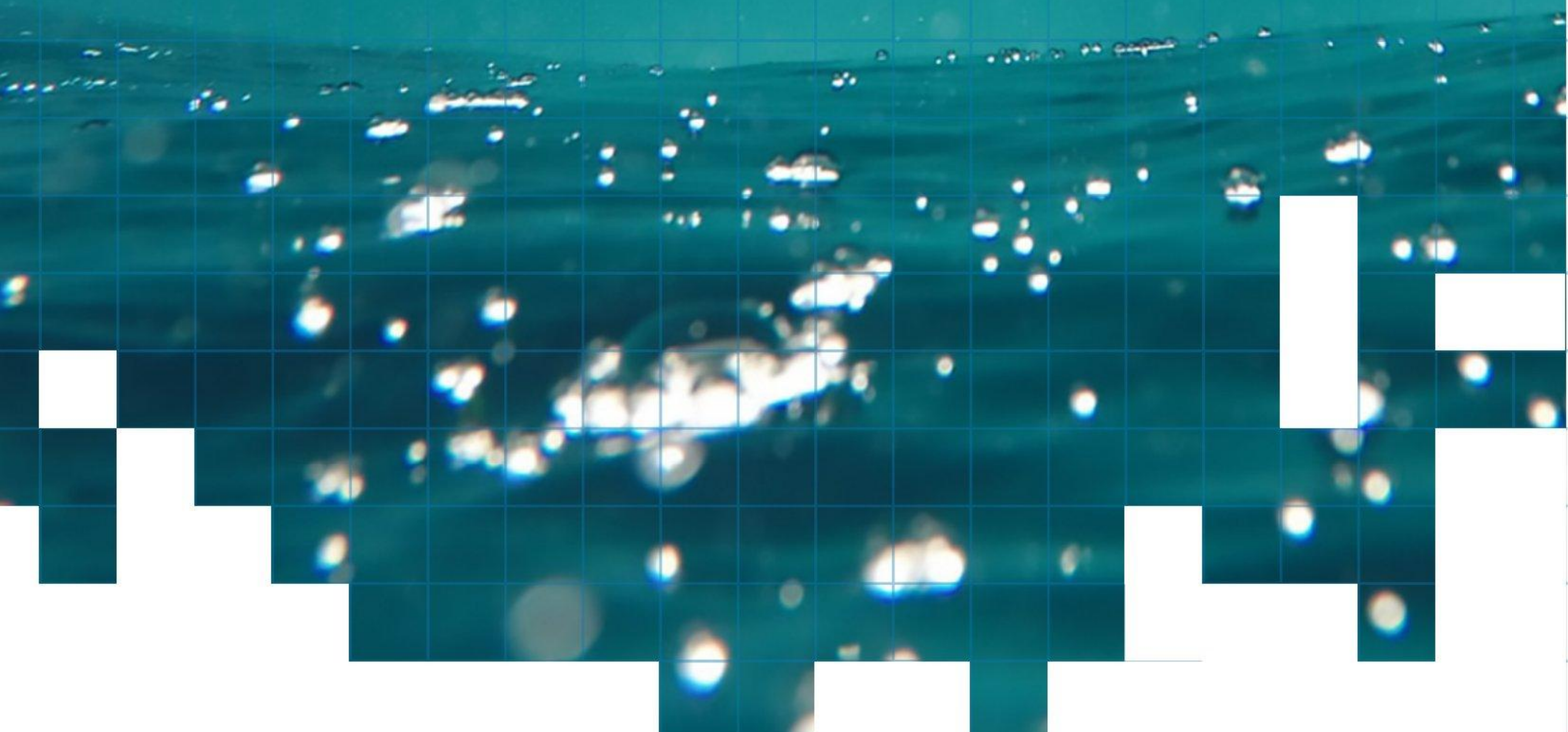


SISTEMAS ESTERILIZADORES POR ULTRAVIOLETA



Sistemas esterilizadores por ultravioleta

São utilizados para a esterilização de microrganismos contidos na água por meio de radiação ultravioleta. A água de entrada deve ser potável, dentro das especificações da Portaria vigente do Ministério da Saúde e dos parâmetros mostrados na Tabela 1, abaixo. A temperatura da água deverá estar entre 2 e 40°C. A pressão máxima não deve superar 8 Kgf/cm².

A desinfecção por luz ultravioleta é afetada por diversos fatores que devem ser considerados antes de selecionar ou instalar um sistema. A transmissão da luz UV através da água, emitida em um comprimento de onda de 254 nm (nanômetros) não deve ser dificultada para não comprometer sua capacidade de desinfetar. Quanto maior for a transparência da água, maior será a efetividade do sistema.

Essa transparência ótica é determinada por um corpo de teste colocado na água a 1 cm de profundidade. Como regra geral a transmissibilidade da água proveniente de diversas fontes segue os percentuais mostrados na tabela 2, abaixo.

As lâmpadas UV necessitam de algum tempo para aquecer e atingir seu nível pleno de radiação. Quando recém ligadas não poderão desinfetar a água em sua intensidade máxima. Assim, para evitar erros de operação, é conveniente deixá-las permanentemente ligadas só as desligando se o sistema não for utilizado por um longo período. Quando o aparelho for religado, e ainda em aquecimento, não se deve utilizar a água produzida nos minutos iniciais pois ela poderá ainda não estar totalmente descontaminada.

TABELA 1	
CONCENTRAÇÃO MÁXIMA DE CONTAMINANTES	
Ferro	<0,3 ppm (0,3mg/l)
Dureza	<7 gpg (120mg/l ou 120 ppm)
Turbidez	<1 NTU
Manganês	<0,05ppm (0,05mg/l)
Tanino	<0,1 ppm (0,1mg/l)
Transmissibilidade UV	>75%

TABELA 2	
TRANSMISSIBILIDADE UV	
Água potável da rede pública	85 - 98%
Água deionizada ou de O.R	95 - 98%
Águas de superfície (lagos, rios, etc)	70 - 90%
Água de poço	90 - 95%
Outros líquidos	1 - 99%

SISTEMAS ESTERILIZADORES POR ULTRAVIOLETA MARCA VIQUA

Normalmente são fornecidos com carcaças em aço inoxidável 304. Sob encomenda, podem ser fornecidos em aço inox 316, com superfícies eletropolidas, monitor de radiação UV, saída para válvula solenoide, ou equipados com diversos tipos de instrumentos para controle. As conexões destes aparelhos possuem roscas no padrão NPT.

Os módulos de controle destes sistemas podem possuir, além de transformador, diversas outras funções como alarmes para indicar falha das lâmpadas UV, controladores de horas de funcionamento, horas remanescentes de vida da lâmpada, entre outros. É recomendável verificar quais os recursos standard oferecidos pelos módulos de controle de cada sistema para confirmar se atendem às especificações requeridas.



DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE LÂMPADAS	CONSUMO (WATTS)	DIMENSÕES (CM)	CONEXÕES ROSCA (MNPT)	VAZÕES LPH @ MJ/CM²			TENSÃO (VOLTS)	PESO (KG)
					16	30	40		
S2Q-PA	1	22	43,6 x 6,5	1/2"	1.100	700	400	100-220	3,2
VH150	1	32	33 x 8,9	3/4" FNPT e 1" MNPT	2.700	1.100	800	100-200	3,6
S5Q-PA	1	30	56,1 x 6,4	3/4"	2.500	1.400	1.000	100-220	3,6
VH200	1	35	45 X 8,9	3/4" FNPT e 1" MNPT	3.600	2.000	1.600	110-220	5,4
S8Q-PA	1	46	90,4 x 6,4	3/4"	4.300	2.300	1.800	100-220	5,0
VH410	1	60	59,6 x 8,9	3/4" FNPT e 1" MNPT	7.800	4.200	3.300	100-220	7,7
VP600	1	70	78,0 x 8,9	1"	9.000	6.700	5.000	100-220	8,6
VP950	1	95	114,0 x 8,9	1,5"	13.700	10.500	7.800	100-220	13,1

Componentes UV VIQUA

Peças de reposição para sistema UV VIQUA



Lâmpada



Tubo de quartzo



Módulo de controle

SISTEMA	LÂMPADA	TUBO DE QUARTZO	MÓDULO DE CONTROLE
S1Q-PA (*)	S287RL	QS-001	BA-ICE-S
S2Q-PA	S330RL	QS-330	BA-ICE-S
VH150	S150RL	QSO-150	BA-ICE-CL
S5Q-PA	S463RL	QS-463	BA-ICE-S
VH200	S200RL	QS-001	BA-ICE-CL
S8Q-PA	S810RL	QS-810	BA-ICE-S
S12Q-PA (*)	S36RL	QS-012	BA-ICE-S
SUV600 (*)	S600RL-HO	QS-600	BA-ICE-C
SUV740 (*)	S740RL-HO	QS-740	BA-ICE-C
VH410	S410RL-HO	QSO-410	BA-ICE-CL
VP600	S600RL-HO	QSO-600	BA-ICE-C
VP950	S950RL-HO	QSO-950	BA-ICE-C

(*) Sistemas fora de linha.

SISTEMAS ESTERILIZADORES POR ULTRAVIOLETA MARCA POLARIS

São fabricados em aço inox eletro polido 304 ou, sob encomenda, com o 316. Sua ampla variedade de opções de tamanho possibilita que sejam utilizados na indústria, comércio e em residências. Causam pequeno aumento na temperatura da água durante o tratamento. Por não utilizar substancias químicas no processo, a água produzida se torna altamente adequada para processos da indústria alimentícia.

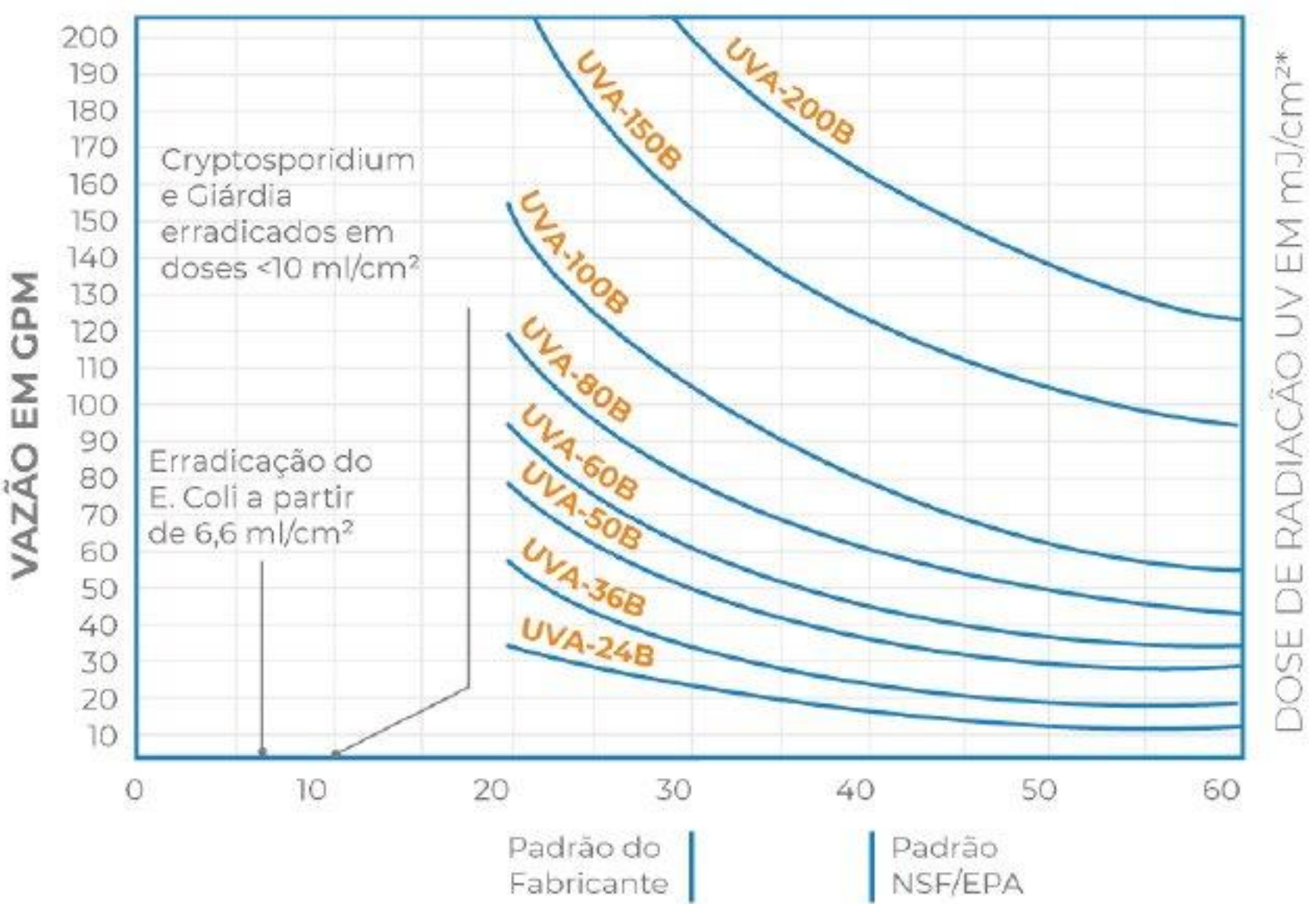
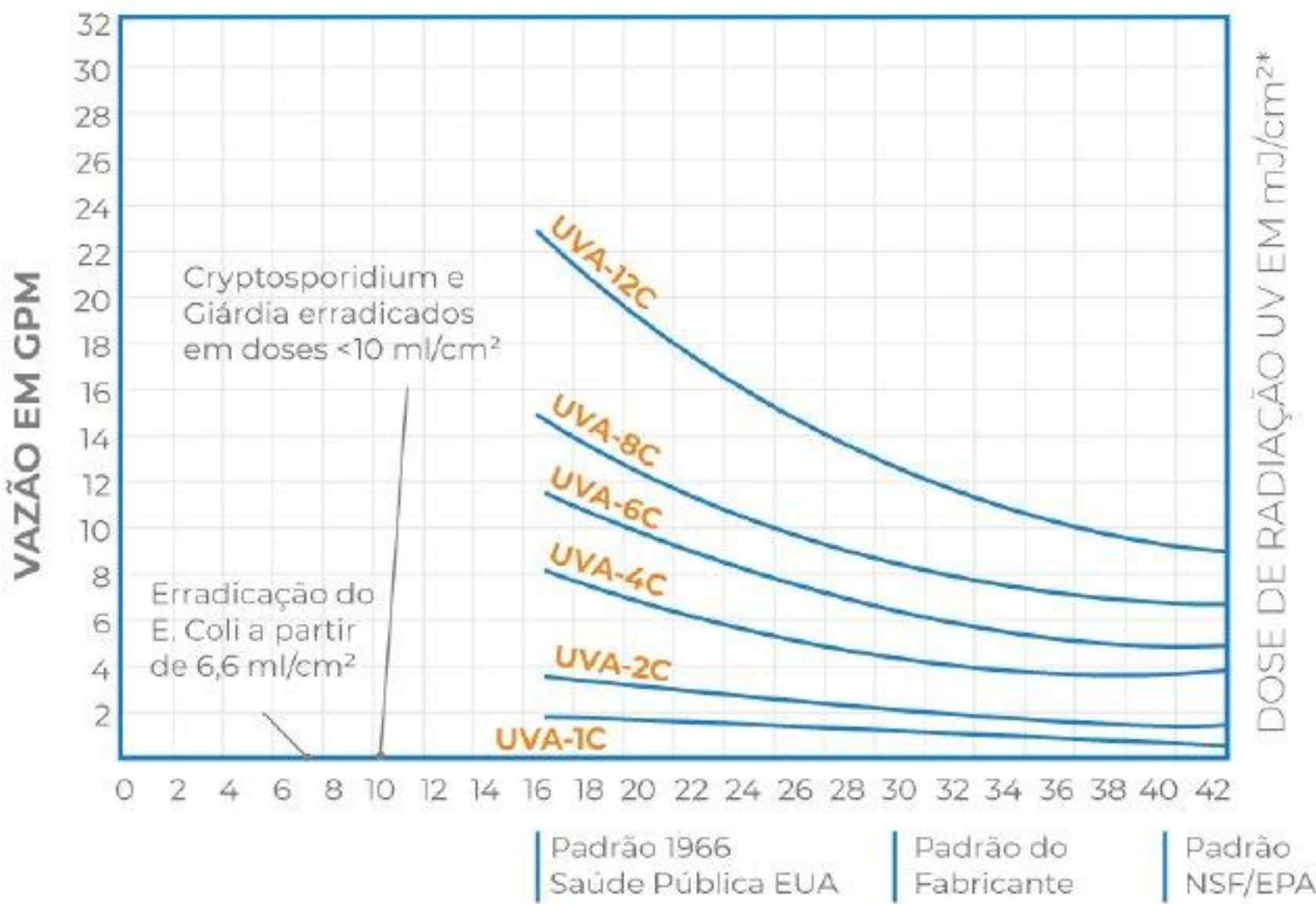


DENOMINAÇÃO DO SISTEMA	VAZÃO LITROS POR HORA @ 30 MJ/CM²	POTENCIA (WATTS)	CONEXÃO ROSCA (MNPT)	DIMENSÕES (MM)		QUANTIDADE DE LÂMPADAS
				COMPRIMENTO	LARGURA	
UVA1CY	230	10	1/4"	265,9	50,8	1
UVA2CY	455	14	1/4"	349,0	63,5	1
UVA4CY	910	17	1/2"	393,7	63,5	1
UVA6CY	1.360	24	1/2"	590,0	63,5	1
UVA8CY	1.820	32	3/4"	707,9	63,5	1
UVA12CY	2.730	39	3/4"	934,9	63,5	1
UVA24BY	5.450	39	1"	938,0	88,9	2
UVA36BY	8.180	39	1,5"	938,0	139,7	3
UVA50BY	11.355	39	1,5"	938,0	139,7	4
UVA60BFY	13.630	39	flange 2" ou 2,5" (5,08 ou 6,35 cm)	938,0	139,7	5
UVA80BFY	18.170	39	flange 2" ou 2,5" (5,08 ou 6,35 cm)	938,0	159,0	6

CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS

Vida nominal das lâmpadas: 9.000 horas
Temperatura de trabalho: 1,7 a 40° C
Comprimento da onda UV: 254 nm
Pressão máxima de trabalho: 8,6 kgf/cm²
Frequência: 50/60Hz
Tensão: 110/220V

Dosagem UV e vazão



*Dosagem baseada em 95% UVT ao final da vida útil da lâmpada

Peças de reposição para sistemas Polaris



Módulos de controle

Lâmpada

Tubo de Quartzo

Peças de reposição para sistemas Polaris antigos com prefixo UV

DENOMINAÇÃO DO SISTEMA	DENOMINAÇÃO DA LÂMPADA UV	DENOMINAÇÃO DO TUBO DE QUARTZO	QUANTIDADE DE LÂMPADAS E TUBOS POR SISTEMA	CÓDIGO DO MÓDULO DE CONTROLE	
				POLARIS	SPRINGWAY
UV1CY	GL10SE4P	QS10	1	EB-1024	MUV-1024BVY
UV2CY	GL14SE4P	QS14	1	EB-1024	MUV-1024BVY
UV6CY	GL24SE4P	QS24	1	EB-2439	MUV-2439BVY
UV8CY	GL32SE4P	QS32	1	EB-2439	MUV-2439BVY
UV12CY	GL39SE4P	QS39	1	EB-2439	MUV-2439BVY
UV24CY	GL39SE4P	QS39	2	EB-2439	MUV-2439BVY
UV36CY	GL39SE4P	QS39	3	EB-2439	MUV-2439BVY
UV50CY	GL39SE4P	QS39	4	EB-2439	MUV-2439BVY
UV60CY	GL39SE4P	QS39	5	EB-2439	MUV-2439BVY
UV80CY	GL39SE4P	QS39	6	EB-2439	MUV-2439BVY

Peças de reposição para sistema Polaris novos com prefixo UVA

DENOMINAÇÃO DO SISTEMA	DENOMINAÇÃO DA LÂMPADA UV	DENOMINAÇÃO DO TUBO DE QUARTZO	QUANTIDADE DE LÂMPADAS E TUBOS POR SISTEMA	CÓDIGO DO MÓDULO DE CONTROLE	
				POLARIS	SPRINGWAY
UVA1CY	GL10PP	QS10	1	BEB-1024	MUV-1024NY
UVA2CY	GL14PP	QS14	1	BEB-1024	MUV-1024NY
UVA4CY	GL17PP	QS17	1	BEB-1024	MUV-1024NY
UVA6CY	GL24PP	QS24	1	BEB-2439	MUV-2439NY
UVA8CY	GL32PP	QS32	1	BEB-2439	MUV-2439NY
UVA12CY	GL39PP	QS39	1	BEB-2439	MUV-2439NY
UVA24CY	GL39PP	QS39	2	ZEB-2439	MUVZ-2439NY
UVA36CY	GL39PP	QS39	3	ZEB-2439	MUVZ-2439NY
UVA50CY	GL39PP	QS39	4	ZEB-2439	MUVZ-2439NY
UVA60CY	GL39PP	QS39	5	ZEB-2439	MUVZ-2439NY
UVA80CY	GL39PP	QS39	6	ZEB-2439	MUVZ-2439NY

SISTEMAS ESTERILIZADORES POR ULTRAVIOLETA MARCA AQUALIGHT

Construídos em aço inoxidável 304 e com pressão máxima de operação de até 125 PSI (8,78kgf/cm²). Alguns modelos podem ser oferecidos também em aço inoxidável 316 sob encomenda. A linha Aqualight apresenta uma ampla variedade de sistemas, desde os de pequenas vazões que atendem aplicações residenciais até os de vazões médias/altas, adequados para processos industriais de médio porte.

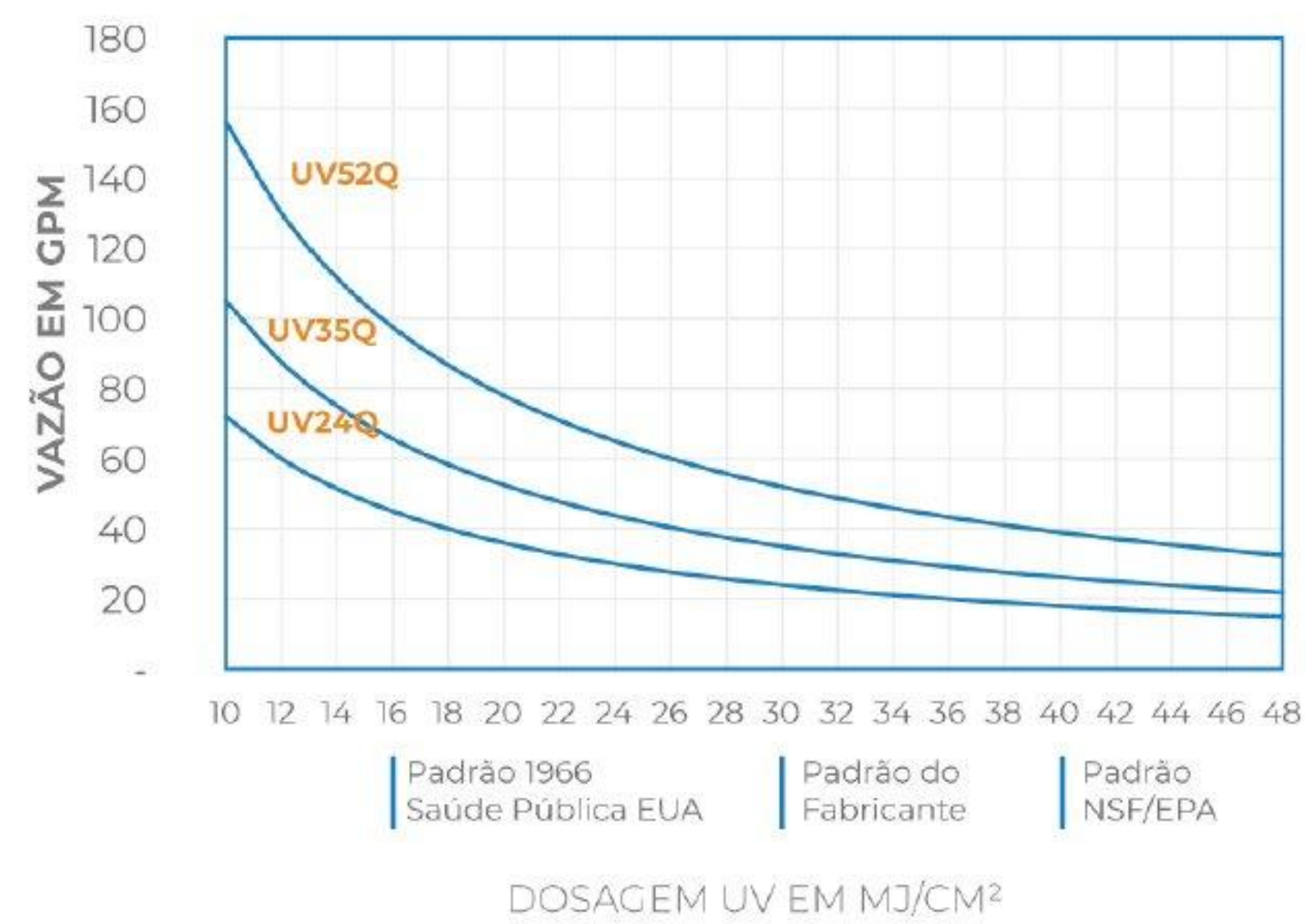
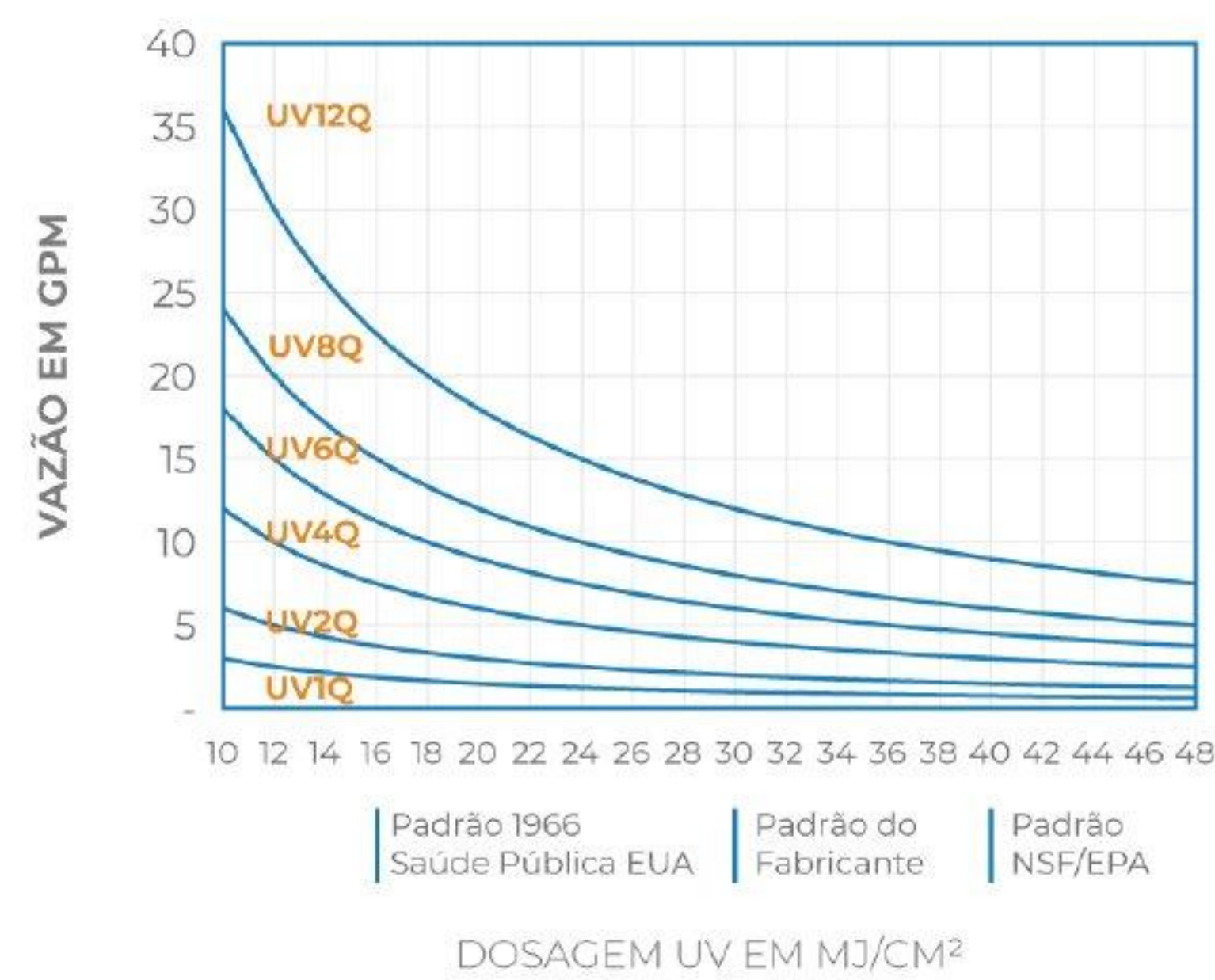


DENOMINAÇÃO DO SISTEMA	VAZÃO (LPH) @ MJ/CM ²		POTÊNCIA (WATTS)	CONEXÃO ROSCA (MNT)	DIMENSÕES (MM)		VOLTAGEM
	16	30			COMPRIMENTO	LARGURA	
UV1Q	460	230	10	1/4"	270	50,8	110V
UV2Q	920	460	14	1/4"	360	63,5	110V
UV4Q	1.840	920	19	1/2"	404	63,5	110V
UV6Q	2.620	1.360	28	3/4"	564	63,5	110V
UV8Q	3.420	1.820	32	3/4"	694	63,5	110V
UV12Q	5.200	2.740	39	1"	919	63,5	110V
UV24Q	10.400	5.400	50	1"	598	89,0	100-240V
UV35Q	15.500	7.900	65	1"	788	89,0	100-240V
UV52Q	22.300	11.800	100	1-1/2"	1.138	89,0	100-240V

CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS

Vida Nominal das Lâmpadas: 9.000 horas
Temperatura de Trabalho: 2 a 40° C
Comprimento de onda UV: 254nm
Frequência: 50/60Hz

Dosagem UV e vazão



*Dosagem baseada em 95% UVT ao final da vida útil da lâmpada

Peças de reposição para sistemas Aqualight



MCBAP2Q

MCBAP4Q

MCBAP100Q

Lâmpadas e Tubos de Quartzo

Módulos de controle

DENOMINAÇÃO DO SISTEMA	DENOMINAÇÃO DA LÂMPADA UV	DENOMINAÇÃO DO TUBO DE QUARTZO	QUANTIDADE DE LÂMPADAS E TUBOS POR SISTEMA	CÓDIGO DO MÓDULO DE CONTROLE		
				AQUALIGHT	SPRINGWAY	VOLTAGEM
UV1Q	LUV1Q	TQUV1Q	1	BAP2011	MCBAP2Q	110V
UV2Q	LUV2Q	TQUV2Q	1	BAP2011	MCBAP2Q	110V
UV4Q	LUV4Q	TQUV4Q	1	BAP2011	MCBAP2Q	110V
UV6Q	LUV6Q	TQUV6Q	1	BAP4011	MCBAP4Q	110V
UV8Q	LUV8Q	TQUV8Q	1	BAP4011	MCBAP4Q	110V
UV12Q	LUV12Q	TQUV12Q	1	BAP4011	MCBAP4Q	110V
UV24Q	LUV24Q	TQUV24Q	1	BAP100365	MCBAP100Q	100-240V
UV35Q	LUV35Q	TQUV35Q	1	BAP100365	MCBAP100Q	100-240V
UV52Q	LUV52Q	TQUV52Q	1	BAP100365	MCBAP100Q	100-240V