

GERMICID LÁMPA TÍPUSOK



Kvarc germicid lámpák

A lámpa készítéséhez használt kvarcüveg típusa meghatározza a kibocsátott hullámhossz fajtáját. Az "L" típusú kvarc anyaga "szennyezett", így az blokkolja a 185 nm-es hullámok áteresztését. Az ilyen anyagból készült lámpák energiájuk 90%-át a 253,7 nm-es hullámhosszon sugározzák.

Az alábbi táblázat a főbb standard típusokat jelöli, igény szerint más méretek is legyárthatók.

Típus	Átmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesítmény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	W	normál	long life
GPH212T5L/4	15	212	4-csapos	10	425	30	26	2,7	9 000	13 000
GPH245T5L/4	15	245	4-csapos	12	425	35	30	3,3	9 000	13 000
GPH287T5L/4	15	287	4-csapos	14	425	41	40	4	9 000	13 000
GPH357T5L/4 (G10T5L/4)	15	357	4-csapos	17	425	51	57	5,7	9 000	13 000
GPH436T5L/4	15	436	4-csapos	21	425	62	72	7,3	9 000	13 000
GPH843T5L/4 (G36T5L/4)	15	843	4-csapos	41	425	120	150	16	9 000	13 000
GPH1554T5L/4 (G64T5L/4)	15	1554	4-csapos	75	425	220	240	33	9 000	13 000

Nagyteljesítményű (HO) lámpák

A nagyteljesítményű lámpák kb. 70%-al több energiát bocsátanak ki, mint az azonos hosszúságú standard lámpák. Ez különleges lehetőségeket biztosít a tervezőnek, hogy csökkentse a lámpák számát, anélkül, hogy a rendszer funkcionalitását rontaná. Így csökkenhet a berendezés alapterülete, nő a teljesítménye, és/vagy nő a rendszer kapacitása. A HO lámpák a standard lámpákkal azonos konfigurációban készülnek, a lenti táblázat csak a leggyakrabban használt típusokat jelöli.

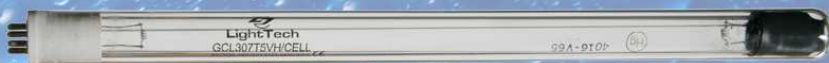
Típus	Átmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesítmény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	W	normál	long life
GHO436T5L/4	15	436	4-csapos	48	800	70	120	13	9 000	13 000
GHO843T5L/4 (GHO36T5L/4)	15	843	4-csapos	87	800	125	260	28	9 000	13 000
GHO1554T5L/4 (GHO64T5L/4)	15	1554	4-csapos	155	800	220	395	54	9 000	13 000

Ózontermelő lámpák

A "VH" típusú anyag tiszta, nem szennyezett kvarcüveg, mely áttereszti mind a 185 nm mind a 253,7 nm sugárzást. A 185 nm-es sugárzás reakcióba lép a levegő oxigénjével, és ózont generál (O_3). Bármely standard, "L" típusú lámpa elkészíthető "VH"-s verzióban is, a különbség csupán a kvarcüveg típusában van.

Típus	Átmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesítmény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	W	normál	long life
GPH212T5VH/4	15	212	4-csapos	10	425	30	26	2,7	9 000	13 000
GPH245T5VH/4	15	245	4-csapos	12	425	35	30	3,3	9 000	13 000
GPH287T5VH/4	15	287	4-csapos	14	425	41	40	4	9 000	13 000
GPH357T5VH/4 (G10T5VH/4)	15	357	4-csapos	17	425	51	57	5,7	9 000	13 000
GPH436T5VH/4	15	436	4-csapos	21	425	62	72	7,3	9 000	13 000
GPH843T5VH/4 (G36T5VH/4)	15	843	4-csapos	41	425	120	150	16	9 000	13 000
GPH1554T5VH/4 (G64T5VH/4)	15	1554	4-csapos	75	425	220	240	33	9 000	13 000

Cell lámpák



A cell lámpa egy standard germicidlámpa, összeépítve egy megfelelő méretű védőcsővel, összeragasztva egy speciális, 4-csapos fejjel. Egyedülálló lehetőségeket biztosít a berendezésgyártóknak, hogy egyedi megoldásokat dolgozzanak ki, valamint nagyon leegyszerűsíti az évente esedékes lámpacserét. Bármely standard lámpa készülhet cell kivitelben is, a táblázat csak a főbb típusokat jelöli.

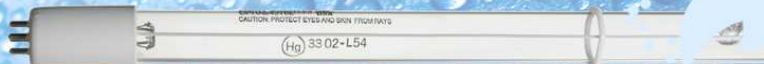
Típus	Átmérő* (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesítmény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	W	normál	long life
GCL307T5L/CELL	15	307	4-csapos	15	425	43	43	4,3	9 000	13 000
GCL436T5L/CELL	15	436	4-csapos	21	425	62	65	6,5	9 000	13 000
GCL793T5L/CELL	15	793	4-csapos	38	425	112	111	12,1	9 000	13 000

*Külső átmérő: 20,5 mm

GERMICID LÁMPA TÍPUSOK

Amalgám lámpák

Az amalgám lámpák teljesítménye kb. háromszorosa a hasonló hosszúságú standard lámpákénak. Élettartama 16 000 óra is lehet. Széles környezeti hőmérsékleti skála esetén is egyenletes UV kibocsátást biztosít. Ez alapján a tervező még jobban csökkentheti a berendezés méretét, növelheti a teljesítményt. Kevesebb lámpa kisebb beruházási, és karbantartási költséget jelent.



Típus Amalgám T5 lámpák	Átmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesít- mény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en μW/cm ²	W	normál	long life
GPHVA843T5L/4	15	843	4-csapos	105	1200	88	320	35		16 000
GPHVA1000T5L/4	15	1000	4-csapos	127	1200	107	370	42		16 000
GPHVA1554T5L/4	15	1554	4-csapos	190	1200	164	500	68		16 000

Típus Amalgám T6 lámpák	Átmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesít- mény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en μW/cm ²	W	normál	long life
GPHVA1000T6L/4	19	1000	4-csapos	150	1800	84	460	52		16 000
GPHVA1554T6L/4	19	1554	4-csapos	240	1800	134	630	87		16 000
GPHHVA1000T6L/4	19	1000	4-csapos	207	2100	99	570	65		16 000
GPHHVA1554T6L/4	19	1554	4-csapos	320	2100	154	750	105		16 000

Kompakt lámpák

A kompakt lámpák speciális, kétcsövű megoldással rendkívül kis mérettel kínálnak megfelelő UV-C sugárzást. A kis méret mellett rendkívül egyenletes sugárzást biztosítanak, ezért a felhasználók kedvencévé váltak. Standard G23 és 2G11 fejjel készülnek.



Típus	Csőátmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesít- mény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en μW/cm ²	W	normál	long life
LTC7W G23	12,5	115	G23	7	175	47	16	1,8	8 000	
LTC9W G23	12,5	145	G23	9	170	60	22	2,4	8 000	
LTC11W G23	12,5	214	G23	11	160	89	33	3,6	8 000	
LTC18W 2G11	17,5	225	2G11	18	370	60	51	5,5	8 000	
LTC24W 2G11	17,5	320	2G11	24	350	87	65	7	8 000	
LTC36W 2G11	17,5	415	2G11	36	440	105	110	12	8 000	

T5-T8-T12 Bi-Pin csatlakozós lámpák

Ezen lámpák egyszerű, fénycső-szerű alkalmazása nagymértékben megkönnyíti felhasználásukat. Élettartamuk megegyezik a standard kvarc-germicid lámpákéval, elektronikus előtét használata esetén akár 13 000 óra is lehet.



Típus T5 Bi-Pin lámpák	Átmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesít- mény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en μW/cm ²	W	normál	long life
G4T5 Mini Bi-Pin	15,7	137,7	Mini Bi-Pin	4	180	28	9	0,9	7 000	
G6T5 Mini Bi-Pin	15,7	210,9	Mini Bi-Pin	6	180	40	16	1,6	9 000	
G8T5 Mini Bi-Pin	15,7	287,1	Mini Bi-Pin	8	180	55	21	2,1	9 000	
G11T5 Mini Bi-Pin	15,7	210,9	Mini Bi-Pin	11	280	49	22	2,2	9 000	
G16T5 Mini Bi-Pin	15,7	287,1	Mini Bi-Pin	16	370	54	40	4	9 000	
G36T5/4 Soft	15,7	842	4-csapos	41	425	120	141	15,6	9 000	
GHO36T5/4 Soft	15,7	842	4-csapos	83	800	120	245	27	9 000	

Típus T8 Bi-Pin lámpák	Átmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesít- mény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en μW/cm ²	W	normál	long life
G15T8 Bi-Pin	25,7	436,2	Medium Bi-Pin	15	350	49	47	4,8	9 000	
G30T8 Bi-Pin	25,7	893,4	Medium Bi-Pin	30	380	98	100	11,3	9 000	
G55T8 Bi-Pin	25,7	893,4	Medium Bi-Pin	55	800	87	170	19	9 000	
G75T8 Bi-Pin	25,7	1198,2	Medium Bi-Pin	75	900	110	215	26,5	9 000	

Típus T12 Bi-Pin lámpák	Átmérő (mm)	Hossz (mm)	Fej	Teljesít- mény (W)	Áram (mA)	Működési feszültség (V)	UV teljesítmény		Nominális élettartam (óra)	
							254 nm-en μW/cm ²	W	normál	long life
G115T12 Bi-Pin	37,7	1198,2	Medium Bi-Pin	115	1700	85	280	34	9 000	