



New

紫外線殺菌浄化装置 フロンライザ FDL FDH

FLONLIZER®



Chiyoda Kohan
千代田工販株式会社

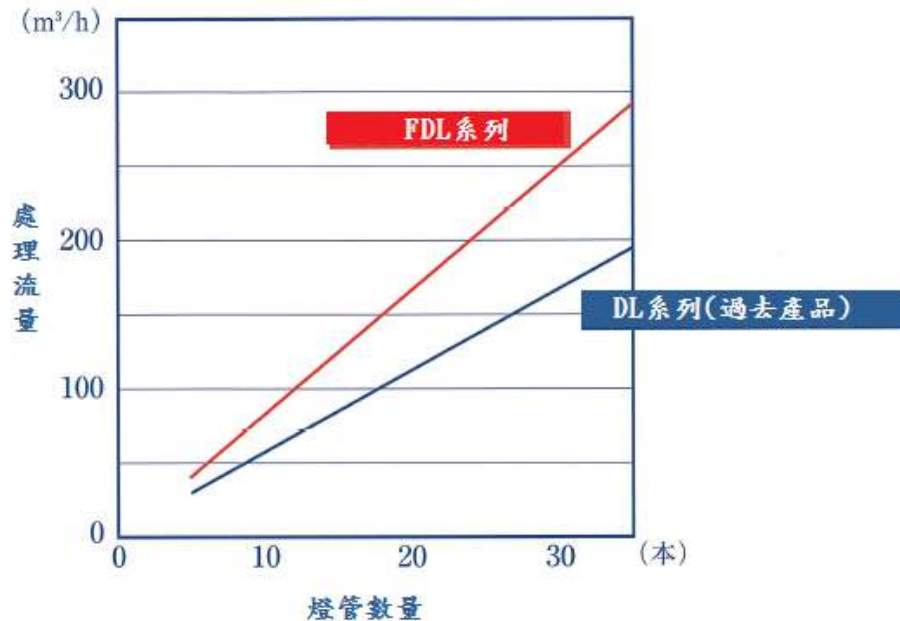
NEW FLONLIZER

FDL・FDH 系列

採用超高輸出之低壓燈管及高效率電子裝置

紫外線輸出大幅增加 1.5 倍

燈管數量與處理流量比較



以世界標準光源為準

紫外線燈管的紫外線輸出為紫外線殺菌技術的主幹。在國外已朝世界標準化之主流發展邁進。FDL、FDH 系列搶先導入世界標準光源為基準的嶄新燈管技術，可靠性更大幅向上飛躍一大步。

各種微生物對紫外線的感受性數據

紫外線殺菌裝置在應用上，其對象為微生物及細菌類，因此各種微生物對紫外線的感受性數據是相當重要且實用的情報。本公司確立了其測定方法，從現今在下水道引起大問題的隱孢子球菌及在浴槽水中的嗜肺性退伍軍人症桿菌，還有造成食物中毒病菌中極為危險的大腸菌 0-157 等。從這些具代表性的病原微生物中以及到現場實際採樣的微生物(野生菌株)，累積了豐富的情報。

使各微生物無法活化所需之紫外線照射量

	菌 種	殺菌率 99.9% 必要紫外線照射量 (μ Wsec/cm ²)
細菌類	Escherichia coli (大腸菌)	10050
	Escherichia coli (O-157) (大腸菌 O-157)	4000
	Legionella pneumophila (嗜肺性退伍軍人症桿菌)	4000
	Vibrio alginolyticus	1170
	Pseudomonas aeruginosa (綠膿菌)	3380
	Salmonella typhimurium (沙門氏菌)	15200
	Staphylococcus aureus (黃色葡萄球菌)	9300
	Clostridium sporogenes spore	40000
	Enterococcus faecalis (腸球菌)	9500
	Flavobacterium	3380
Bacillus subtilis IFO 3134 (枯草菌)	7800	
Bacillus subtilis IFO 3134 spore (枯草菌芽胞)	42950	
カビ	Candida albicans	14120
酵母類	Aspergillus niger (黑黴菌)	568040
原 虫	Cryptosporidium parvum (隱孢子球菌)	1400

註:上述數據並非各菌的固有值，僅供參考。

FLONLIZER 的 二大特點→外照式及透光性氟素樹脂出色的特性

FLONLIZER 所使用的構造【外照式】及素材【透光性氟素樹脂】蘊含著出色的特性及無限大的可能性。

出色的安全性

外照式

為紫外線與理水完全隔離的構造，即使紫外線燈管破損，也不會有碎片掉入處理水中的危險，相當安全。

出色的維修保養性

外照式

紫外線燈管和螢光燈為同樣的插座(彈出式)，所以燈管更換容易，而且是與處理水隔離的構造，即使是輸水狀態下也可以安心更換。

氟素樹脂

不會有破損之銳利碎片飛散出去，容易取得且安全。而且噴嘴等其他接觸液體部分全部為樹脂製(PVC)，即使接觸海水等水質也不會腐蝕，完全不用擔心。

氟素樹脂

因其不易附著污垢的特性，無需經常清洗及複雜的清潔裝置。不會破損且取得容易在保養維修方面更為便利。此特徵在下水道及各產業廢水處理上被廣泛的運用。

用途廣泛

氟素樹脂不易附著污垢的特性及液體接觸部分皆為樹脂製的特點，廣泛應用於水質處理上。泳池及溫泉等浴槽水、池塘及景觀用水的防藻對策、下水道等各種廢水的消毒、還有市場及水產養殖等海水殺菌上多方面的涉及，而且不僅只有殺菌，還能分解有害物質，也適用於促進氧化的系統。



泳池、溫泉等浴槽水



池、修景用水



水族館、水產用水

FLONLIZER 内部構造



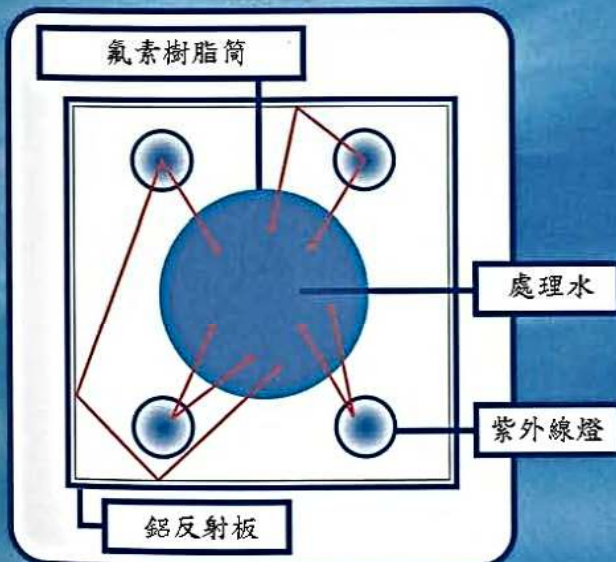
型式：FDH-16



内部写真

外照式出色的高效率特性

外照式



紫外線燈管的周圍設有以鋁為基材的反射板，其反射紫外線的效率優良。由紫外線燈管放射出的紫外線，經由反射板的反射可使紫外線光獲得更有效的運用。氟素樹脂筒內的各方向都能被照射到，藉以得到高效率的成效。

紫外線殺菌浄化装置 フロンライザ



FDL 系列 使用水壓 0.29MPa 以下

形式	基準流量						燈管數量	定格電力 (kW)	尺寸(mm) WxDxH	接續口徑	本體重量	
	海水(水産)		泳池、浴池	工業用水		廢水						水池
	Vnn 病毒	大腸菌	大腸菌	大腸菌	大腸菌	藻類						
FDL-2	2.5	8.2	9	7.5	5.2	12	2	0.24	380x280x1300	50	50	
FDL-4	5.1	16.5	18	15	10.5	24	4	0.45	380x280x1300	50	50	
FDLS-6	10.2	33	36	30	21	48	6	0.67	480x290x1750	80	70	
FDL-6	13	43	46	39	27	60	6	0.74	700x750x1950	100	230	
FDL-8	19	64	69	58	42	90	8	0.96	700x750x1950	100	255	
FDL-10	25	85	93	78	55	120	10	1.17	850x750x1950	125	285	
FDL-12	31	106	115	99	69	150	12	1.38	950x750x1950	125	320	
FDL-14	39	129	139	118	82	180	14	1.60	1100x750x1950	150	350	
FDL-16	45	150	162	138	97	210	16	1.81	1200x750x1950	150	385	
FDL-20	51	171	184	157	111	240	20	2.34	1500x750x1950	150	560	
FDL-22	58	193	208	177	124	270	22	2.55	1650x850x2200	200	605	
FDL-24	64	214	231	196	138	300	24	2.76	1750x850x2200	200	650	
FDL-26	70	235	252	214	150	330	26	2.97	1850x850x2200	200	690	
FDL-28	76	258	277	235	166	360	28	3.19	1950x850x2200	200	735	
FDL-30	84	279	301	256	180	390	30	3.42	2050x850x2200	200	780	
FDL-32	90	300	324	276	193	420	32	3.63	2150x850x2200	200	820	

- (1): FDL-2、4 及 FDLS-6 為壁掛型。FDLS-6 為本體和控制箱分離的構造，請至少間隔 3m 以上。
- (2): FDL 系列所使用的水壓，水溫 20°C 時 0.29MPa(3.0kgf/cm²) 以下。
- (3): 接續配管為 JIS10K flange(PVC)。
- (4): 電源為單相 220V。
- (5): 定格電力、尺寸、本體重量為屋外型的數值(FDL-6 以上)。
- (6): 基準流量因處理水的水質及水溫、對象菌種而異，選型請洽詢本公司

FDH 系列 使用水壓 0.49MPa 以下

形式	基準流量						燈管數量	定格電力 (kW)	尺寸(mm) WxDxH	接續口徑	本體重量	
	海水(水産)		泳池、浴池	工業用水		廢水						水池
	Vnn 病毒	大腸菌	大腸菌	大腸菌	大腸菌	藻類						
FDH-6	8.2	27	30	27	22	36	6	0.74	700x750x1950	100	230	
FDH-8	12	42	43	40	33	54	8	0.96	700x750x1950	100	255	
FDH-10	16	55	58	54	43	72	10	1.17	850x750x1950	125	285	
FDH-12	21	69	73	67	55	90	12	1.38	950x750x1950	125	320	
FDH-14	25	82	90	81	66	108	14	1.60	1100x750x1950	150	350	
FDH-16	28	96	105	96	78	126	16	1.81	1200x750x1950	150	385	
FDH-20	33	111	118	108	88	144	20	2.34	1500x750x1950	150	560	
FDH-22	37	124	133	121	99	162	22	2.55	1650x850x2200	200	605	
FDH-24	42	138	148	135	111	180	24	2.76	1750x850x2200	200	650	
FDH-26	45	151	163	148	121	198	26	2.97	1850x850x2200	200	690	
FDH-28	49	165	178	163	133	213	28	3.19	1950x850x2200	200	735	
FDH-30	54	180	192	175	144	234	30	3.42	2050x850x2200	200	780	
FDH-32	58	193	207	189	154	249	32	3.63	2150x850x2200	200	820	

- (1): FDH 系列的使用水壓為，水溫 20°C/0.49MPa(5.0kgf/cm²) 以下。
- (2): 接續配管為 JIS10K flange(PVC)。
- (3): 電源為單相 200V。
- (4): 定格電力、尺寸、本體重量為屋外式數值。
- (5): 基準流量因處理水的水質及水溫、對象菌種而異，選型請洽詢本公司。



本社 UVシステム事業部 〒104-8115 東京都中央区銀座7-13-8(第2丸高ビル3F)
 TEL.03(3547)1277 FAX.03(5550)1272
 リサーチセンター 〒344-0038 埼玉県春日部市大沼6-111
 TEL.048(738)5970 FAX.048(738)5973
 支店 北海道・東北・新潟・北陸・名古屋・関西・中国・九州
 営業所 八戸・岩手・郡山・福井・金沢・千葉・北関東・宇都宮
 静岡・岡山・山陰・徳山・徳島・西条・小倉・大分・沖縄
 海外現地法人 タイランド・シンガポール・中国(無錫)

取扱店