

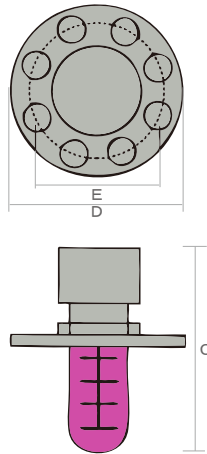
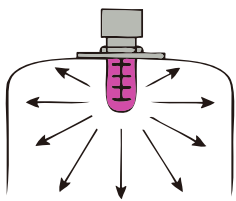
UV-water-Tanc

紫外線タンク内殺菌装置

強力な253.7nmの紫外線照射により細菌やウイルスを死滅させます。
 またタンク内の水の水質低下や変質を防ぎ、水あか、藻類などの発生を防止します。
 純水製造プラント、水産養殖施設・飲料水、割り水の殺菌・医療用水・
 液糖の殺菌・排水の殺菌等に幅広く採用されています。

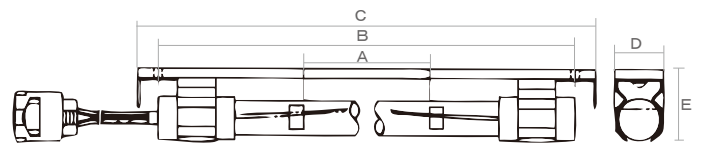
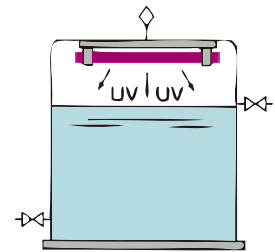
ダウンライト式

タンク内の未照射部分が
 無くなり、照射面積が広
 くなっています。



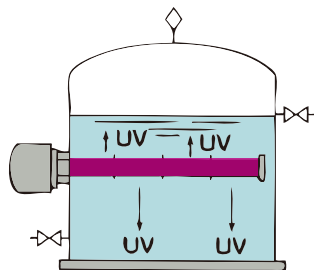
直接照射式

高性能ランプ採用により
 タンク内空気も紫外線の
 強力な殺菌力で清浄に保
 ちます。

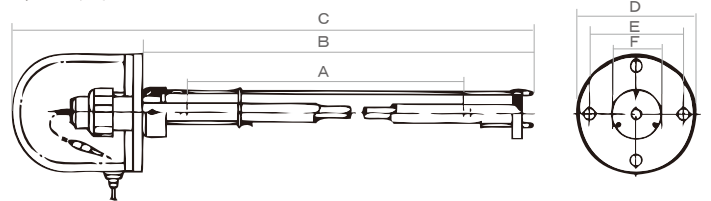


完全浸漬照射式

タンク内の貯蔵水を
 中心に殺菌します。
 ヘルールタイプ、フ
 ランジタイプを用意
 しています。

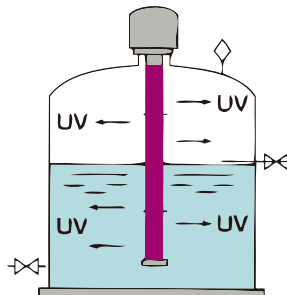


フランジタイプ

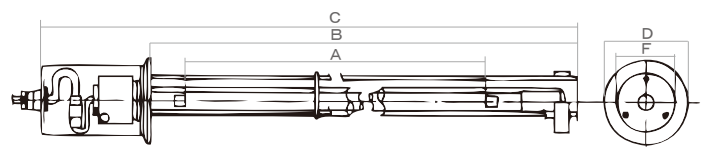


半浸漬照射式

タンク内空気及び貯
 蔵水を、瞬時に効果的
 に殺菌します。ラン
 プの交換も簡単に出来
 ます。フルールタイプ、
 フランジタイプを用意
 しています。



ヘルールタイプ



タンク内の腐敗細菌繁殖など
 大腸菌やレジオネラ菌対策に。

方式	項目 形式	ランプ ワット数	UV照度 ($\mu\text{w}/\text{cm}^2$)	外形寸法 (mm)						
				A	B	C	D	E	F	
ダウンライト式	ST110DYS	95	240			360	235	径 200		
直接照射式	ST201RYS	20	40	280	430	450	25	37		
	ST401RYS	25	90	380	530	550	25	37		
	ST901RYS	65	210	880	1030	1050	25	37		
	ST1101RYS	95	240	1100	1250	1270	25	37		
完全浸漬照射式・半浸漬照射式	塩 フ ラ ン ジ	ST201PYS	20	40	280	436	641	径 180	径 145	径 75
		ST401PYS	25	90	380	546	751	径 180	径 145	径 75
		ST901PYS	65	210	880	1046	1251	径 180	径 145	径 75
		ST1101PYS	95	240	1100	1266	1471	径 180	径 145	径 75
	S U S フ ラ ン ジ	ST201SYS	20	40	280	436	622	径 185	径 150	径 75
		ST401SYS	25	90	380	546	732	径 185	径 150	径 75
		ST901SYS	65	210	880	1046	1232	径 185	径 150	径 75
		ST1101SYS	95	240	1100	1266	1452	径 185	径 150	径 75
	ヘ ル ル	ST201HYS	20	40	280	394	510	径 91.5		径 64
		ST401HYS	25	90	380	504	620	径 91.5		径 64
		ST901HYS	65	210	880	1004	1120	径 91.5		径 64
		ST1101HYS	95	240	1100	1224	1340	径 91.5		径 64

※別途専用電源が必要になります。
貯水槽の構造・形状・設置場所により取付条件が各々異なります。
UV照射はランプから1mの距離の地点の253.7nm線の強度を示します。

99.9%殺菌に必要な紫外線量 ($\mu\text{W} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2$) 注) 1					
微生物	紫外線量	微生物	紫外線量	微生物	紫外線量
Gram negative strains	グラム陰性菌	Zyga-Sac.Barkeri	しょうゆ酵母		21,000
Proteus Valgaris Hau.	変形菌	3,780	Willia anomala	ウイリア酵母	37,800
Shigella dysenteriae	赤痢菌 (志菌)	4,260	Pichia miyagi	ビヒヤ酵母	38,400
Shig paradysenteriae	赤痢菌 (駒込 BIII 菌)	4,320	Algae :	藻類	22,000
Eberthella typhosa	チフス菌	4,440	Virus	ビールス	
E coli communis	大腸菌	5,400	Bacterisphage(E Coli)		6,600
Gram-positive strains	グラム陽性菌	Tobacco mosaic	タバコモザイク		440,000
Strept hemolyticus(Group A Gr 13)	溶血連鎖球菌 (A 群)	7,440	Influenza	インフルエンザ (90%)	3,400
Stap aureus	黄色ブドウ球菌	9,300	Mold Spores	カビ類	
Staphylococcus albus	白色ブドウ球菌	9,060	Pen roqueforti	緑色胞子 (チーズ類)	39,000
Strep hemolyticus(Group DC-6-D)	溶血連鎖球菌 (D 群)	10,560	Pen expansum	オリーブ色胞子 (りんご・果物)	39,000
Strep fecalis R	腸球菌	14,900	Pen digitatum	オリーブ色胞子 (みかん)	132,000
Bac mesent fascus	馬鈴薯菌	17,900	Aspergillus niger	黒色胞子 (全食品)	396,000
Bac mesent fascus(Spores)	馬鈴薯菌 (芽胞)	28,100	Aspergillus flavus	黄緑色胞子 (乾物・土)	180,000
Bac subtilis Sawamura	枯草菌	21,600	Aspergillus glaucus	青緑色胞子 (土・穀物・干草)	132,000
Bac subtilis Sawamura(Spores)	枯草菌 (芽胞)	33,200	Oospore lactus	白色胞子 (クリーム・バター)	15,000
Yeastes	酵母菌 (イースト)		Mucor racemosus	灰色胞子 (肉)	51,000
Saccharomyces Sake	日本酒酵母	19,600	Rhizopus nigricans	黒色胞子 (果物・野菜)	333,000
Sac cerevi unt Munchen	ビール酵母	18,800			

注) 1 $\mu\text{W} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2$ は紫外線照射強度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) × 紫外線照射時間 (sec) の単位です。

出典 (社) 照明学会誌: 第 36 巻第 3 号 1952 年
研究論文: 「殺菌灯による水の消毒」 河崎俊治、原田常雄