

SOLUCIONES ANTE EL COVID-19



ingel

SISTEMAS CONTROL TEMPERATURA

MEDIDOR TEMPERATURA CORPORAL MUÑECA

APLICACIONES



- Medición de la temperatura en la muñeca.
- Control de acceso por reconocimiento facial, detección de mascarilla y temperatura.
- Almacenamiento de datos.

La verificación de la temperatura corporal es crucial para contrarrestar la transmisión del COVID-19. La tecnología radiométrica es la única herramienta que hoy en día nos permite controlar eficazmente a los visitantes desde una distancia segura. Detecta la fiebre y el uso de mascarilla al instante.

- Medición de temperatura en muñeca a una distancia entre 5-10 cm.
- Precisión $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
- Detección mascarilla.
- Reconocimiento facial a una distancia hasta 2,2 m.
- Lentes 2MP Binoculares, $f = 3.97 \text{ mm @F1.6}$.
- Cámara con algoritmo DVA integrado para el reconocimiento facial.
- Base de datos facial hasta 20.000 caras.
- Pantalla LCD 8".
- Temperatura de funcionamiento: -20 a 60°C
- Alarma por voz.
- Alarmas de entrada y salida.
- Integración con Software y APP.
- Tarjeta Micro SD (hasta 128 Gb).
- Puerto Micro USB.
- Protección IP66.
- Dimensiones: 270x170x34 mm
- Peso: 1,2 kg
- Alimentador incluido.
- Posibilidad de instalación en pared, torno, mesa o suelo.
- Entrada y salida de protocolo Wiegand (26-34 bits) para integración en el Sistema de Control de Accesos

- Modos de funcionamiento:
 - Reconocimiento facial + temperatura + Mascarilla
 - Reconocimiento facial + temperatura
 - Reconocimiento facial
 - Temperatura
 - Temperatura + Mascarilla



FABRICAS



HOTELES



OFICINAS



RESTAURANTES



TIENDAS



MEDIDOR TEMPERATURA FACIAL

APLICACIONES



- Medición de la temperatura en la muñeca.
- Control de acceso por reconocimiento facial, detección de mascarilla y temperatura.
- Almacenamiento de datos.

La verificación de la temperatura corporal es crucial para contrarrestar la transmisión del COVID-19. La tecnología radiométrica es la única herramienta que hoy en día nos permite controlar eficazmente a los visitantes desde una distancia segura. Detecta la fiebre y el uso de mascarilla al instante.

- Medición de temperatura facial.
 - Distancia de medición 0,3 m - 0,8 m.
 - Precisión $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
 - Reconocimiento facial de doble sensor.
 - 22.000 caras, 100.000 registros.
 - Pantalla 7" IPS a color táctil.
 - Detección mascarilla.
 - Comunicación TCP/IP
 - Control de Acceso
 - Controlador integrado (Relé o alarma y Wiegand)
 - Software incorporado
 - Dimensiones: 123,5x266x45,5 mm
 - Peso: 1,9 kg
 - Posibilidad de instalación en pared o en suelo.
- Modos de funcionamiento:
- Reconocimiento facial + temperatura + Mascarilla
 - Reconocimiento facial + temperatura
 - Reconocimiento facial
 - Temperatura
 - Temperatura + Mascarilla



FABRICAS

HOTELES

OFICINAS

RESTAURANTES

TIENDAS



DESINFECCIÓN OBJETOS

TÚNEL DESINFECCIÓN DE OBJETOS

APLICACIONES



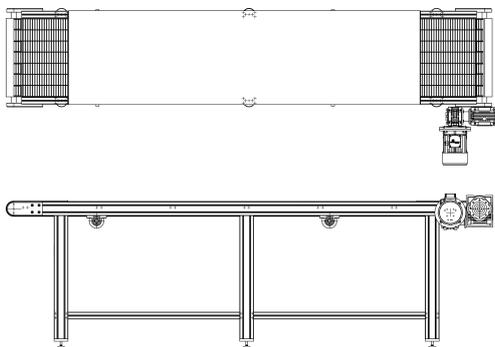
- Desinfección y esterilización superficial de cajas, llaves, carteras, móviles, etc.
- La cinta móvil incorporada en el túnel, pasa el objeto por el sistema de desinfección.

INEL junto a Roller Industrial ha desarrollado un túnel para la desinfección y esterilización superficial de productos como cajas, llaves, carteras, móviles o bolsas.

El dispositivo utiliza tubos germicidas de radiación ultravioleta C. Un detalle importante que hay que tener en cuenta, es que este método de radiación ultravioleta C no añade componente químico alguno. El producto se fabrica a medida atendiendo las necesidades del cliente.

El túnel dispone de una cinta móvil encargada de pasar el producto por el sistema de desinfección. Cuando detecta la presencia de un objeto en la entrada del túnel se activa una luz roja para indicar que está en funcionamiento.

Una vez se termina de pasar por el túnel, la cinta se detiene y una luz verde se enciende para indicar que el túnel está libre.



Características:

- Alimentación: 220V I+N
- Potencia UV: Acorde a las dimensiones del túnel
- UV: Tubo de UV-C
- Tiempo de desinfección: Acorde a las dimensiones del túnel

DESINFECCIÓN DE ESPACIOS CON LÁMPARAS UV-C

- La radiación UV-C (100-280 nm), tiene un fuerte efecto bactericida y germicida. El mecanismo bactericida resulta de la absorción de la energía de la radiación UV-C por los ácidos nucleicos y proteínas, lo que induce reacciones químicas que inciden en la estructura molecular de los microorganismos hasta eliminarlos: rotura del ADN.

La desinfección de objetos mediante UV-C se debe realizar por radiación directa. Las características principales de este tipo de desinfección son:

- Tiempo de desinfección corto.
- Elimina los malos olores.
- No desinfecta zonas ocultas a la exposición directa.
- Uso inmediato del espacio una vez acabada la radiación (no hace falta ventilar como en el caso del sistema de desinfección mediante ozono).
- Puede afectar a materiales no resistentes a la radiación UV-C (ej. Algunos polímeros).

MODELO IN-AGA UV-C

APLICACIONES



- Desinfección de oficinas, salas de reuniones, tiendas, etc.
- Dispone de temporizador o sensor de movimiento para la activación de la lámpara.
- Posibilidad de instalación fija sobre una superficie o pared o transporte de la lámpara entre salas, gracias a la base móvil.
- Uso en espacios sin presencia humana.

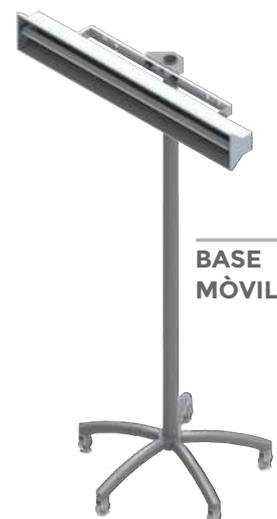


SUPERFICIE/PARED

- Fuente de luz: T8
Duración: 9000 h
Instalación: superficie, pared, base móvil
Construcción: acero

Lámpara	Potencia	Zona de cobertura
1x	15W	hasta 6 m ²
1x	30W	hasta 10 m ²
1x	36W	hasta 12 m ²
1x	15W	hasta 12 m ²
1x	30W	hasta 18 m ²
1x	36W	hasta 25 m ²

- Según modelo:
Temporizador
Sensor de movimiento



BASE MÒVIL

MODELO IN-OKT UV-C

APLICACIONES



- Desinfección de oficinas, salas de reuniones, tiendas, etc.
- Dispone de temporizador o sensor de movimiento para la activación de la lámpara.
- Posibilidad de instalación fija sobre una superficie o pared o transporte de la lámpara entre salas, gracias a la base móvil.
- Uso en espacios sin presencia humana.

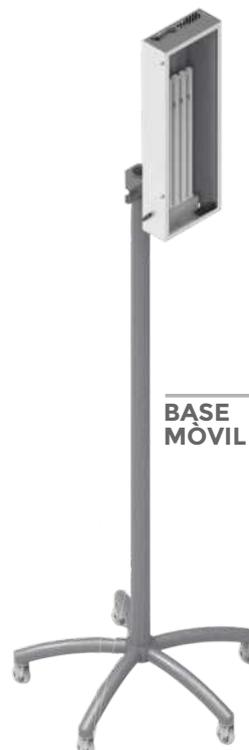
- Fuente de luz: TCL
- Duración: 9000 h
- Instalación: superficie, pared, base móvil
- Construcción: acero

Lámpara	Potencia	Zona de cobertura
2x	36W	hasta 25 m ²
2x	55W	hasta 30 m ²

- Según modelo:
- Temporizador
- Sensor de movimiento



SUPERFICIE
PARED



BASE
MÓVIL

MODELO IN-UNI UV-C

APLICACIONES

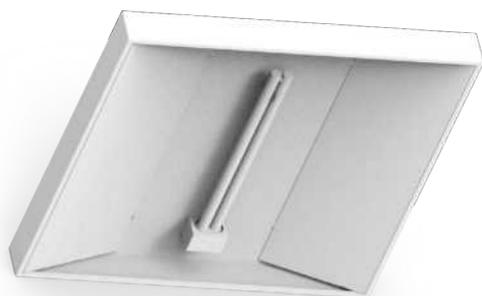


- Desinfección de oficinas, salas de reuniones, tiendas, etc.
- Dispone de temporizador o sensor de movimiento para la activación de la lámpara.
- Posibilidad de instalación fija sobre una superficie o modular.
- Uso en espacios sin presencia humana.

- Fuente de luz: TCL
- Duración: 9000 h
- Instalación: superficie o modular
- Construcción: acero

Lampara	Potencia	Zona de cobertura
2x	36W	hasta 25 m ²
2x	55W	hasta 30 m ²

- Según modelo:
- Temporizador
- Sensor de movimiento



———— SUPERFICIE



———— MODULAR

DESINFECCIÓN DE AIRE CON LÁMPARAS UV-C

- La radiación UV-C (100-280 nm), tiene un fuerte efecto bactericida y germicida. El mecanismo bactericida resulta de la absorción de la energía de la radiación UV-C por los ácidos nucleicos y proteínas, lo que induce reacciones químicas que inciden en la estructura molecular de los microorganismos hasta eliminarlos: rotura del ADN.

La desinfección del aire a través de radiación UV-C se lleva a cabo por circulación forzada de aire en el interior de la cámara de desinfección. Las características principales de este tipo de desinfección son:

- Tiempo de desinfección más largo que por radiación directa.
- Elimina los malos olores.
- Solución especialmente indicada para espacios cerrados.
- Baja emisión de ruido.

MODELO IN-AIR UV-C

APLICACIONES



- Desinfección del aire de oficinas, salas de reuniones, tiendas, etc.
- Posibilidad de instalación fija sobre techo, pared o suelo o bien equipo transportable mediante la base móvil.
- Uso en espacios con presencia humana.

- Fuente de luz: T8
Duración: 9000 h
Instalación: superficie, pared, portátil suelo con base o móvil.
Construcción: acero con pintura anti bacterias.

Lampara	Potencia	Zona de cobertura
1x	30W	hasta 25 m ²
1x	36W	hasta 30 m ²
2x	30W	hasta 50 m ²
2x	36W	hasta 60 m ²

*Se estima que estos equipos desinfectan 23-50 m³/h

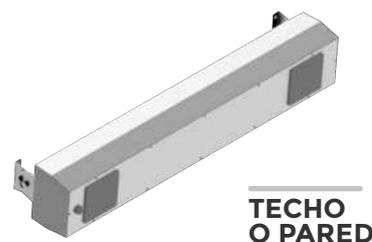
- Según modelo:
■ 1 ó 2 filtros



BASE FIJA



BASE MÓVIL



TECHO O PARED

MODELO IN-TRI UV-C

APLICACIONES



- Desinfección del aire de oficinas, salas de reuniones, tiendas, etc.
- Fácil instalación en los conductos de ventilación.
- Uso en espacios con presencia humana.

Descripción:

- Cubre una superficie hasta 200 m² por unidad.
- 100% seguros para personas, animales y alimentos.
- Elimina virus y bacterias y reduce sustancialmente olores, gases, humos y otros tóxicos en el aire.

Especificaciones:

- Electricidad: 100 - 250 V
- Potencia: < 18W
- Peso: 2,5 kg
- Dimensiones: 29 x 18 x (20 a 48) cm
- Máxima temperatura: < 94°C

Instalación:

- En los plenum o conductos de aire de los sistemas de climatización o de ventilación.
- La unidad se cablea a una conexión de 100 a 250 V.
- Necesario una apertura aproximada de 9 cm en el conducto.



MODELO IN-AR UV-C

APLICACIONES



- Iluminación del espacio y desinfección del aire de oficinas, salas de reuniones, tiendas, etc.
- Se puede intercambiar por una luminaria existente de 60x60 cm.
- Uso en espacios con presencia humana.

○ Especificaciones:

- Potencia 36 W para iluminación.
- Potencia 28 W para circulación de aire.
- Tamaño: 598x598x120 mm
- Peso: 6,5 kg
- Entrada AC 200-240 V / 50-60 Hz
- Lúmenes: 3600 lm
- No proyecta iluminación UV hacia fuera.

○ Funcionamiento:

- Funciona todo el tiempo que esté encendida la luminaria.
- Se buscan 24h de aire limpio.



PROTECCIÓN FÍSICA

MAMPARA ENROLLABLE DE SEPARACIÓN

APLICACIONES



- Barrera de mostrador de tienda.
- Separación entre mesas de restaurantes, oficinas, etc.
- Separación entre puestos de trabajo en peluquería, oficinas.

Descripción:

- Mamparas enrollables confeccionadas con PVC transparente.
- Accionamientos manual o automático.
- Instalación en el techo.
- Altura regulable.
- Fácil mantenimiento: lavado con agua y jabón.
- Opción ignífuga.

