



# DEBATTERIZZATORI UV

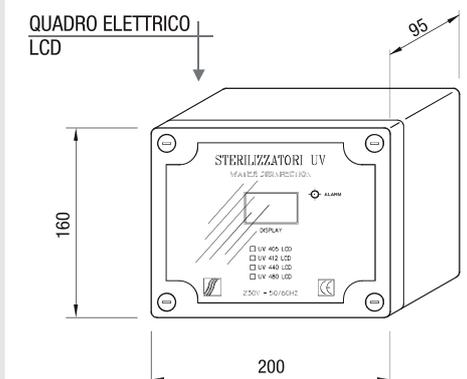
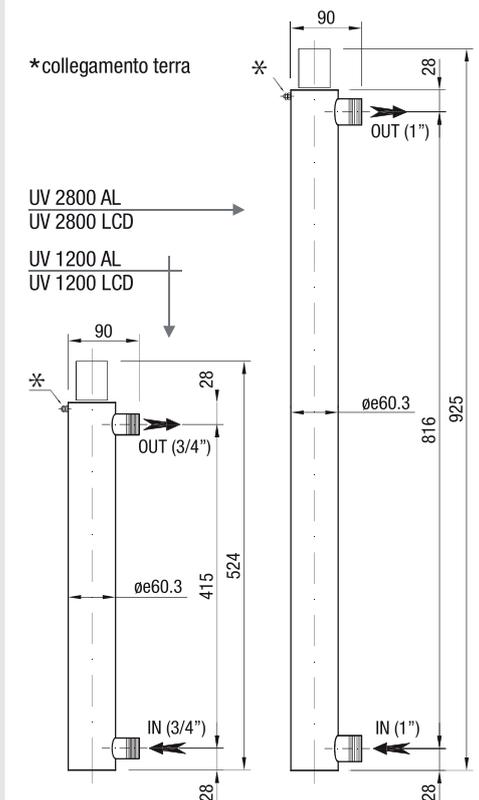
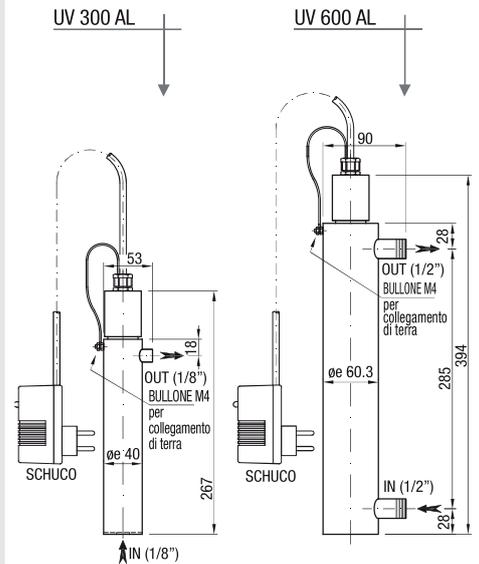
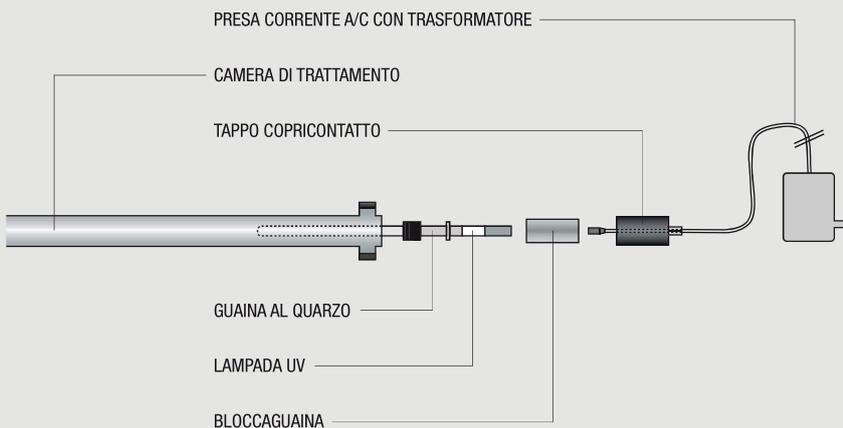
## A RAGGI ULTRAVIOLETTI

La piccola porzione di spettro elettromagnetico avente lunghezze d'onda comprese tra i 100 e i 400 nm (millesimi di micron) viene definita come intervallo della radiazione ultravioletta; gli UV-C fanno parte del sottointervallo caratterizzato dalle lunghezze d'onda comprese tra i 100 e i 280 nm. Onde elettromagnetiche di diversa lunghezza d'onda ed ampiezza inducono interazioni con la materia di varia natura; particolarmente interessante, grazie al suo spiccato potere germicida, è la radiazione UV-C con lunghezza d'onda  $L = 254\text{nm}$ .

L'elevato potere germicida di questa lunghezza d'onda va ricercato nel DNA e nel legame dei suoi componenti fondamentali (nucleotidi). Il DNA è una macromolecola presente in ogni organismo vivente nella quale risiedono tutte le informazioni necessarie per la vita e la riproduzione. L'alterazione, indotta da radiazione UV-C, di alcuni legami chimici presenti tra i nucleotidi è in grado di cambiare l'informazione contenuta e trasmessa dal DNA, tali modificazioni ne impediscono la normale attività il che conduce irreversibilmente alla morte cellulare.

Per risultare efficace ai fini della sterilizzazione un'onda elettromagnetica, oltre che essere di un certo tipo ( $L = 254\text{nm}$ ), deve possedere anche un valore minimo d'intensità per potere assicurare un dosaggio minimo all'acqua. Questo dosaggio dipende molto dal tipo di contaminazione presente nell'acqua ma in generale un impianto deve avere sempre un dosaggio superiore a  $300\text{ J/m}^2$ . Un impianto di disinfezione UV correttamente dimensionato è in grado di impartire all'acqua un dosaggio sufficiente ad abbattere la quasi totalità dei più comuni microrganismi presenti nell'acqua.

I raggi UV-C si producono con l'ausilio di speciali lampade a fluorescenza contenenti vapori di mercurio, tali lampade sono costruite con quarzo purissimo (>99.99%  $\text{SiO}_2$ ) trasparente alla luce UV-C che emettono in forma quasi monocromatica (>95% di  $L = 254\text{nm}$ ).





# UV AL



## UV 300 AL

### DEBATTERIZZATORI CON ALIMENTATORE

PORTATA MAX	NUMERO LAMPADE	DURATA LAMPADA	UV-C DOSE	CONSUMO ELETTRICO
300 l/h	1 x 12 W	9000 ORE	≥ 300 J/m <sup>2</sup>	12 Wh

#### COLLETORE

Materiale: AISI 304 - optional AISI 316L

IN / OUT: 1/8" F

pressione max: 9 bar

#### ALIMENTATORE

alimentazione elettrica: 230V - 50/60 Hz

led rosso segnalazione anomalia: SI

cavo di collegamento: 90 cm

## UV 600 AL

### DEBATTERIZZATORI CON ALIMENTATORE

PORTATA MAX	NUMERO LAMPADE	DURATA LAMPADA	UV-C DOSE	CONSUMO ELETTRICO
600 l/h	1 x 16 W	9000 ORE	≥ 300 J/m <sup>2</sup>	16 Wh

#### COLLETORE

Materiale: AISI 304 - optional AISI 316L

IN / OUT: 1/2" M

pressione max: 9 bar

#### ALIMENTATORE

alimentazione elettrica: 230V - 50/60 Hz

led rosso segnalazione anomalia: SI

cavo di collegamento: 90 cm

Dosaggio calcolato con trasmittanza del 99% a 1 cm - T 20°C - dopo 9000 ore



## UV 1200 AL

### DEBATTERIZZATORI CON ALIMENTATORE

PORTATA MAX	NUMERO LAMPADE	DURATA LAMPADA	UV-C DOSE	CONSUMO ELETTRICO
1200 l/h	1 x 30 W	9000 ORE	≥ 300 J/m <sup>2</sup>	30 Wh

#### COLLETORE

Materiale: AISI 304 - optional AISI 316L

IN / OUT: 3/4" M

pressione max: 9 bar

#### ALIMENTATORE

alimentazione elettrica: 230V - 50/60 Hz

led rosso segnalazione anomalia: SI

cavo di collegamento: 90 cm

## UV 2800 AL

### DEBATTERIZZATORI CON ALIMENTATORE

PORTATA MAX	NUMERO LAMPADE	DURATA LAMPADA	UV-C DOSE	CONSUMO ELETTRICO
2800 l/h	1 x 40 W	9000 ORE	≥ 300 J/m <sup>2</sup>	40 Wh

#### COLLETORE

Materiale: AISI 304 - optional AISI 316L

IN / OUT: 1" M

pressione max: 9 bar

#### ALIMENTATORE

alimentazione elettrica: 230V - 50/60 Hz

led rosso segnalazione anomalia: SI

cavo di collegamento: 90 cm

Dosaggio calcolato con trasmittanza del 99% a 1 cm - T 20°C - dopo 9000 ore



# UV LCD



## UV 1200 LCD

### DEBATTERIZZATORI CON QUADRO ELETTRICO

PORTATA MAX	NUMERO LAMPADE	DURATA LAMPADA	UV-C DOSE	CONSUMO ELETTRICO	QUADRO ELETTRICO
1200 l/h	1 x 30 W	9000 ORE	$\geq 300 \text{ J/m}^2$	30 Wh	LCD / LCD PLUS

#### COLLETTORE

Materiale: AISI 304 - optional AISI 316L

IN / OUT: 3/4" M

pressione max: 9 bar

## UV 2800 LCD

### DEBATTERIZZATORI CON QUADRO ELETTRICO

PORTATA MAX	NUMERO LAMPADE	DURATA LAMPADA	UV-C DOSE	CONSUMO ELETTRICO	QUADRO ELETTRICO
2800 l/h	1 x 40 W	9000 ORE	$\geq 300 \text{ J/m}^2$	40 Wh	LCD / LCD PLUS

#### COLLETTORE

Materiale: AISI 304 - optional AISI 316L

IN / OUT: 1" M

pressione max: 9 bar

Dosaggio calcolato con trasmittanza del 99% a 1 cm - T 20°C - dopo 9000 ore

# QUADRO ELETTRICO

#### QUADRO ELETTRICO LCD

alimentazione 230V - 50/60 Hz (115 VAC optional)

grado di protezione IP55

cavo di alimentazione 100 cm (con spina Shuko)

cavo di collegamento lampade 100 cm

display LCD con controllo a microprocessore

contatore resettabile con avviso fine vita lampada

led rosso segnalazione anomalia

relè allarme a contatto pulito NA/NC

relè allarme uscita 230 V NA/NC - 2 A max

contatto di accensione/spegnimento da remoto

timer di accensione/spegnimento

#### QUADRO ELETTRICO LCD PLUS

alimentazione 230V - 50/60 Hz (115 VAC optional)

grado di protezione IP55

cavo di alimentazione 100 cm (con spina Shuko)

cavo di collegamento lampade 100 cm

display LCD con controllo a microprocessore

contatore resettabile con avviso fine vita lampada

led rosso segnalazione anomalia

relè allarme a contatto pulito NA/NC

relè allarme uscita 230 V NA/NC - 2 A max

contatto di accensione/spegnimento da remoto

timer di accensione/spegnimento

display controllo irraggiamento/temperatura

spegnimento per alta temperatura collettore