

# Motorbetriebene Zoomobjektive mit automatischer Blende

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Optik höchster Qualität
- ▶ zuverlässig und robust
- ▶ 1/3-Zoll-Format mit DC-Blendenregelung
- ▶ 1/2-Zoll-Format mit Videoblendenregelung
- ▶ Zoombereiche 6x, 10x, 15x und 20x

Diese motorbetriebenen Zoomobjektive sind kompakt, robust und mit automatischen Irisblenden in den Bildformaten 1/3-Zoll und 1/2-Zoll erhältlich. Durch Ihre hohe Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit ist in jedem Umfeld optimale Leistung garantiert. Die Objektive mit 1/3-Zoll-DC-Blende zeichnen sich durch ihre Wirtschaftlichkeit aus. Sie werden mit einem CS-Anschluss geliefert und sind daher mit einer großen Bandbreite an Kameras kompatibel. Bei den 1/2-Zoll-Objektiven mit Videosignalregelung handelt es sich um hochqualitative Objektive, die für CS- und C-Anschluss geeignet sind.

## Funktionsbeschreibung

Für die automatische Blendenregelung wird bei allen Objektiven der 4-polige Standard-EIAJ-Stecker verwendet, der direkt mit dem Blendenausgang der Kamera verbunden werden kann. Für die Steuerung von Zoom, Fokus und Vorposition sind die Objektive mit einem 8-poligen DIN-Stecker ausgestattet. Die eindrucksvolle optische Qualität resultiert aus einer Kombination höchster Anforderungen in den Bereichen Auflösung, Kontrastwiedergabe und Objektivvergütung. Die Objektive wurden speziell für den Einsatz mit der gesamten Bosch Kamera-

Produktpalette entwickelt. In Verbindung mit den 1/2-Zoll-Kameras gewährleisten sie die erforderliche hohe Lichtempfindlichkeit und bieten qualitativ hochwertige optische Leistungsmerkmale.

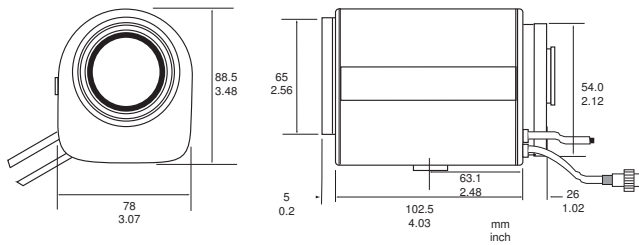
Die Objektive dieser Serie umfassen Modelle für die Zoombereiche 6x, 10x, 15x und 20x. Einige Modelle sind mit optionaler Vorposition und Funktionen zur manuellen Belichtungskorrektur der Blende ausgestattet.

Die Mechanik ist auf die Dauerbelastung durch Blenden-, Zoom- und Fokussteuerung ausgelegt. Diese Objektive stellen die ideale Kombination aus hoher Qualität und Zuverlässigkeit dar, die für die Verbesserung der von der Kamera gelieferten Bilder erforderlich ist.

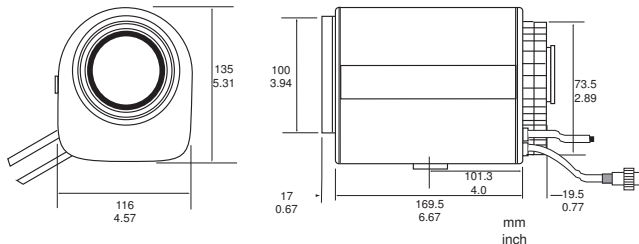
## Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE

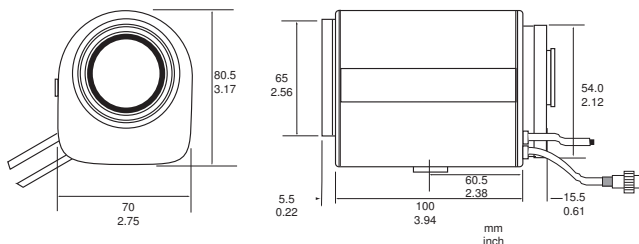
Planungshinweise



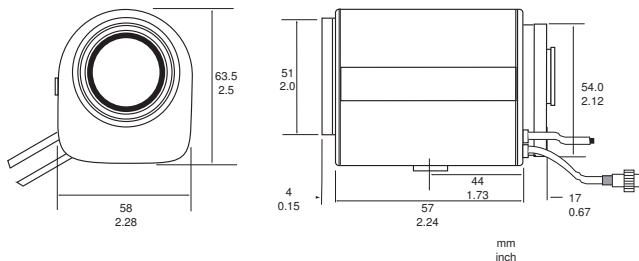
Abmessungen LTC 3293/20 und LTC 3293/30



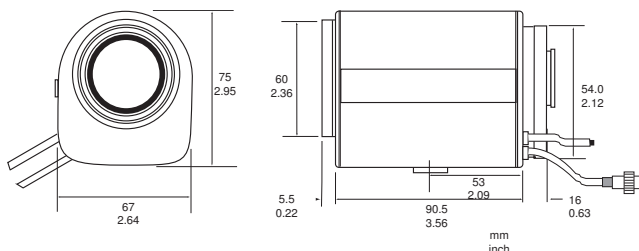
Abmessungen LTC 3293/40 und LTC 3293/50



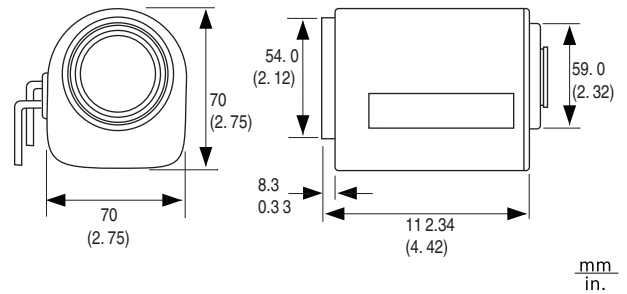
Abmessungen LTC 3283/50



Abmessungen LTC 3283/20



Abmessungen LTC 3283/40



Abmessungen LTC 3384/21

Bestellinformationen

**LTC 3384/21 Zoomobjektiv**

1/3 Zoll, 6 - 60 mm, DC-Blende, CS-Anschluss F1.4-360, 4-polig

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>4.998.137.571</b>	<b>4970</b>	<b>6747</b>

**LTC 3293/20 Zoomobjektiv**

1/2-Zoll, 8 - 120 mm, Videoblende, C-Anschluss F1.6-1000, 4-polig

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.503.333</b>	<b>4970</b>	<b>7268</b>

**LTC 3293/30 Zoomobjektiv**

1/2-Zoll, 8 - 120 mm, Videoblende, C-Anschluss F1.6-1000, 4-polig, Positionsvoreinstellung und manuelle Belichtungskorrektur

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.020.175</b>	<b>4970</b>	<b>7222</b>

**LTC 3293/40 Zoomobjektiv**

1/2-Zoll, 12 - 240 mm, Videoblende, C-Anschluss F1.6-720, 4-polig

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.503.335</b>	<b>4970</b>	<b>7269</b>

**LTC 3293/50 Zoomobjektiv**

1/2-Zoll, 12 - 240 mm, Videoblende, C-Anschluss F1.6-720, 4-polig, Positionsvoreinstellung

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.503.336</b>	<b>4970</b>	<b>7270</b>

**LTC 3283/40 Zoomobjektiv**

1/2-Zoll, 7,5 - 75 mm, Videoblende, CS-Anschluss F1.4-360, 4-polig





Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>4.998.137.579</b>	<b>4970</b>	<b>6749</b>

**LTC 3283/50 Zoomobjektiv**

1/2-Zoll, 7,5 - 75 mm, Videoblende, C-Anschluss F1.2-512, 4-polig, Positionsvoreinstellung





Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.503.332</b>	<b>4970</b>	<b>7267</b>

## Motorbetriebene Zoomobjektive mit automatischer Blende

	LTC 3384/21 Zoomobjektiv	LTC 3293/20 Zoomobjektiv	LTC 3293/30 Zoomobjektiv	LTC 3293/40 Zoomobjektiv
				
<b>Bildformat</b>	1/3 Zoll	1/2 Zoll	1/2 Zoll	1/2 Zoll
<b>Zoom</b>	10x	15x	15x	20x
<b>Brennweite</b>	6 bis 60 mm	8 bis 120 mm	8 bis 120 mm	12 bis 240 mm
<b>Blendenöffnung</b>	F1.4-360	F1.6-1000	F1.6-1000	F1.6-720
<b>Minimaler Objektstand</b>	1,3 m	1,5 m	1,5 m	2,8 m
<b>Vorposition</b>	N/A	N/A	Ja	N/A
<b>Manuelle Belichtungs Korrektur</b>	N/A	N/A	Ja	N/A
<b>Objektivanschluss</b>	CS	C	C	C
<b>Abmessungen</b>	Siehe Zeichnung	Siehe Zeichnung	Siehe Zeichnung	Siehe Zeichnung
<b>Gewicht</b>	380 g	800 g	800 g	2630 g
<b>Temperaturbereich</b>	-5 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
<b>Blendeneigenschaften</b>				
<b>Blendensteuerung</b>	4-polige Videoblende	4-polige Videoblende	4-polige Videoblende	4-polige Videoblende
<b>Betriebsspannung</b>	8 bis 12 VDC	8 bis 12 VDC	8 bis 12 VDC	8 bis 12 VDC
<b>Reaktionsgeschwindigkeit</b>	ca. 2 s	ca. 1,5 s	ca. 1,5 s	ca. 1,5 s
<b>Betriebsstrom</b>	70 mA (max.)	50 mA (max.)	50 mA (max.)	50 mA (max.)
<b>Eingangssignal</b>	VS oder V	VS oder V	VS oder V	VS oder V
<b>Impedanz</b>	10 kOhm	10 kOhm	10 kOhm	10 kOhm
<b>Blendengenauigkeit</b>	ca. 8 s	+20 % (Signalpegel)	+20 % (Signalpegel)	+20 % (Signalpegel)
<b>Empfindlichkeit</b>	0,5 bis 1,0 Vss	0,5 bis 1,0 Vss	0,5 bis 1,0 Vss	0,5 bis 1,0 Vss
<b>Zoomeigenschaften</b>				
<b>Zoomsteuerung</b>	motorbetrieben	motorbetrieben	motorbetrieben	motorbetrieben
<b>Motorbetriebene Geschw. (ca.)</b>	8 s	6 s	6 s	10 s
<b>Betriebsspannung</b>	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Betriebsstrom</b>	70 mA (max.)	55 mA (max.)	55 mA (max.)	55 mA (max.)
<b>Fokuseigenschaften</b>				
<b>Fokussteuerung</b>	motorbetrieben	motorbetrieben	motorbetrieben	motorbetrieben
<b>Motorbetriebene Geschw. (ca.)</b>	5,5 s	8 s	8 s	10 s
<b>Betriebsspannung</b>	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Betriebsstrom</b>	55 mA (max.)	55 mA (max.)	55 mA (max.)	55 mA (max.)

#### 4 | Motorbetriebene Zoomobjektive mit automatischer Blende

	LTC 3384/21 Zoomobjektiv	LTC 3293/20 Zoomobjektiv	LTC 3293/30 Zoomobjektiv	LTC 3293/40 Zoomobjektiv
<b>Blickwinkel 1/3-Zoll-Kamera (Weit - Tele)</b>				
<b>Horizontale</b>	43,4° bis 4,5°	32°56' bis 2°20'	32°56' bis 2°20'	23°01' bis 1°10'
<b>Vertikale</b>	32,7° bis 3,5°	24°49' bis 1°45'	24°49' bis 1°45'	17°13' bis 0°52'
<b>Blickwinkel 1/2-Zoll-Kamera (Weit - Tele)</b>				
<b>Horizontale</b>	–	43°29' bis 3°05'	43°29' bis 3°05'	30°52' bis 1°33'
<b>Vertikale</b>	–	32°56' bis 2°20'	32°56' bis 2°20'	23°01' bis 1°10'

	LTC 3293/50 Zoomobjektiv	LTC 3283/20 Zoomobjektiv	LTC 3283/40 Zoomobjektiv	LTC 3283/50 Zoomobjektiv
				
<b>Bildformat</b>	1/2 Zoll	1/2 Zoll	1/2 Zoll	1/2 Zoll
<b>Zoom</b>	20x	6x	10x	10x
<b>Brennweite</b>	12 bis 240 mm	8 bis 48 mm	7,5 bis 75 mm	7,5 bis 75 mm
<b>Blendenöffnung</b>	F1.6-720	F1.4-360	F1.4-360	F1.2-512
<b>Minimaler Objektstand</b>	2,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
<b>Vorposition</b>	Ja	N/A	N/A	Ja
<b>Manuelle Belichtungskorrektur</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Objektivanschluss</b>	C	CS	CS	C
<b>Abmessungen</b>	Siehe Zeichnung	Siehe Zeichnung	Siehe Zeichnung	Siehe Zeichnung
<b>Gewicht</b>	2630 g	400 g	580 g	740 g
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
<b>Blendeneigenschaften</b>				
<b>Blendensteuerung</b>	4-polige Videoblende	4-polige Videoblende	4-polige Videoblende	4-polige Videoblende
<b>Betriebsspannung</b>	8 bis 12 VDC	8 bis 12 VDC	8 bis 12 VDC	8 bis 12 VDC
<b>Reaktionsgeschwindigkeit</b>	ca. 1,5 s	ca. 1,5 s	ca. 1,5 s	ca. 1,5 s
<b>Betriebsstrom</b>	50 mA (max.)	50 mA (max.)	50 mA (max.)	50 mA (max.)
<b>Eingangssignal</b>	VS oder V	VS oder V	VS oder V	VS oder V
<b>Impedanz</b>	10 kOhm	10 kOhm	10 kOhm	10 kOhm
<b>Blendengenauigkeit</b>	+20 % (Signalpegel)	+20 % (Signalpegel)	+20 % (Signalpegel)	+20 % (Signalpegel)
<b>Empfindlichkeit</b>	0,5 bis 1,0 Vss	0,5 bis 1,0 Vss	0,5 bis 1,0 Vss	0,5 bis 1,0 Vss
<b>Zoomeigenschaften</b>				
<b>Zoomsteuerung</b>	motorbetrieben	motorbetrieben	motorbetrieben	motorbetrieben

	LTC 3293/50 Zoomobjektiv	LTC 3283/20 Zoomobjektiv	LTC 3283/40 Zoomobjektiv	LTC 3283/50 Zoomobjektiv
<b>Motorbetriebene Geschw. (ca.)</b>	10 s	5 s	5,5 s	5,5 s
<b>Betriebsspannung</b>	10 s	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Betriebsstrom</b>	55 mA (max.)	55 mA (max.)	55 mA (max.)	55 mA (max.)
<b>Fokuseigenschaften</b>				
<b>Fokussteuerung</b>	motorbetrieben	motorbetrieben	motorbetrieben	motorbetrieben
<b>Motorbetriebene Geschw. (ca.)</b>	10 s	5 s	6,5 s	5,5 s
<b>Betriebsspannung</b>	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Betriebsstrom</b>	55 mA (max.)	55 mA (max.)	55 mA (max.)	55 mA (max.)
<b>Blickwinkel 1/3-Zoll-Kamera (Weit - Tele)</b>				
<b>Horizontale</b>	23°01' bis 1°10'	32°42' - 5°05'	34°38' - 3°46'	34°57' - 3°46'
<b>Vertikale</b>	17°13' bis 0°52'	24°40' - 4°23'	26°81' - 2°50'	26°27' - 2°50'
<b>Blickwinkel 1/2-Zoll-Kamera (Weit - Tele)</b>				
<b>Horizontale</b>	30°52' bis 1°33'	42°47' - 7°43'	45°11' bis 4°58'	45°38' - 5°00'
<b>Vertikale</b>	23°01' bis 1°10'	32°42' - 5°50'	34°38' bis 3°46'	34°57' - 3°46'

**Represented by:**

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
 85630 Grasbrunn  
 Tel.: +49 (0)89 6290 0  
 Fax: +49 (0)89 6290 1020  
 de.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**  
 Bosch Sicherheitssysteme STDE  
 Werner-Heisenberg-Strasse 16  
 34123 Kassel  
 Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
 CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
 Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
 de.securitysystems@bosch.com  
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**  
 TeleAlarm SA - Bosch Group  
 Rue du Pont 23  
 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
 Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
 Telefon +41 32 327 25 40  
 Telefax +41 32 327 25 41  
 ch.securitysystems@bosch.com  
 www.telealarm.ch