

# Lentes varifocales 960H

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Lentes varifocales con resolución óptica 960H
- ▶ Óptica de alta calidad
- ▶ Formatos de 1/3 de pulg.
- ▶ Construcción resistente y fiable
- ▶ Modelos DC-iris

Esta familia de lentes 960H incluye lentes varifocales con control de DC-iris. Son lentes compactas y robustas en formatos de imagen de 1/3 de pulg. La gama de lentes van desde el gran angular al telefoto para cubrir casi todas las aplicaciones en sistemas de observación de CCTV.

Las lentes ofrecen una calidad óptica impresionante gracias a su resolución 960H, reproducción de contraste y revestimiento.

## Resumen del sistema

Los sensores de mayor resolución con píxeles incluso más pequeños requieren lentes de mayor resolución para ofrecer su potencial completo. Las lentes en esta familia están diseñadas específicamente para la gama Bosch en las cámaras DINION 960H. Para obtener la resolución máxima de una cámara 960H, necesita seleccionar una lente que se pueda adaptar a la resolución del sensor no sólo en el centro, pero también en los bordes y en las diferentes aperturas del iris.

La especificación de la función de transferencia de modulación (MTF) es una indicación del rendimiento de la resolución, el contraste y la nitidez de una lente. La resolución de la lente se mide normalmente en pares de línea por milímetro (lp/mm). La función de

transferencia de modulación (MTF) de cada lente ofrece la resolución máxima en función de los lp/mm para una escena dada.

Tanto la gama LVF-4000C como LVF-5000C ofrecen una resolución excelente durante el día. La gama LVF-5000C se adapta mejor a cámaras de amplio rango dinámico (WDR) y cámaras que se utilizan para registrar más detalles durante la noche. La lente LTC 3664/31 ofrece un rendimiento excelente en escenas de baja luminosidad con una apertura de F1.0.

Las especificaciones de la función de transferencia de modulación (MTF) medidas solo suponen un aspecto de la calidad de una lente. Los revestimientos antirreflectantes especiales para reducir los reflejos, el rendimiento mejorado de la aberración y la distorsión menor también contribuyen a su idoneidad para cámaras diferentes.

## Funciones básicas

### Control del DC-iris

Para el control del autoiris, todas las lentes utilizan el conector estándar EIAJ de cuatro patillas que se conecta directamente a la toma del iris de la cámara.

### Gama amplia

La gran variedad permite que el instalador pueda seleccionar la lente más apropiada tanto para la cámara como para la aplicación.

Para la optimización de los campos angulares in situ, las lentes varifocales son la solución más versátil y práctica disponible. Estas lentes permiten definir prácticamente cualquier ángulo del campo, lo que aumenta los efectos de vigilancia. Los instaladores no necesitan llevar lentes de distintas longitudes focales y la instalación es más eficaz ya que pueden encontrar ángulos de campo correctos sin modificar la instalación de la cámara. Si son alterados los requisitos del campo de visión después de realizar la instalación, es sencillo cambiarlos modificando la configuración de la longitud focal de la lente.

### Corrección por IR

Todas las lentes de esta gama están corregidas por IR para adaptarse a la amplia gama de condiciones de iluminación cubiertas por nuestras cámaras. Las lentes con corrección de infrarrojos proporcionan imágenes ajustadas y enfocadas con nitidez, con iluminación diurna y nocturna si se utilizan con los iluminadores de IR. Esto hace que las lentes de infrarrojos sean la mejor elección para las cámaras día/noche de alto rendimiento.

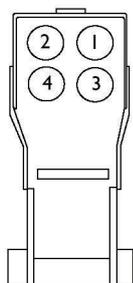
### Resistente

La construcción mecánica ha sido diseñada para soportar las operaciones frecuentes de control de iris y la carga medioambiental de las instalaciones de seguridad. Si desea una lente fiable, de alta calidad y flexibilidad para adaptarse al rendimiento de una cámara 960H, esta familia de lentes es la solución ideal.

### Certificados y homologaciones

Región	Certificación
Europa	CE

### Planificación



Conector de DC-iris de 4 patillas (vista frontal)

Patilla 1: Bobina de amortiguación -

Patilla 2: Bobina de compensación +

Patilla 3: Bobina de compensación + (abierta)

Patilla 4: Bobina de compensación -

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas y mecánicas

Consulte la tabla comparativa que aparece al final de esta hoja de datos.

#### Especificaciones medioambientales

Humedad en funcionamiento	Hasta 93% sin condensación
Certificación	CE

### Información sobre pedidos

#### LVF-4000C-D0550 Lente varifocal

960H, 1/3 de pulgada, 5-50 mm, DC-iris, montaje CS, F1.4, lente con corrección por IR  
Número de pedido **LVF-4000C-D0550**

#### LVF-4000C-D2812 Lente varifocal

960H, 1/3 de pulgada, 2,8-12 mm, DC-iris, montaje CS, F1.3, lente con corrección por IR  
Número de pedido **LVF-4000C-D2812**

#### LVF-5000C-D0550 Lente varifocal

960H, 1/3 de pulgada, 5-50 mm, DC-iris, montaje CS, F1.6, lente con corrección por IR  
Número de pedido **LVF-5000C-D0550**

#### LVF-5000C-D2811 Lente varifocal

960H, 1/3 de pulgada, 2,8-11 mm, DC-iris, montaje CS, F1.4, lente con corrección por IR  
Número de pedido **LVF-5000C-D2811**

#### Lente varifocal LTC 3664/31

960H, 1/3 de pulgada, 3-8 mm, DC-iris, montaje CS, F1.0, lente con corrección por IR  
Número de pedido **LTC 3664/31**

## Lentes 960H

	LVF-4000C-D2812 Lente varifocal	LVF-4000C-D0550 Lente varifocal	LVF-5000C-D2811 Lente varifocal	LVF-5000C-D0550 Lente varifocal	Lente varifocal LTC 3664/31
					
<b>Formato del sensor máx.</b>	1/3 de pulg.	1/3 de pulg.	1/3 de pulg.	1/3 de pulg.	1/3 de pulg.
<b>Distancia focal</b>	2,8 – 12 mm	5,0 – 50 mm	2,8 – 11 mm	5,0 – 50 mm	3,0 – 8 mm
<b>Rango del iris</b>	F1.3 - 360	F1.4 – 360	F1.4 – 360	F1.6 - 360	F1.0 - 360
<b>Distancia mín. al objeto</b>	0,3 m (1,0 pie)	0,5 m (1,6 pies)	0,3 m (1,0 pie)	0,3 m (1,0 pie)	0,2 m (0,7 pies)
<b>Peso</b>	71 g (0,16 libras)	118 g (0,1 libras)	79 g (0,17 libras)	85 g (0,1 libras)	45 g (0,1 libras)
<b>Dimensiones (aprox.)</b>	Ø38 x 48 x 56 mm Ø1,5 x 1,9 x 2,2 pulg	Ø37 x 64 x 49 mm Ø1,5 x 2,5 x 1,9 pulg	Ø40 x 59 x 46 mm Ø1,6 x 2,3 x 1,8 pulg	Ø41 x 59 x 55 mm Ø1,6 x 2,3 x 2,2 pulg	Ø33 x 43 x 48 mm Ø1,3 x 1,7 x 1,9 pulg
<b>Montaje de lente</b>	CS	CS	CS	CS	CS
<b>Ángulo de visión (H x V)</b>	G. Ang.: 102,2 x 74,2 Telef.: 23,7 x 17,8	G. Ang.: 49 x 36,7 Telef.: 5,47 x 4,1	G. Ang.: 97,4 x 72,4 Telef.: 26,2 x 19,7	G. Ang.: 51,2 x 39,4 Telef.: 5,3 x 4,1	G. Ang.: 92,5 x 68 Telef.: 35,7 x 26,8
<b>MTF en el eje (lp/mm)</b>	>178 >146 (IR)	>145 >119 (IR)	>250 >223 (IR)	>165 >144 (IR)	>178 >58 (IR)
<b>MTF fuera del eje (lp/mm)</b>	>123 >79 (IR)	>71 >30 (IR)	>145 >131 (IR)	>81 >30 (IR)	>77 >55 (IR)
<b>Control del iris</b>	4 patillas, control DC	4 patillas, control DC	4 patillas, control DC	4 patillas, control DC	4 patillas, control DC
<b>Control del enfoque</b>	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
<b>Control del zoom</b>	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
<b>Corrección por IR</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)	De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a +122 °F)	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)	De -10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)

## Representada por:

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**América Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com