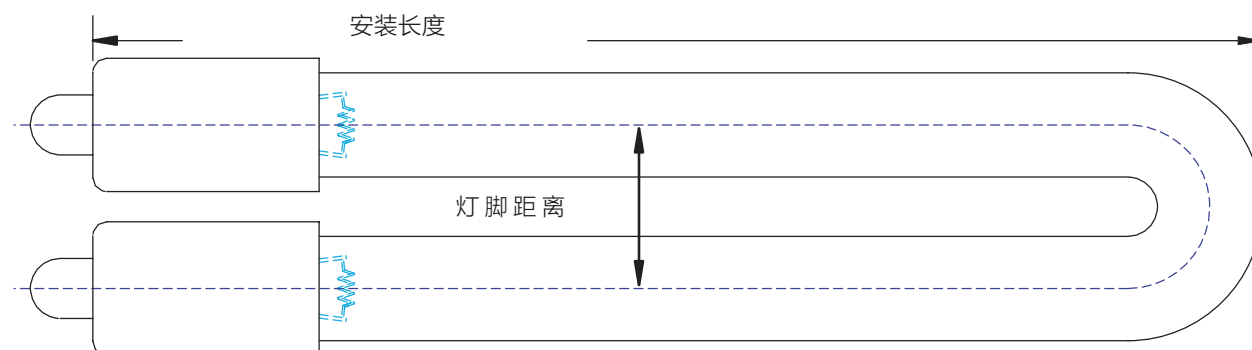
“*” 所有数据均来自于实验室条件下灯管在@1m处空气中室温测试，并且使用具有高频和限流功能的电子整流器测量的平均值。



U型石英紫外线杀菌灯

在要求高紫外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**供高强度输出的解决方案。**



不同长度和灯脚结构可供选择



U型石英玻璃紫外线杀菌灯产品目录

型号	管径 mm	安装长度 mm	弧长 mm	功率 W	电流* mA	电压 V	UVC在254nm*处 强度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	输出功率W	长寿命型* hrs
无臭氧型									
GU76-10T5L	15	169/76	277	17	425	42	57	5.7	16,000
GU22-10T5L	15	186/22	277	17	425	42	57	5.7	16,000
GU22-390T5L	15	390/22	699	36	425	85	105	12	16,000
GU76-390T5L	15	390/76	711	37	425	88	110	12.8	16,000
GU76-36T5L	15	412/76	762	41	425	98	135	14.3	16,000
GU22-36T5L	15	429/22	762	41	425	98	135	14.3	16,000
高臭氧型									
GU76-10T5VH	15	169/76	277	17	425	42	57	5.7	16,000
GU22-10T5VH	15	186/22	277	17	425	42	57	5.7	16,000
GU22-390T5VH	15	390/22	699	36	425	85	105	12	16,000
GU76-390T5VH	15	390/76	711	37	425	88	110	12.8	16,000
GU76-36T5VH	15	412/76	762	41	425	98	135	14.3	16,000
GU22-36T5VH	15	429/22	762	41	425	98	135	14.3	16,000

“*” 所有数据均来源于实验室条件下灯管在@1m处空气中室温测试，并且使用具有高频和限流功能的电子整流器测量的平均值。



透紫外软玻璃杀菌灯

透紫外软玻璃灯管是使用特殊的只能穿透254nm的软玻璃生产而成，LightTech的匈牙利工厂使用最高标准的材料生产满足各种软玻璃灯管使用的玻璃，从而保证了产品性能的稳定。

软玻璃杀菌灯管广泛使用在水和空气的净化应用中。

Light Sources透紫外线玻璃杀菌灯的特点：

- ◆ 可以在多种电流下(180~1700mA输入)工作。
- ◆ 可以满足OEM客户各种规格需求的定制。
- ◆ 标准规格有：T4，T5，T6，T8，T12。

软玻璃透紫外线杀菌灯的优势

- ◆ 在254nm处产生最大紫外输出。
- ◆ 最新的研发和制造工艺保证寿命期内最高的UVC输出。
- ◆ 根据不同的应用和客户的需求提供定制灯。



MDBP=Medium Bi-pin
MNBP=Mini Bi-pin

SL =Slimline=
SP=Single Pin
4P =4- Pin Circline base,
Single ended
4P =4- Pin Circline base,
Single ended

标准型和高输出型软玻璃透紫外线杀菌灯

型号	管径 mm	灯头结构	安装长度 mm	弧长 mm	功率 W	电流* mA	高频电压 V	UVC在254nm*处 强度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	输出功率w	长寿命型* hrs
标准型										
LTC4T5	15.7	MNBP	134.7	77	4	180	23	9	0.9	9,000
LTC6T5	15.7	MNBP	210.9	154	6	180	34	16	1.6	9,000
LTC8T5	15.7	MNBP	287.1	231	8	180	45	21	2.1	9,000
LTC11T5	15.7	MNBP	210.9	154	11	280	40	22	2.2	9,000
LTC11T5SE	15.7	4P	241.1	170	12	280	43	24	2.4	9,000
LTC16T5	15.7	MNBP	287.1	231	16	370	44	40	4	9,000
LTC16T5SE	15.7	4P	317.3	245	17	370	46	42	4.2	9,000
LTC40T5	15.7	SL	842	767	41	425	98	141	15.6	9,000
LTC64T5	15.7	SL	1554	1481	76	425	180	225	31	9,000
LTC40T5SE	15.7	4P	842	767	41	425	98	141	15.6	9,000
LTC64T5SE	15.7	4P	1554	1481	76	425	180	225	31	9,000
LTC10T8	25.7	MDBP	330.3	247	10	280	36	23	2.3	9,000
LTC15T8	25.7	MDBP	436.2	353	15	350	44	47	4.8	9,000
LTC30T8	25.7	MDBP	893.4	810	30	380	80	100	11.3	9,000
高输出型										
LTC80T5SE	15.7	4P	842	767	83	800	103	245	27	9,000
LTC125T5SE	15.7	4P	1554	1481	155	800	195	360	50	9,000
LTC25T8	25.7	MDBP	436.2	353	25	620	41	71	7.2	9,000
LTC55T8	25.7	MDBP	893.4	810	55	800	70	170	19	9,000
LTC75T8	25.7	MDBP	1198.2	1115	75	900	85	215	26.5	9,000
LTC115T12	37.7	MDBP	1198.2	1118	115	1700	69	280	34	9,000

“*” 所有数据均来源于实验室条件下灯管在@1m处空气中室温测试，并且使用具有高频和限流功能的电子整流器测量的平均值。



紧凑型（H型）紫外线杀菌灯

Light Sources和Light Tech 生产可以在狭小空间中使用的H型杀菌灯。这种灯管被特殊设计为两支平行相接的形状。这种紧凑型灯管在平行的两支灯管末端各留一处小的死角，这个地方不属于放电通道，和放电正柱区中心相距很远，因此管壁的温度比其他任何地方都低。这种设计提供了非常均匀的输出，灯管的性能及其明显，因此深受广大客户的认可。



Light Sources和Light Tech也可以运用汞丸汞齐技术生产石英H型灯管，是迄今市场上性能最好紫外输出最强的灯管，紧凑型H型杀菌灯可以做软玻璃无臭氧型（仅254nm）、石英玻璃低臭氧型（254nm）或高臭氧型（185nm）。



紧凑型（H型）紫外线杀菌灯

型号	管径 mm	灯头结构 mm	安装长度 mm	功率 W	电流* mA	高频电压 V	UVC在254nm*处 强度 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	输出功率w	长寿命型* hrs
软玻璃-标准型									
LTC5W/G23	12.5	G23	83	5	180	34	9	1	8000
LTC7W/G23	12.5	G23	115	7	175	47	16	1.8	8000
LTC9W/G23/2G7	12.5	G23/2G7	145	9	170	60	22	2.4	8000
LTC11W/G23	12.5	G23	214	11	160	89	33	3.6	8000
LTC13W/G23	12.5	GX23	155.2	13	290	59	31	3.4	8000
软玻璃-高输出型									
LTC18W/2G11	17.5	2G11	225	18	370	60	51	5.5	8000
LTC24W/2G11	17.5	2G11	320	24	350	87	65	7	8000
LTC35WHO/2G11	17.5	2G11	225	35	850	40 [†]	105	11	8000
LTC36W/2G11	17.5	2G11	415	36	440	105	110	12	8000
LTC55W/2G11	17.5	2G11	535	55	540	103 [†]	156	17	8000
LTC60WHO/2G11	17.5	2G11	415	60	670	120	169	18	8000
LTC95WHO/2G11	17.5	2G11	535	95	950	100 [†]	304	32	8000
石英-高输出型									
LTCQ35WHO/2G11	15	2G11	225	36	800	45 [†]	110	11	9000
LTCQ36W/2G11	15	2G11	415	36	440	105	119	13	9000
LTCQ55W/2G11	15	2G11	535	55	540	103 [†]	168	18	9000
LTCQ60WHO/2G11	15	2G11	415	60	670	118	179	19	9000
LTCQ95WHO/2G11	15	2G11	535	95	950	100 [†]	328	34	9000

*可定制灯功率>150W的H型石英汞丸汞齐灯

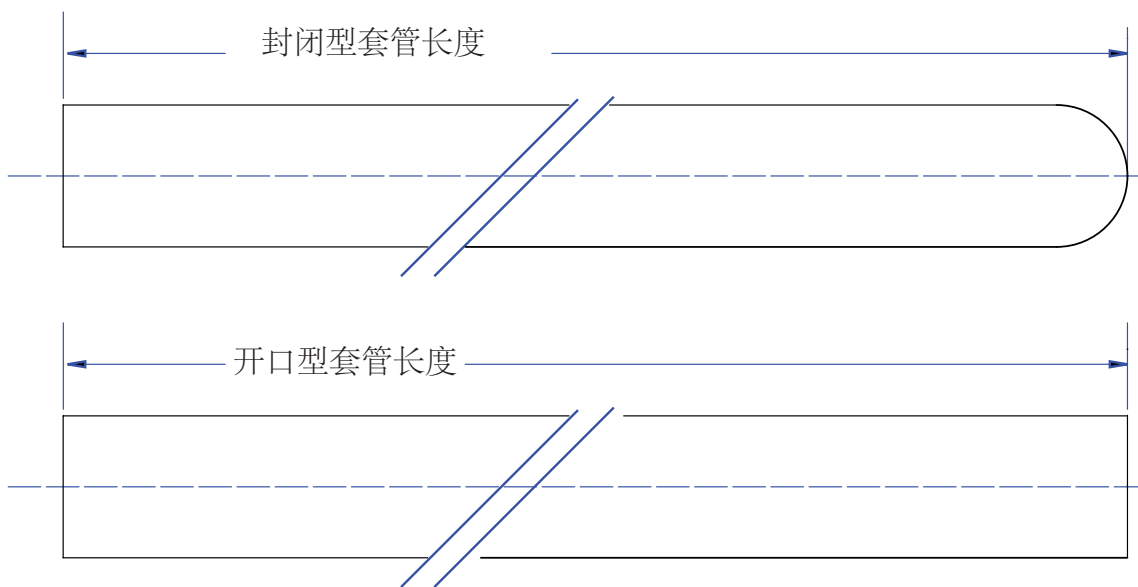
“+”所有数据均来自于实验室条件下灯管在@1m处空气中室温测试，并且使用具有高频和限流功能的电子整流器测量的平均值。



石英套管

Light Sources石英套管是您最佳的选择，它能提供保护灯不受外界空气、水流、泄露、破损、温度波动和环境危害。

Light Sources可以提供多种标准型和定制型石英套管及护套，能广泛应用于紫外杀菌灯中各种标准型、高强度输出型和汞齐灯，是您用于水处理，空气杀菌，光化学反应灯及其他特殊设备的不二选择。



石英套管/护套 - 常用尺寸目录

内径 mm	外径 mm	石英管壁厚 mm	内径 mm	外径 mm	石英管壁厚 mm
17.0	19.0	1.00	26.0	30.0	2.00
18.0	20.5	1.25	26.4	30.0	1.80
19.6	22.0	1.20	30.0	33.0	1.50
20.0	22.0	1.00	32.0	36.0	2.00
20.0	22.5	1.25	34.0	38.0	2.00
20.0	23.0	1.50	35.0	38.0	1.50
22.0	24.5	1.25	38.0	42.0	2.00
22.0	25.0	1.50	42.0	45.0	1.50
25.0	28.0	1.50	44.0	48.0	2.00
			45.0	48.0	1.50



中压紫外灯

- ◆ Light Sources提供优质的真空密封中压紫外灯，有标准型(MPUV)和高输出型(MPHO)可供选择，广泛用于各种水和空气杀菌等领域。
- ◆ 中压紫外灯常用于固化(UVA)和微生物杀菌(UVC)，主要用于污水处理和远洋船中的压舱水处理。
- ◆ 中压紫外灯(MPUV)能产生明显高于低压紫外灯(LPUV)的UVC紫外强度，允许水处理系统按高流速和小体积设计。

- ◆ 高功率的MPUV/MPHO紫外灯工作在600~900° C的高温，能在200~400nm的波长范围内发射出高能量。
- ◆ Light Sources可根据客户需求定制40W~275W/cm，弧长可选范围5~216cm。

所有的MPUV灯都来自于最好的材料和制造工艺：

- ◆ 高品质水含量极少的石英管。
- ◆ 密封使用带有钼片封接的硬石英玻璃。
- ◆ 针型纯钨电极。



让您的灯因我们的设计而精彩!

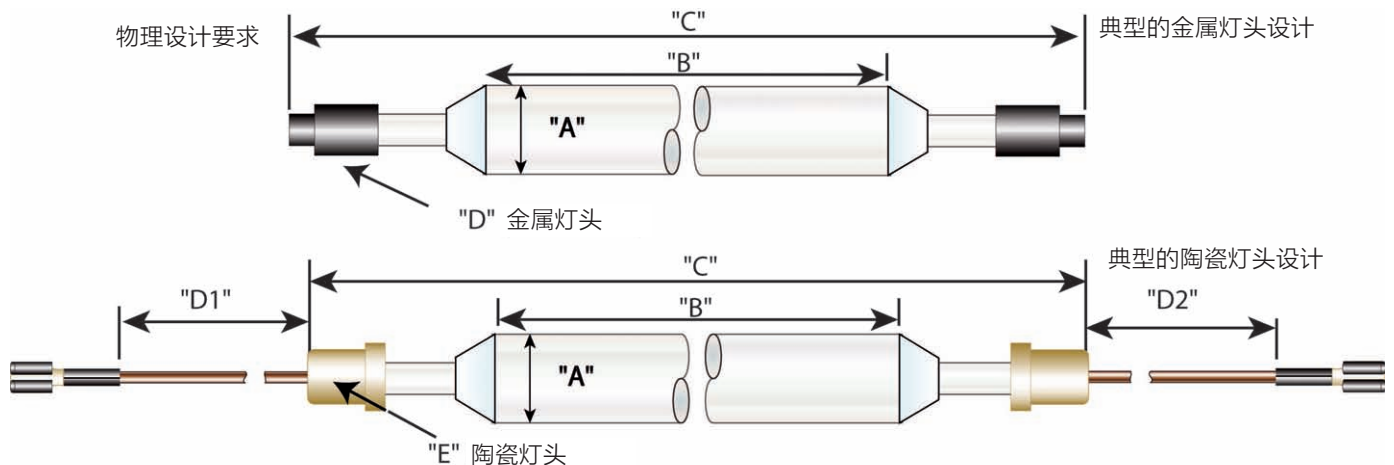
Light Sources 欢迎与来自全球的客户和OEM'S一起合作来创新中压紫外灯(MPUV)。我们多年来已经生产了数千计定制灯，产品覆盖大多数的工业固化等领域(UVA)以及微生物杀菌领域(UVC)。

需要帮助?

告诉我们您的规格，我们非常愿意帮您设计适合您自己应用的产品。

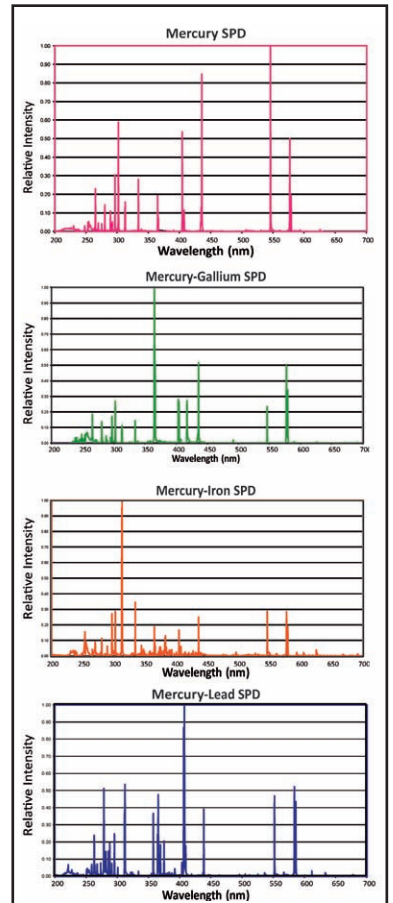
对新产品设计，请提供基本参数。

有现成的样品吗? ...如果您不知道电参数，将您的样品寄给我们可以帮您评估，并且按要求进行改进。



中压紫外灯

- ◆ 中压灯都普遍功率比低压杀菌灯高很多，灯的管壁功率负荷可以做到40W/cm~ 275W/cm
- ◆ 标准的中压紫外灯输出的峰值在254nm和365nm。
- ◆ 其他应用也有用到另外的波长385nm和417nm，这就是因为掺了其他重金属化合物镓（Ga）铅（Pb）、铁（Fe），我们称为化学掺杂中压紫外灯。这些金属卤化物掺杂到含汞的标准中压紫外灯中可以改变灯的辐射频谱。
- ◆ 当增加一种金属卤化物到灯中，这种金属的所有波长都会产生并且会降低汞的谱线和强度。放电中的所有材料都会有交互作用。
- ◆ 掺杂金属卤化物的中压灯要求使用专用的整流器，金属卤化物掺杂灯的启动电压要比标准的中压灯高几百伏并随着灯的使用寿命和启动次数而变化。



- 铲形,10号螺纹
- 1/4 柔性快速插拔型
- 点矩阵型插拔
- 其他要求_____

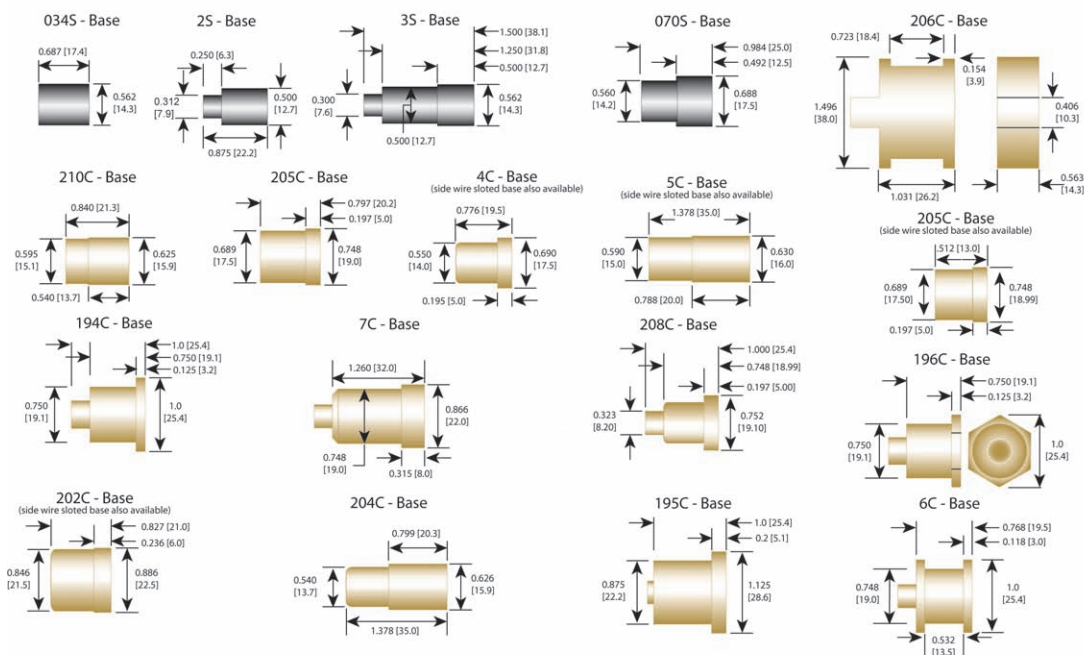
定制灯的设计要求:

灯电压= _____ V±5%(标准)
 灯电流 = _____ A
 灯功率= _____ KW
 最大启动电压= _____ V
 外径(A)= _____ mm
 弧长(B)= _____ mm
 灯总长(C)= _____ mm
 是否金属灯头 (D)= _____
 是否陶瓷灯头(E)= _____
 连接线长度(D1)= _____ mm
 连接线长度(D2)= _____ mm

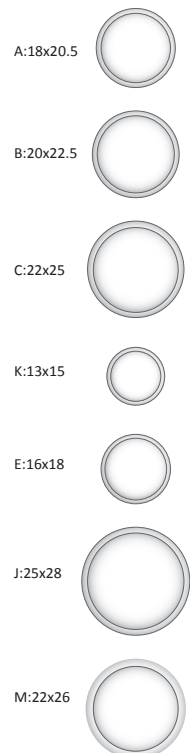
端子类型

- 裸线
- 接线片(F):
- 环形,8号螺纹
- 环形,10号螺纹
- 环形,1/4inch螺纹
- 环形,M5螺纹
- 铲形,8号螺纹

常用金属和陶瓷灯头类型:



常用石英直径类型:





特殊灯头和灯座

LightSources和LightTech不仅有杰出的能力为客户提供各种定制灯，并且可以提供特殊形状的灯头和灯座的解决方案，从而确保我们客户的系统在全球的市场上保持最有竞争的优势。

在和我们匈牙利的陶瓷制造工厂紧密合作下，我们可以为OEM客户设计和生产出独特的灯头和配套的灯座。所有的灯头和灯座都全部经过了100%出厂前测试。这种定制的灯头和灯座的是如今市场上最好的客户解决方案之一。

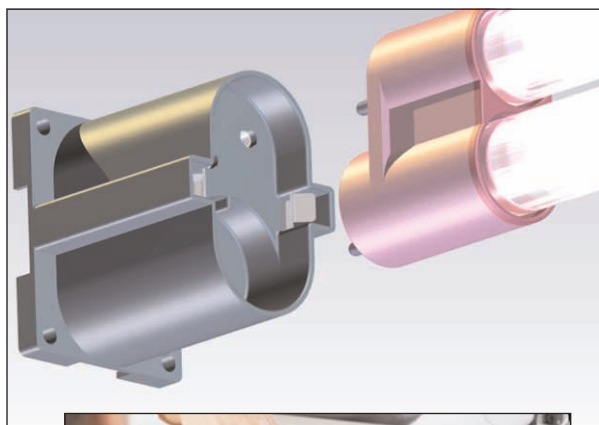
我们的灯头和灯座的定制化服务在杀菌灯、日光浴灯、特种灯领域的应用，为日后客户和OEM'S的售后服务提供了非常可靠的保障。

您的竞争优势是什么？

- ◆ 在OEM市场的维护替换销售中增加您的收益。
- ◆ 独特的定制灯将只能在您特定的系统中使用。
- ◆ 收益来自于您系统设计的巨大灵活性。

您的视觉识别是什么？

- ◆ 用独特的灯头，灯座和灯头针的结构来识别您的照明产品。
- ◆ 灯头和灯座的颜色遵照您的企业标准。
- ◆ 选择任意颜色可以将您的系统与竞争对手区分开。



可以在灯头和灯座上印上您公司的商标或者任意可识别公司的细节。

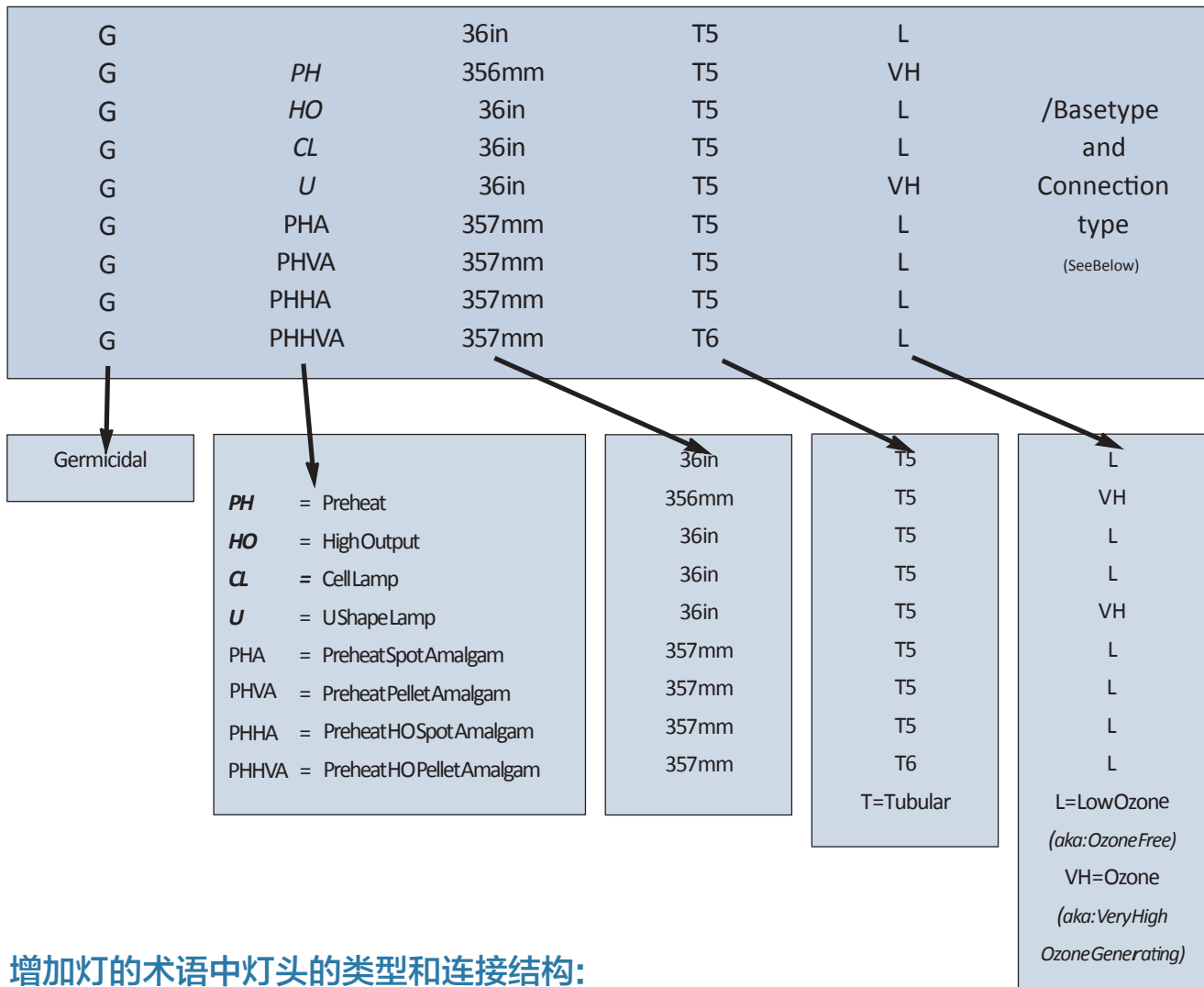




术语解释

灯管长度以mm为单位，
除非特殊标明除外。

- 4P = 4-Pin
- MDBP = Medium Bi-Pin
- MNBP = Miniature Bi-Pin
- SL = SP (Single Pin)
- SE = Single Ended
- DE = Double Ended



增加灯的术语中灯头的类型和连接结构:

<p>灯头类型:</p> <p>4P = 4-Pin Circline base, single ended (单端四针灯头)</p> <p>MDBP = Medium Bi-Pin 中等针脚间距 (G13; 12.7mm)</p> <p>MNBP = Miniature Bi-Pin (G5; 5mm) 最小针脚间距</p> <p>SL = Slimline=SP=Single Pin 单针脚</p>	<p>连接结构:</p> <p>SE = Single Ended (单端)</p> <p>DE = Double Ended (双端)</p>	<p>灯管的外径:</p> <p>T5 = 15mm OD (0.6in)</p> <p>T6 = 19 mm OD (0.75in)</p> <p>T8 = 25 mm OD (1.00in)</p> <p>T10 = 32 mm OD (1.25in)</p> <p>T12 = 38 mm OD (1.50in)</p>
--	---	--



LightSources



25 YEARS OF INNOVATION

1983

LCD Lighting, Inc.



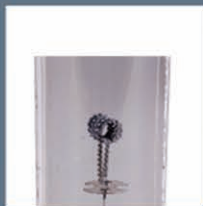
In 1987, LightSources expanded by creating LCD Lighting recognized today as the preferred supplier for all commercial, military and private avionics display backlighting. It is our AMLCD lamps that illuminate the cockpit instrumentation displays of Boeing's 777, 767 & 737 aircraft and NASA's Space Shuttle exclusively!



Light Sources was founded in 1983 and has become a world class designer and manufacturer of ultraviolet, germicidal, tanning and specialty fluorescent lamps.



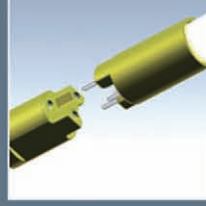
Based in Hungary, Cerlux, Ltd. is a leading manufacturer of custom ceramic lamp bases and lamp holders since 1990.



1987
U.S. Patent 4,700,101
Single Ended Germicidal lamp



1992
U.S. Patent 5,166,527
Stepped Base



1990
Founded Cerlux Ceramic Company



1993
U.S. Patent 5,230,792
Ultraviolet water purification system



LightTech



2001

Glass
Factory Opened

2006

Acquisition of
Masonlite Ltd.

MASONLITE

Masonlite USA produces a broad range of cold cathode electrodes for the world's sign markets. Patented QuickSilver, integrated mercury electrodes for easy handling, fabrication and processing deliver controlled mercury dosage every time.



2004

U.S. Patent
7,095,167
Pellet
Amalgam



ERLUX



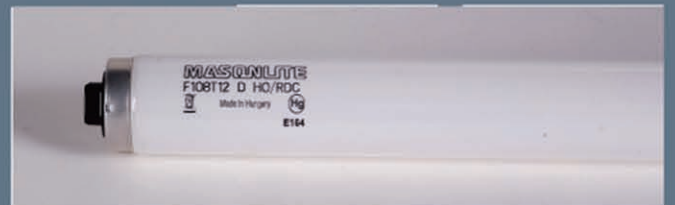
LightTech was established in 1993 to satisfy the growing needs of the international markets with state of the art ISO 9001 registered lamp, glass and technology centers.

Light Sources
receives TCLP
compliance



1994

Light Sources
introduces
Aurora Long Life
Tanning Lamps

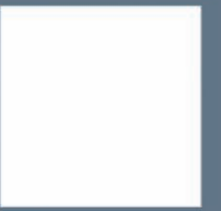
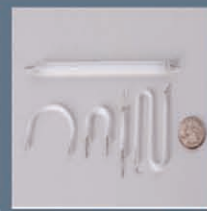
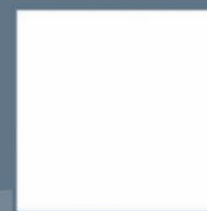


1997

1,000,000
lamp sold by
Lighttech

2005

SOL GLASS
Technology



1996

LCD Lighting
receives award for
Boeing 777 cockpit
backlighting.

2008
The Innovation Continues



LightTech Lamp
Technology, Ltd.

LightSources, Inc.

莱劭思贸易（上海）有限公司

USA/NorthAmerica

LightSources, Inc.
37RobinsonBlvd.
Orange,CT06477
USA
Phone: +1 203-799-7877
Phone: +1 800-826-9465
Fax: +1 203-795-5267
Email: info@light-sources.com

Europe

LightTechLampTechnology, Ltd.
Hegyrejarout1.
2120 Dunakeszi
Hungary
Phone: +36 27541-800
Fax: +36 27390-099
Email: info@lighttech.hu

Asia

LightSources(China)Co.,Ltd.
莱劭思贸易（上海）有限公司
普陀区中江路 889 号 1108 室
上海 200333
中国
Phone: +86 21 52662921/52662927
Fax: +86 21 52662921
Email: saleschina@light-sources.com

1990年美国环保总局（EPA）推出了TCLP检测（废弃物毒性特性溶出程序的简称）来测试复杂中环境条件下常规堆填区中废弃物带来的影响。这种方法可以检测液体，固体及不同状态下废弃物中的各种有毒物质。TCLP测试包括对汞，铅，镉及其他有毒气体的测试。

我们非常荣幸的成为首批通过了美国环保总局的TCLP测试杀菌灯生产厂家，被认为是安全无毒的环保产品，所以我们能够非常自信地向您担保我们产品的安全性。

但是我们LightSources和LightTech公司还是强烈推荐您对废旧灯管进行回收利用。请联系您当地的环保局寻求帮助如何对灯管回收利用或您可登陆www.lamprecycle.org获取更多信息。