

Panachrome: Gama de cortinas de seguridad por IR para el ascensor

Ficha técnica del producto



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cumple con la legislación EN81-70 (acceso para discapacitados)
- Indicadores luminosos de color rojo y verde para resaltar el movimiento de las puertas
- La cobertura supera los requisitos mínimos de 25mm a 1.800mm
- Disponible en modelos 2D y 3D
- Cortina infrarroja, muy densa, de 154 haces
- Cables de 4 metros con conectores en ambos extremos
- Se puede instalar en puertas de apertura central o telescópica
- Fácil y rápida instalación gracias a sus tornillos autorroscantes y las piezas rígidas de PVC
- Producto patentado

Panachrome es un revolucionario sistema de detección que ofrece la máxima protección al pasajero. Una densa cortina de rayos infrarrojos se complementa con la detección 3D cubriendo la zona de embarque y con indicadores luminosos visibles que cambian con el movimiento de la puerta. Los detectores se iluminan de verde si las puertas se están abriendo, parpadean en rojo cuando comienzan a cerrarse y se mantienen en rojo mientras continúa el movimiento de cierre.

La combinación única de indicadores luminosos visibles con la barrera de seguridad por IR es una solución eficaz en lugares con alto tráfico de pasajeros o donde hacen falta medidas de seguridad adicionales. Otra ventaja fundamental del sistema Panachrome es la reducción de impactos en las puertas, que hace que este modelo sea ideal en múltiples instalaciones.

Estas cortinas de luz son ideales en aplicaciones como hospitales, edificios de acceso público, hoteles o aeropuertos.

Panachrome se puede instalar en puertas con apertura tanto central como lateral. Su perfil con una extrusión rígida y los tornillos autorroscantes hacen que sea un producto rápido y fácil de instalar. Algunas de sus funcionalidades adicionales son el software de ahorro energético, que prolonga la vida de la cortina de luz, y el tono audible, que se puede ajustar para que suene al detectar presencia. Panachrome incluye como estándar las funciones de autochequeo para detectar posibles fallos en el sistema y de eliminación selectiva.

Perfiles

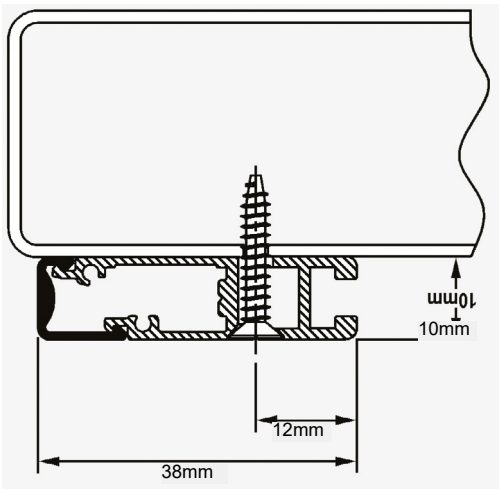


Fig. 1 Perfil de 10mm instalado con tornillos autorroscante de cabeza avellanada

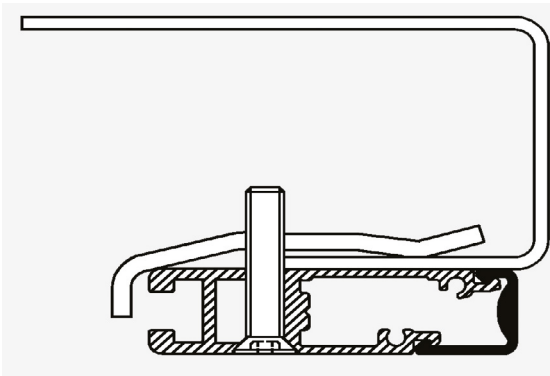


Fig. 2 Perfil de 10mm instalado con las pinzas de fijación C2510 803

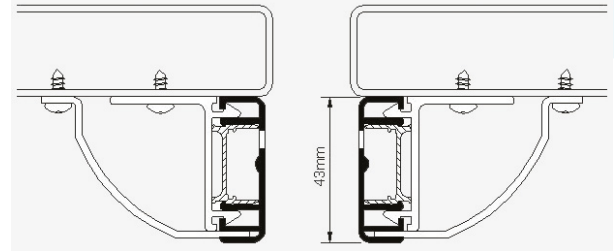


Fig. 3 Perfil de 43mm en apertura central, con 2 soportes en "L" y protectores

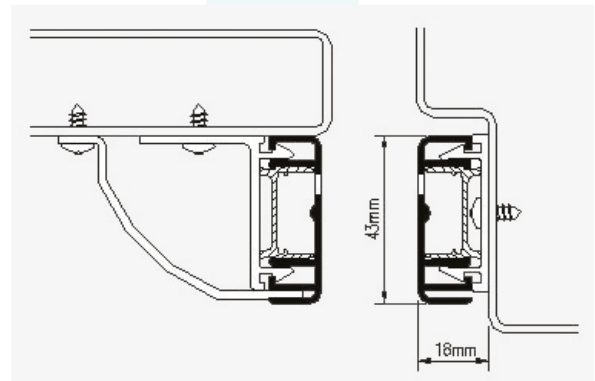


Fig. 4 Perfil de 43mm en apertura lateral con un soporte en "L" con protector y otro soporte de poste fijo

Zona de detección 3D

La zona de detección 3D cubre desde el nivel del suelo hasta 1.650mm de altura. El alcance de la detección 3D suele ser la mitad de la distancia entre las puertas. Según se cierra la puerta, la zona de detección se desplaza hacia la cabina. El sistema puede configurarse de diferentes modos para ajustarse a las peculiaridades de cada instalación. Por ejemplo, el modo de "Retardo 3D" es ideal para hospitales ya que las puertas solo vuelven a iniciar el cierre si la zona de detección 3D está libre. Los detectores Panachrome 3D se pueden ajustar a una gran variedad de puertas tanto de apertura central como lateral. El controlador Panachrome (C3850) está disponible con alimentación a 18-25VDC y 85-240VAC.

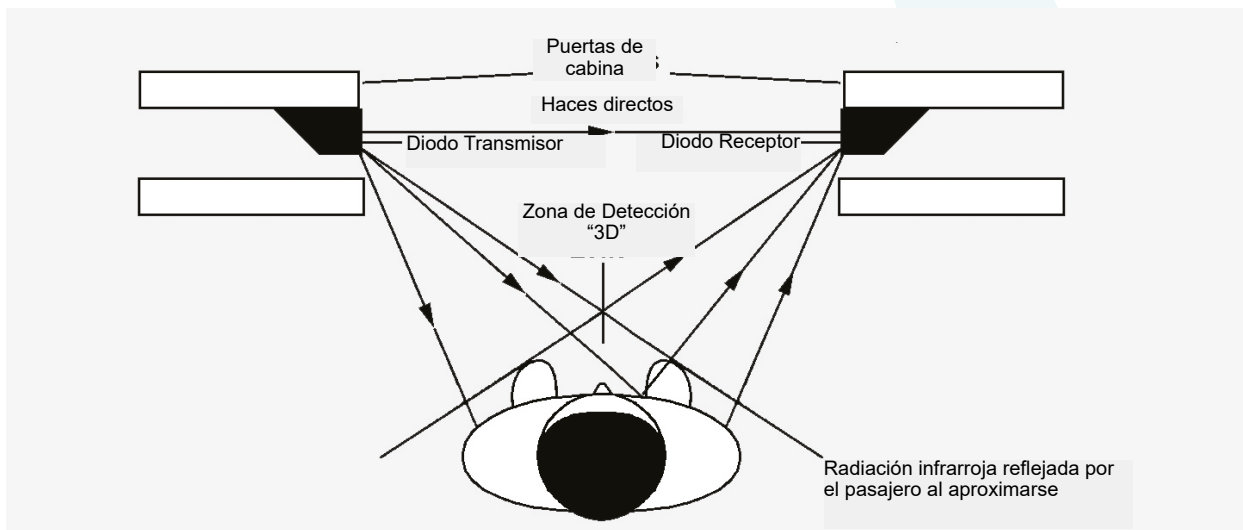


Fig.5 Principio de operación del Panachrome 3D mostrando la zona de detección frente a la puerta de embarque

Especificación técnica

Dimensiones	C3540 (3D)	C3510 (3D)	C2540 (2D)	C2510 (2D)
Detectores Panachrome	43mm x 18mm x 2100mm	10mm x 38mm x 2000mm	43mm x 18mm x 2100mm	10mm x 38mm x 2000mm
Controlador Panachrome	250mm x 206mm x 59mm	250mm x 206mm x 59mm	250mm x 206mm x 59mm	250mm x 206mm x 59mm
Cables extensión 015 455 (1 por cada antena)	4m	4m	4m	4m

Especificaciones del detector				
Distancia entre haz inferior y el extremo inferior del perfil	18mm	17mm	18mm	17mm
Distancia entre haz superior y el extremo inferior del perfil	1832mm	1838mm	1832mm	1838mm
Alcance - 2D	6m	6m	6m	6m
Alcance - 3D	Desde la mitad del ancho de la puerta hasta 1.2 m		N/A	N/A
Tensión máxima en el detector	18VDC	18VDC	18VDC	18VDC
Consumo máximo de potencia TX o RX	5W			
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +65°C según BS201 1 Pt.2.1 Ab y BS2011 Pt.2.2 Bb			
Compatibilidad electromagnética	Emisiones según EN 12015:1998; Inmunidad según EN12016:1998			
Grado de estanqueidad	IP55	IP65	IP55	IP65
Inmunidad a la luz ambiente	60,000 lux	60,000 lux	100,000 lux	100,000 lux
Detalles de certificado CSA	250mS típico en 2D, 1seg típico en 3D			
Patentes	Singapur 200506875 Turquía B66B 13/16, E05F 15/00 EEUU US7,771,080 B2 Europa EP1626924 Dinamarca DK/EP 1626924 Australia 0309310.1, 2012207023			

Especificaciones del Controlador	
Tensión de alimentación	85V - 250VAC ó 18-25VDC
Consumo de potencia	10VA máximo con los detectores y los luminosos conectados
Relé para el operador de puerta	250V AC, 24V DC a 5A
Material de la carcasa	Hierro dulce pintado al epoxi
Duración del disparo	250mS typisch für 2D, 1sek. typisch für 3D
Eliminación selectiva	Mediante interruptor ON/OFF, y ajustable entre 10 y 70 segs

Información para pedidos

Código	Información para pedidos	Perfil
C3540 000	Pareja de detectores 3D TX, RX y elementos de fijación	43mm
C3510 000	Pareja de detectores 3D TX, RX y elementos de fijación	10mm
C2540 000	Pareja de detectores 2D TX, RX y elementos de fijación	43mm
C2510 000	Pareja de detectores 2D TX, RX y elementos de fijación	10mm
C2510 803	Pinzas de fijación para un detector de 10mm	
C2850 000	Controlador Panachrome 2D, Universal, 85-240VAC	
C3850 000	Controlador Panachrome 3D, Universal, 85-240VAC	

Como resultado de nuestra política de mejora continua, la información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y está pensada como guía general sobre el rendimiento y la idoneidad de los productos; esta información no formará parte de ningún contrato.

Este producto está diseñado para su uso en ascensores con puertas automáticas en las que la energía en el cierre es menor de 10 J en su modo normal de funcionamiento y menor de 4 J durante la desactivación de las cortinas luminosas, de acuerdo con los requisitos de la EN81. Debe ser instalado únicamente por personal cualificado, por lo que cualquier uso fuera de esta aplicación es bajo la responsabilidad del instalador y debe evaluarse adecuadamente.