



# Obiektywy zoom z napędem silnikowym i automatyczną przysłoną



- ▶ Wysokiej jakości układy optyczne
- ▶ Wytrzymała i niezawodna konstrukcja
- ▶ Format 1/3" z przysłoną sterowaną napięciem DC
- ▶ Format 1/2" z przysłoną sterowaną sygnałem wizyjnym
- ▶ Zakres zmiany ogniskowej 6x, 10x, 15x oraz 20x
- ▶ Opcjonalne zaprogramowane ustawienia
- ▶ Zakres 15x z możliwością ustawienia ręcznego

Obiektywy zoom z napędem silnikowym to zwarte, wytrzymałe obiektywy formatu 1/3" oraz 1/2" z automatyczną przysłoną. Ich wysoka czułość oraz niezawodność zapewniają optymalne działanie we wszystkich warunkach środowiskowych.

Obiektywy 1/3" z przysłoną sterowaną napięciem DC zostały zaprojektowane do bardziej ekonomicznych zastosowań i są wyposażone w mocowanie typu CS umożliwiające ich współpracę z szeroką gamą kamer.

Obiektywy 1/2" z przysłoną sterowaną sygnałem wizyjnym to wysokiej jakości urządzenia, które produkowane są w wersji z mocowaniem typu CS i C.

## Podstawowe funkcje

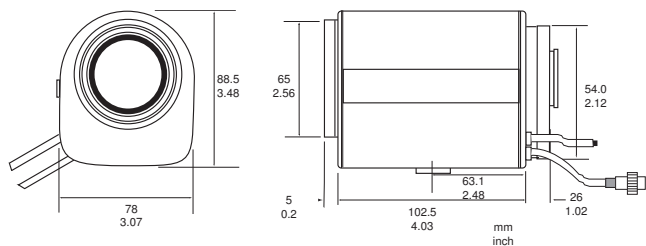
Do automatycznego sterowania przysłoną wszystkie typy obiektywów wykorzystują standardowe złącze 4-stykowe EIAJ, które bezpośrednio łączy się z odpowiednim wyjściem w kamerze. Do sterowania zoomem, regulacji ogniskowania oraz obsługi zaprogramowanych ustawień służy 8-stykowe złącze DIN.

Imponująca jakość układów optycznych jest wynikiem narzuconych wysokich standardów dla rozdzielczości, reprodukcji kontrastu oraz pokrycia soczewek. Obiektywy zostały zaprojektowane do współpracy ze wszystkimi najnowocześniejszymi kamerami o wysokiej jakości obrazu. We współpracy z kamerami serii 1/2" obiektywy zapewniają dużą jasność, a także odpowiednio wysokie pozostałe parametry optyczne.

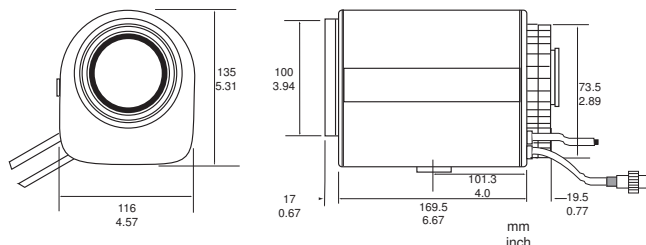
Obiektywy tej serii obejmują modele z zakresem zoomu wynoszącym 6x, 10x, 15x oraz 20x. Niektóre modele posiadają opcjonalne zaprogramowane ustawienia oraz możliwość ręcznej regulacji przysłony.

Konstrukcja mechaniczna została tak zaprojektowana, aby zapewnić niezawodne działanie przy częstych operacjach regulacji przysłony, zoomu i ogniskowania. Obiektywy serii LTC 3283, LTC 3293 oraz LTC 3384 to doskonałe rozwiązanie w przypadku konieczności zastosowania niedrogich obiektywów, zapewniających wysoką jakość oraz niezawodność wymaganą do polepszenia jakości obrazu z kamery.

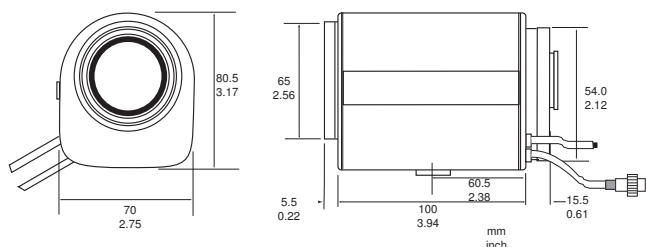
**Planowanie**



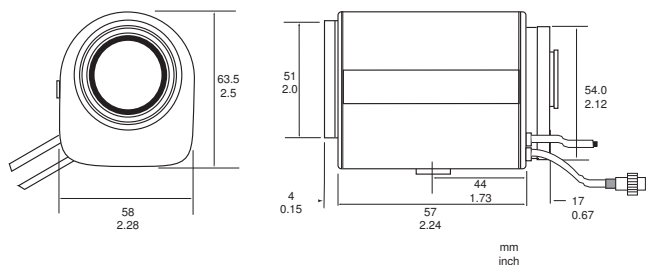
Wymiary LTC 3293/20 i LTC 3293/30



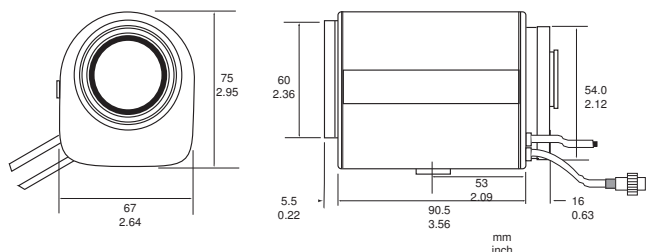
Wymiary LTC 3293/40 i LTC 3293/50



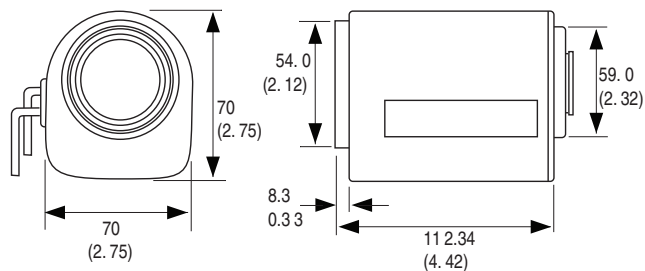
Wymiary LTC 3283/50



Wymiary LTC 3283/20



Wymiary LTC 3283/40



Wymiary LTC 3384/21

**Zamówienia - informacje**

<b>LTC 3384/21 Obiektyw zoom</b> 1/3", 6 – 60 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F1.4 - 360, złącze 4-stykowe	<b>LTC3384/21</b>
<b>Obiektyw zoom LTC 3293/20</b> 1/2", 8 – 120 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.6 - 360, złącze 4-stykowe	<b>LTC3293/20</b>
<b>Obiektyw zoom LTC 3293/30</b> 1/2", 8 – 120 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.6 - 1000, złącze 4-stykowe, funkcja ustawień zaprogramowanych lub regulacja ręczna	<b>LTC3293/30</b>
<b>Obiektyw zoom LTC 3293/40</b> 1/2", 12 – 240 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.6 - 720, złącze 4-stykowe	<b>LTC3293/40</b>
<b>Obiektyw zoom LTC 3293/50</b> 1/2", 12 – 240 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.6 - 720, złącze 4-stykowe, funkcja ustawień zaprogramowanych	<b>LTC3293/50</b>
<b>LTC 3283/20 Obiektyw zoom</b> 1/2", 8,0 – 48 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie CS, F1.4 - 360, złącze 4-stykowe	<b>LTC3283/20</b>
<b>Obiektyw zoom LTC 3283/40</b> 1/2", 7,5 – 75 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie CS, F1.4 - 360, złącze 4-stykowe	<b>LTC3283/40</b>
<b>Obiektyw zoom LTC 3283/50</b> 1/2", 7,5 – 75 mm, sterowanie przysłony sygnałem wizyjnym, mocowanie C, F1.2 - 512, złącze 4-stykowe, funkcja ustawień zaprogramowanych	<b>LTC3283/50</b>
<b>Sprzęt</b>	
<b>Adapter S1374</b> dostosowuje obiektyw z mocowaniem typu C do kamery z mocowaniem typu CS	<b>S1374</b>

mm  
in.

**Obiektywy zoom z napędem silnikowym i automatyczną przysłoną**

	LTC 3384/21	LTC 3293/20	LTC 3293/30	LTC 3293/40
<b>Format obrazu</b>	1/3"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Zoom</b>	10x	15x	15x	20x
<b>Ogniskowa</b>	6 - 60 mm	8 - 120 mm	8 - 120 mm	12 - 240 mm
<b>Zakres otwarcia przysłony</b>	F1.4 - 360	F1.6 - 1000	F1.6 - 1000	F1.6 - 720
<b>Min. odległość obiektu</b>	1,3 m	1,5 m	1,5 m	2,8 m
<b>Funkcja ustawień zaprogramowanych</b>	Brak	Brak	Tak	Brak
<b>Regulacja ręczna</b>	Brak	Brak	Tak	Brak
<b>Mocowanie obiektywu</b>	CS	C	C	C
<b>Wymiary</b>	p. rysunki	p. rysunki	p. rysunki	p. rysunki
<b>Masa</b>	380 g	800 g	800 g	2630 g
<b>Zakres temp.</b>	-5 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C

**Specyfikacja przysłony**

	LTC 3384/21	LTC 3293/20	LTC 3293/30	LTC 3293/40
<b>Sterowanie przysłoną</b>	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.
<b>Napięcie sterujące</b>	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC
<b>Czas reakcji</b>	ok. 2 s	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s
<b>Prąd sterujący</b>	maks. 70 mA	maks. 50 mA	maks. 50 mA	maks. 50 mA
<b>Sygnal wejściowy</b>	VS lub V	VS lub V	VS lub V	VS lub V
<b>Impedancja</b>	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
<b>Dokładność przysłony</b>	ok. 8 s	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego
<b>Czułość</b>	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp

**Specyfikacja zoomu**

	LTC 3384/21	LTC 3293/20	LTC 3293/30	LTC 3293/40
<b>Sterowanie zoomem</b>	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy
<b>Szybkość z napędem silnikowym (ok.)</b>	8 s	6 s	6 s	10 s
<b>Napięcie sterujące</b>	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Prąd sterujący</b>	maks. 70 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA

**Specyfikacja ogniskowania**

	LTC 3384/21	LTC 3293/20	LTC 3293/30	LTC 3293/40
<b>Regulacja ogniskowania</b>	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy
<b>Szybkość z napędem silnikowym (ok.)</b>	5,5 s	8 s	8 s	10 s
<b>Napięcie sterujące</b>	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Prąd sterujący</b>	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA

## Obiektywy zoom z napędem silnikowym i automatyczną przysłoną

	LTC 3384/21	LTC 3293/20	LTC 3293/30	LTC 3293/40
<b>Kąt widzenia kamery 1/3" (szeroki - tele)</b>				
<b>W poziomie</b>	43,4° - 4,5°	32°56' - 2°20'	32°56' - 2°20'	23°01' - 1°10'
<b>W pionie</b>	32,7° - 3,5°	24°49' - 1°45'	24°49' - 1°45'	17°13' - 0°52'
<b>Kąt widzenia kamery 1/2" (szeroki - tele)</b>				
<b>W poziomie</b>	–	43°29' - 3°05'	43°29' - 3°05'	30°52' - 1°33'
<b>W pionie</b>	–	32°56' - 2°20'	32°56' - 2°20'	23°01' - 1°10'

**Obiektywy zoom z napędem silnikowym i automatyczną przysłoną**

	LTC 3293/50	LTC 3283/20	LTC 3283/40	LTC 3283/50
<b>Format obrazu</b>	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Zoom</b>	20x	6x	10x	10x
<b>Ogniskowa</b>	12 - 240 mm	8 - 48 mm	7,5 - 75 mm	7,5 - 75 mm
<b>Zakres otwarcia przysłony</b>	F1.6 - 720	F1.4 - 360	F1.4 - 360	F1.2 - 512
<b>Min. odległość obiektu</b>	2,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
<b>Funkcja ustawień zaprogramowanych</b>	Tak	Brak	Brak	Tak
<b>Regulacja ręczna</b>	Brak	Brak	Brak	Brak
<b>Mocowanie obiektywu</b>	C	CS	CS	C
<b>Wymiary</b>	p. rysunki	p. rysunki	p. rysunki	p. rysunki
<b>Masa</b>	2630 g	400 g	580 g	740 g
<b>Zakres temp.</b>	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C	-10 ÷ +50°C

**Specyfikacja przysłony**

	LTC 3293/50	LTC 3283/20	LTC 3283/40	LTC 3283/50
<b>Sterowanie przysłoną</b>	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.	4-stykowe złącze do sterowana sygnałem wiz.
<b>Napięcie sterujące</b>	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC	8 - 12 VDC
<b>Czas reakcji</b>	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s	ok. 1,5 s
<b>Prąd sterujący</b>	maks. 50 mA	maks. 50 mA	maks. 50 mA	maks. 50 mA
<b>Sygnal wejściowy</b>	VS lub V	VS lub V	VS lub V	VS lub V
<b>Impedancja</b>	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
<b>Dokładność przysłony</b>	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego	+20% na poziomie sygnału wizyjnego
<b>Czułość</b>	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp	0,5 - 1,0 Vpp

**Specyfikacja zoomu**

	LTC 3293/50	LTC 3283/20	LTC 3283/40	LTC 3283/50
<b>Sterowanie zoomem</b>	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy
<b>Szybkość z napędem silnikowym (ok.)</b>	10 s	5 s	5,5 s	5,5 s
<b>Napięcie sterujące</b>	10 s	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Prąd sterujący</b>	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA

**Specyfikacja ogniskowania**

	LTC 3293/50	LTC 3283/20	LTC 3283/40	LTC 3283/50
<b>Regulacja ogniskowania</b>	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy	napęd silnikowy
<b>Szybkość z napędem silnikowym (ok.)</b>	10 s	5 s	6,5 s	5,5 s
<b>Napięcie sterujące</b>	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Prąd sterujący</b>	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA	maks. 55 mA

## Obiektywy zoom z napędem silnikowym i automatyczną przysłoną

	LTC 3293/50	LTC 3283/20	LTC 3283/40	LTC 3283/50
<b>Kąt widzenia kamery 1/3" (szeroki - tele)</b>				
<b>W poziomie</b>	23°01' - 1°10'	32°42' - 5°05'	34°38' - 3°46'	34°57' - 3°46'
<b>W pionie</b>	17°13' - 0°52'	24°40' - 4°23'	26°81' - 2°50'	26°27' - 2°50'
<b>Kąt widzenia kamery 1/2" (szeroki - tele)</b>				
<b>W poziomie</b>	30°52' - 1°33'	42°47' - 7°43'	45°11' - 4°58'	45°38' - 5°00'
<b>W pionie</b>	23°01' - 1°10'	32°42' - 5°50'	34°38' - 3°46'	34°57' - 3°46'

**Poland**

Robert Bosch Sp. z o.o.  
 Jutrzenki 105 str.  
 02-231 Warszawa  
 Phone: +48 22 715 4101  
 Fax: +48 22 715 4105  
 pl.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.pl

**Represented by**