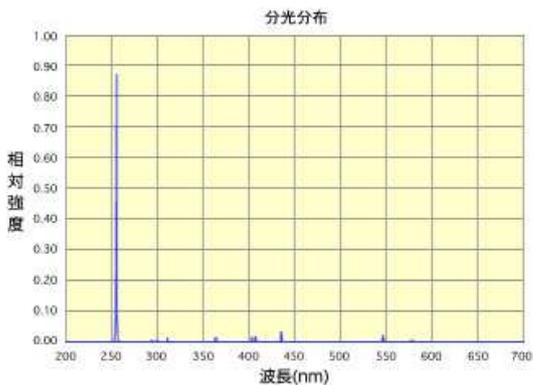


紫外線殺菌ランプ (UV-C)



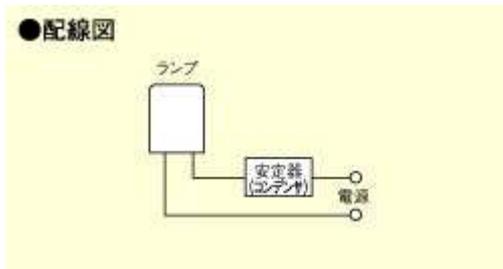
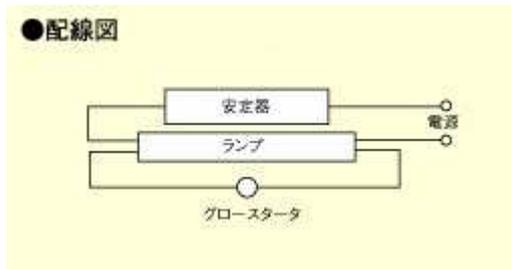
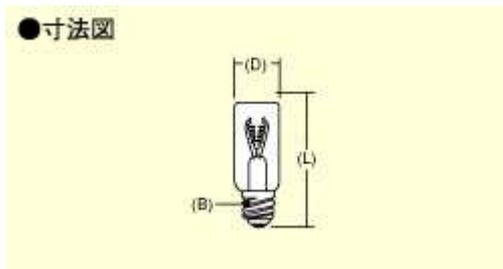
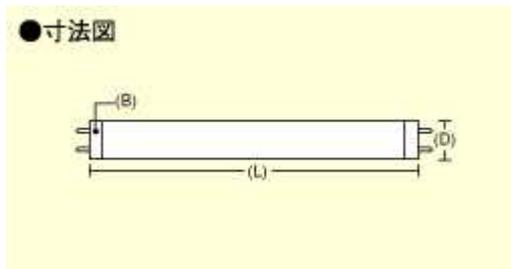
紫外線は波長の種類によって異なった性質があり、それぞれが重要な働きをしています。紫外線の波長の範囲は100~400nm（ナノメートル:1nm=10⁻⁷cm）とされていますが、100~280nmをUV-C（短波）、280~315nmをUV-B（中波）、315~400nmをUV-A（長波）と分類しています。これらの波長を人工的に最も効率よくつくり出す手段として、各種の紫外線放電ランプが用いられています。紫外線殺菌ランプは、UV-Cの紫外線の中で、最も殺菌力の強い253.7nmの紫外線を豊富に発生するランプです。

紫外線による殺菌は細菌、ウイルス、カビ等ほとんどの菌種に対して有効です。殺菌ランプを点灯するだけで殺菌できますので、使用方法が簡単で設備費や維持費も安く経済的です。また、殺菌ランプの種類も豊富に揃っていますので、用途に応じた色々な使い分けができます。殺菌ランプは、これらの特徴を生かして食品、医療、化粧品、電子工業など多くの分野で精度の高い殺菌方法として活用されると共に、飲料水の殺菌や室内の空気殺菌など身近な所でも利用されています。

型名	ランプ電力 W	寸法 mm		口金 (B)	ランプ 電流 A	殺菌線 出力 W	定格 寿命 時間	適合安定器	適合グロースタート	水銀含有
		管長(L)	管径(D)							
GL4	4	134.5	15.5	G5	0.162	0.80	6,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
GL6	6	210.5	15.5	G5	0.147	1.70	6,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
GL8	8	287	15.5	G5	0.170	2.50	6,000	8W用	FG-7E,FG-7P	有
GL10	10	330	25.5	G13	0.230	2.70	6,000	10W用	FG-7E,FG-7P	有
GL15	15	436	25.5	G13	0.300	4.90	8,000	15W用	FG-1E,FG-1P	有
GL20	20	580	32.5	G13	0.360	7.50	8,000	20W用	FG-1E,FG-1P	有
GL25	25	436	25.5	G13	0.600	6.90	8,000	25W用	FG-1E,FG-1P	有
GL30	30	893	25.5	G13	0.355	13.40	8,000	30T8用	FG-4P	有
GL40	40	1,198	32.5	G13	0.420	19.80	8,000	40W用	FG-4P	有
GTL2	2	55	20.0	E17	0.220	0.12	2,000	GTL2用	不要	有
GTL3	3	63	20.0	E17	0.300	0.16	2,000	GTL3用	不要	有

※定格寿命は、紫外線出力が初期値の70%になるまでの時間を示します。

※GTL2,GTL3は専用の安定器またはコンデンサーとソケットをご使用ください。



水中用殺菌ランプ (UV-C)



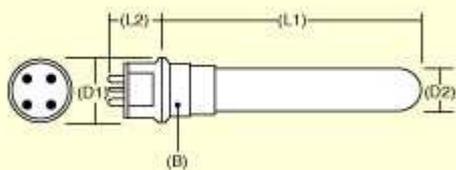
水（液体）殺菌専用のランプです。直管型殺菌ランプの外側を高純度石英ガラスで密閉した二重管片側口金構造になっております。殺菌ランプを直接水の中に入れて点灯しますから、極めて効率のよい殺菌効果が得られます。飲料水の殺菌をはじめとして手洗い用水や、容器・器具類の洗浄水の殺菌など簡便で経済的な殺菌ランプとして広く活用されております。

殺菌ランプの選定や灯数は、使用目的、処理量、水質、殺菌対象とする菌種などによって決定します。片側口金方式のため、電気配線や容器の設計にも簡便で、またランプの交換も容易に行うことができます。この水中用殺菌ランプを使用した流水殺菌装置も、各種取り揃えておりますのでご利用ください。

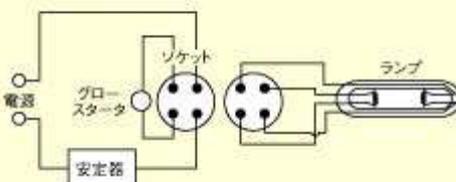
型名	ランプ 電力	寸法 mm			口金		ランプ 電流	殺菌線 出力	定格 寿命	適合 安定器	適合 グロースタート	ソケット	水銀 含有
	W	管長(L1)	管長(L2)	管径(D2)	外径(D1)	ネジ形 (B)	A	W	時間				
GLK8MQ	8	189	29	21	40	M36×2	0.23	1.7	4,000	専用	FG-7E, FG-7P	SK-4P	有
GLD8MQ	8	316	29	21	40	M36×2	0.17	2.4	3,000	8W用	FG-7E, FG-7P	SK-4P	有
GLD15MQ	15	339	29	21	40	M36×2	0.30	4.1	4,000	15W用	FG-1E, FG-1P	SK-4P	有

- ※定格寿命は、紫外線出力が初期値の70%になるまでの時間を示します。
- ※水槽など直接人体が触れる可能性がある場所で使用する場合は、電気回路に安全回路や漏電検知器などの安全装置を必ず設けてください。
- ※浸漬する水中の温度は5℃～50℃の範囲でお使いください。
- ※空気中では絶対に使用しないでください。故障の原因になります。
- ※ランプソケットや端子ピンに水がかからないようにしてお使いください。
- ※ランプが水垢などで汚れたときは、アルコールなど有機溶剤で清掃してください。
- ※その他の機器設計上の注意事項は別途お問い合わせください。

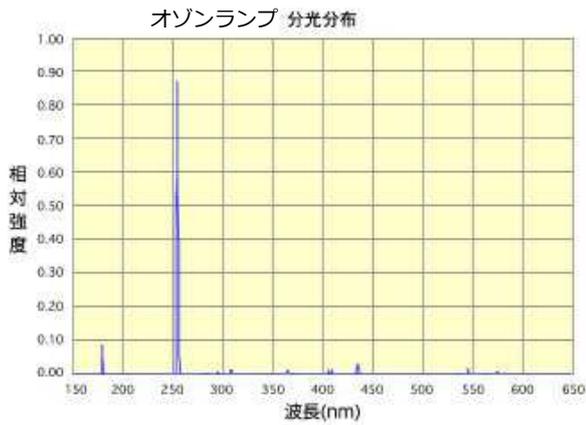
●寸法図



●配線図



高出力ランプ・オゾンランプ (UV-C)



水殺菌用、表面殺菌用など、用途に応じた多品種のランプを取り揃えておりますが、大別すると高出力ランプとオゾンランプの二種類になります。

高出力ランプは、食品、医薬、化粧品、電子工業など、多くの分野で必要とする高純度の水の殺菌処理や、容器、器具、包装材などの表面殺菌などに適したランプです。

また殺菌紫外線253.7nmと同時に、オゾン生成作用をもつ185nmの紫外線を透過する石英ガラスを用いたオゾンランプ(短波長ランプ)は、光洗浄や表面処理、空気殺菌や脱臭などの目的で使用されております。

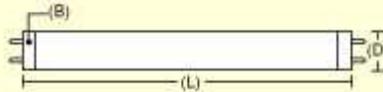
型名	ランプ電力	寸法 mm		口金(B)	ランプ電流	殺菌線出力	定格寿命	適合安定器	適合グロースタート	水銀含有
	W	管長(L)	管径(D)		A	W	時間			
G10T5L	16	357	15.5	Fa8	0.425	5.7	9,000	専用	不要	有
G10T5L/4P	16	357	15.5	4P	0.425	5.7	9,000	専用	不要	有
G36T5L	39	842	15.5	Fa8	0.425	15	9,000	専用	不要	有
G36T5L/G5	39	842	15.5	G5	0.425	15	9,000	専用	不要	有
G36T5L/4P	39	842	15.5	4P	0.425	15	9,000	専用	不要	有
G64T5L	65	1,554	15.5	Fa8	0.425	31	9,000	専用	不要	有
G64T5L/4P	65	1,554	15.5	4P	0.425	31	9,000	専用	不要	有
GL4ZH	4	134.5	15	G5	0.162	0.8	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
GL6ZH	6	210.5	15	G5	0.147	1.6	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
GL8ZH	8	287	15	G5	0.17	2.5	3,000	8W用	FG-7E,FG-7P	有
GL10ZH	10	330	25	G13	0.23	2.6	3,000	10W用	FG-7E,FG-7P	有
GL15ZH	15	436	25	G13	0.3	3.2	3,000	15W用	FG-1E,FG-1P	有
GL25ZF	25	436	25	G13	0.6	4.5	3,000	25W用	FG-1E,FG-1P	有

※定格寿命は、紫外線出力が初期値の70%になるまでの時間を示します。
 ※使用箇所や使用条件(水中、空気中、周囲温度等)を明示の上、ご用命ください。
 ※その他の機器設計上の注意事項は別途お問い合わせください。

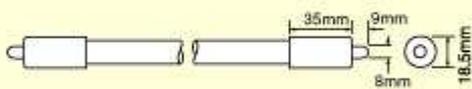
●寸法図



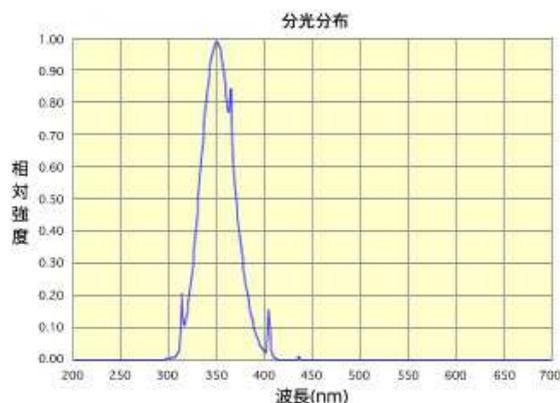
●寸法図



●寸法図



ブラックライトブルー蛍光ランプ (BLB)



ブラックライトブルー蛍光ランプ (BLB) は、光化学作用と蛍光作用の強い紫外線315nm~400nmの波長域 (UV-A) を放射するランプです。可視光線を吸収し、この波長域の紫外線を効率よく透視する濃青色のフィルターガラスと、紫外線360nm付近に発光スペクトルのピークをもつ蛍光体を使用しております。

試験、検査、識別、調査などの光源として利用されております。また暗い所で蛍光塗料を鮮やかに発光させ、幻想的な雰囲気をかもしだすブラックライト独特の演出効果は、ディスプレイ、舞台照明、広告宣伝、イベント会場など多くの分野で活用されております。

型名	ランプ電力	寸法 mm		口金(B)	ランプ電流	殺菌線出力	定格寿命	適合安定器	適合グロースタート	水銀含有
	W	管長(L)	管径(D)		A	W	時間			
FL4BLB	4	134.5	15.5	G5	0.162	0.4	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
FL6BLB	6	210.5	15.5	G5	0.147	0.8	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
FL8BLB	8	287	15.5	G5	0.170	1.3	3,000	8W用	FG-7E,FG-7P	有
FL10BLB	10	330	25.5	G13	0.230	1.5	4,000	10W用	FG-7E,FG-7P	有
FL15BLB	15	436	25.5	G13	0.300	2.6	4,000	15W用	FG-1E,FG-1P	有
FL20SBLB	20	580	32.5	G13	0.360	3.7	4,000	20W用	FG-1E,FG-1P	有
FLR20SBLB/M	20	580	32.5	G13	0.360	3.7	4,000	FLR20S/M用	不要	有
FL30BLB	30	893	25.5	G13	0.365	6.3	4,000	30T8用	FG-4P	有
FL40SBLB	40	1,198	32.5	G13	0.420	8.1	5,000	40W用	FG-4P	有
FLR40SBLB/M	40	1,198	32.5	G13	0.420	8.1	5,000	FLR40S/M用	不要	有

■コンパクト型

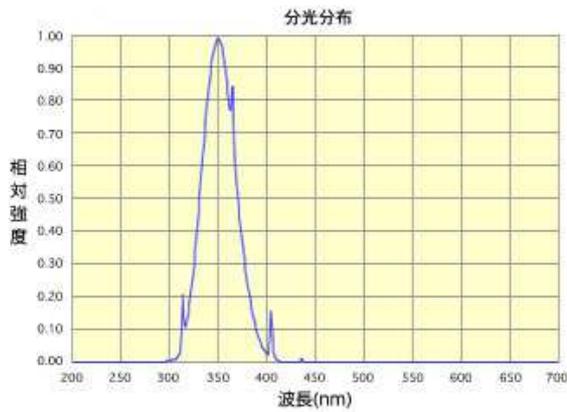
型名	ランプ電力	寸法 mm			口金	ランプ電流	殺菌線出力	定格寿命	適合安定器	適合グロースタート	水銀含有
	W	管長(C)	管径(B)	幅(A)		A	W	時間			
FPL6BLB	6	116	15	36	GX10q-1	0.147	0.7	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
FPL9BLB	9	141	15	36	GX10q-1	0.230	1.1	3,000	10W用	FG-7E,FG-7P	有
FPL27BLB	27	265	21	46	GY10q-4	0.610	3.8	4,000	FL30S用	FG-1E,FG-1P	有
FPL36BLB	36	435	21	46	GY10q-6	0.440	6.1	4,000	FL40S用	FG-4P	有

※定格寿命は、紫外線出力が初期値の60%になるまでの時間を示します。



FPL27BLB用
ブラックライト蛍光スタンド<ES-27BLB>

ブラックライト蛍光灯 (BL)

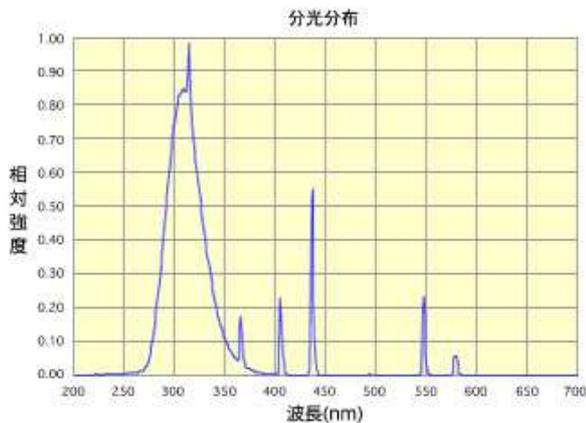


BLBランプと同様に、315nm～400nmの紫外線を放射するランプです。照明用蛍光灯と同じガラスを使用しておりますから、可視光線もわずかに放射します。

BLBランプと同様、ピーク波長360nm付近にピークをもつ蛍光体を使用しております。捕虫用光源、光化学反応用光源などに使用されております。

型名	ランプ電力 W	寸法 mm		口金(B)	ランプ電流 A	殺菌線出力 W	定格寿命 時間	適合安定器	適合グロースタート	水銀含有
		管長(L)	管径(D)							
FL4BL	4	134.5	15.5	G5	0.162	0.5	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
FL6BL	6	210.5	15.5	G5	0.147	0.9	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
FL8BL	8	287	15.5	G5	0.170	1.4	3,000	8W用	FG-7E,FG-7P	有
FL10BL	10	330	25.5	G13	0.230	1.5	4,000	10W用	FG-7E,FG-7P	有
FL15BL	15	436	25.5	G13	0.300	2.6	4,000	15W用	FG-1E,FG-1P	有
FL20SBL	20	580	32.5	G13	0.360	3.7	4,000	20W用	FG-1E,FG-1P	有
FL40SBL	40	1,198	32.5	G13	0.420	8.1	5,000	40W用	FG-4P	有

UVB紫外線ランプ



波長域280nm～の紫外線を放射するランプです。(ピーク波長306nm)

プラスチック、塗料、ゴムなどの耐候試験や鑑別、調査、医療などの光源として、極めて専門的な分野で使用されているランプです。

型名	ランプ電力 W	寸法 mm		口金(B)	ランプ電流 A	殺菌線出力 W	定格寿命 時間	適合安定器	適合グロースタート	水銀含有
		管長(L)	管径(D)							
G4T5E	4	134.5	15.5	G5	0.162	0.5	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
GL6E	6	210.5	15.5	G5	0.147	1.0	3,000	6W用	FG-7E,FG-7P	有
G8T5E	8	287	15.5	G5	0.170	1.6	3,000	8W用	FG-7E,FG-7P	有
G15T8E	15	436	25.5	G13	0.300	3.0	4,000	15W用	FG-1E,FG-1P	有
GL20SE	20	580	32.5	G13	0.360	4.2	4,000	20W用	FG-1E,FG-1P	有
G40T10SE	40	1,198	32.5	G13	0.420	9.3	5,000	40W用	FG-4P	有

UVA-LED ブラックランプ



<特徴>

- ・水銀不使用、瞬時性能立ち上がり
- ・高性能UV-LED素子を採用(波長365nm)
- ・蛍光灯型ランプと同一サイズ・口金(G13)
- ・従来器具の安定器交換のみで使用可能 ※
- ・従来品比で消費電力62%、紫外線直下照度4倍以上
- ・寿命は従来品の5倍(20,000時間)
- ・インバーター一体型なので設置が簡単

<用途>

- ・樹脂の硬化(キュアリング)
- ・インクの硬化(印刷業界)
- ・検査(探傷/鑑別/調査)
- ・特殊インクの蛍光
- ・光触媒作用
- ・捕虫器

<従来品との比較>

	型式	口金	管径 (mm)	長さ (mm)	入力電力 (W)	紫外線照度※ (μW/cm ²)	UV出力 (W)	寿命 (hr)
従来型(紫外線ランプ)	FL15BLB	G13	25.5	436	17	26	2.6	4,000
UVA-LED ブラックライト	LD15T・UV36/11/G13/OP				11	120	2.9	20,000

※ランプ中央部直下1mにおける測定値

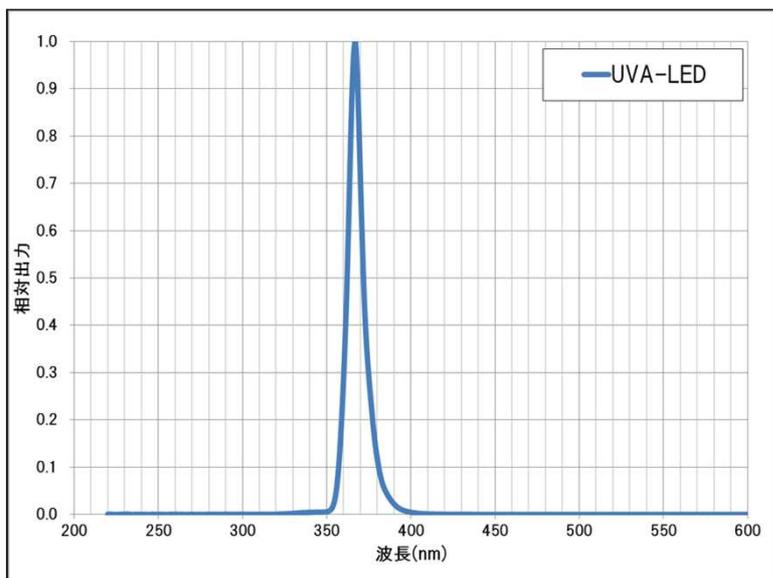
(62%)

(4.5倍)

(1.1倍)

(5倍)

<分光分布図>



<配光特性>

