

# Cámaras para Crecimiento de Plantas

## Serie.- ICP-

Adecuada para realizar estudios de respuesta al ambiente de plantas y semillas; estudios de aceleración o retraso de germinación de semillas; estudios de crecimientos de plantas, cultivo de tejidos y propagación; cultivos microbiológicos, etc.

Construida en lámina galvanizada con acabados en esmalte poliéster electrostático horneado. El exterior en colores blanco y negro, y el interior en color blanco, para modelos: 18, 30 y 54.

Los modelos 09, 19 y 20 tienen interiores totalmente en acero inoxidable. Las parrillas son de varilla y su altura es ajustable. Puerta exterior con empaque magnético o de espuma, de acuerdo al modelo, en ambos casos se obtiene un sellado hermético.

Las condiciones de circulación continua del aire en el interior de la cámara, aseguran un mínimo de variación de temperatura entre las diferentes parrillas de prueba, aun con la cámara completamente cargada.

El control de temperatura es PID mediante microprocesador, para el manejo de los sistemas de calentamiento y enfriamiento. El control de temperatura tiene capacidad de seleccionar dos periodos con SetPoint diferente (simulación día- noche). Los componentes son autónomos y completamente sellados.

El control de humedad en los modelos 09, 19 y 20 es On/Off con banda muerta ajustable e incluyen humidificador y depósito de agua. La cámara no posee sistema de dehumidificación, por lo que solo controla de humedad ambiente hacia arriba.

Los paneles de iluminación están compuestos por lámparas "luz de día" El encendido y apagado de las lámparas es controlado mediante programador digital en tiempo real, pudiendo seleccionar dos o tres niveles de intensidad de iluminación de acuerdo al modelo.

El panel de control incluye interruptor de encendido general, botones para seleccionar la temperatura, doble pantalla digital que muestra tanto la temperatura seleccionada como la del interior de la cámara. Programador por microprocesador con pantalla de cristal líquido para determinar el cambio de temperatura y el encendido / apagado de las lámparas. Luces piloto para todas las funciones.

En los modelos 09, 19 y 20, el panel incluye también: interruptor, teclas selectoras y doble pantalla que muestra la humedad seleccionada y la del interior de la cámara y foco piloto para alertar bajo nivel de agua en el humidificador.

Gas refrigerante ecológico que no daña en medio ambiente.

Dos años de garantía.

Instalación, capacitación, mantenimiento preventivo y correctivo directo de fábrica

# Lumistell<sup>MR</sup>



MODELO:	ICP-18	ICP-30	ICP-54	ICP-09	ICP-19	ICP-55	ICP-20
<b>Temperatura</b>							
<b>Rango</b>	12°C a 60°C lámparas apagadas						-10°C a 60°C lámparas apagadas.
	15°C a 60°C lámparas encendidas						0°C a 60°C lámparas encendidas.
<b>Uniformidad a 25°C</b>	± 0.5 °C a 25 °C						
<b>Sensibilidad</b>	0.1 °C						
<b>Programación temperatura</b>	Temperatura diurna y temperatura nocturna						
<b>Humedad</b>							
<b>Rango</b>	N. A.			HR amb. +5% . a 80 %			
<b>Uniformidad</b>	N. A.			±- 5% a 25°C			
<b>Sensibilidad</b>	N. A.			1%			
<b>Iluminación</b>							
<b>Panel de iluminación</b>	En la puerta y pared posterior de la cámara	Individual para cada panel		En la puerta y pared posterior de la cámara		Individual para cada panel	En la puerta y pared posterior de la cámara
<b>Intensidad</b>	Variable en tres niveles	Variable en dos niveles		Variable en tres niveles		Variable en dos niveles	Variable en tres niveles
<b>Tipo</b>	Luz de día						
<b>Programación fotoperiodos</b>	Simulación día y noche						
<b>Dimensiones Frente x Fondo x Alto (cm)</b>							
<b>Exteriores</b>	95 x 91x 230	105x 90x 230	237 x 84.5 x 198	95 x 87 x 180	95 x 91x 230	237 x 95 x 198	136x 97x 222
<b>Interiores</b>	60 x 60 x 155	75 x 76 x 152	150 X 65 X 150	60 x 61 x 100	60 x 60 x 155	150 X 65 X 150	70 x 66 x 150
<b>Capacidad</b>							
<b>Área total utilizable</b>	15.5 ft2 (1.46 m2) en 4 niveles	24.5ft2 ( 2.28 m2 ) en 4 niveles	43.0 ft2 (4.0 m2) en 4 niveles	15.7 ft (1.46 m2) en 4 niveles	15.5 ft2 (1.46 m2) en 4 niveles	43.0 ft2 (4.0 m2) en 4 niveles	19.8 ft2 (1.84m2) en 4 niveles
<b>Volumen</b>	19.4 ft3 (0.55 m3)	30.3 ft3 ( 0.86m3)	51.6ft3 (1.46m3)	12.9 ft3 (0.36 m3)	19.4 ft3 (0.55 m3)	51.6ft3 (1.46m3)	24.4 ft3 (0.69 m3)
<b>Alimentación</b>							
<b>Eléctrica</b>	127 VAC/60Hz/20A polarizada y aterrizada						
<b>Hidráulica</b>	N. A.			Agua baja en sales			