Ottiche

Gamma Philips di obiettivi a focale fissa con attacco CS

- **Ottica di alta qualità**
- **Lenti con diaframma fisso, manuale e passivo**
- **Meccanica del diaframma automatico robusta e affidabile**
- **Formati da 1/3" e 1/2"**
- **Attacco CS standard**
- **Ghiera di messa a fuoco di ampie dimensioni per una semplice regolazione sui tipi con diaframma manuale e passivo.**
- **Scelta di miniconnettore a 4 o a 6 poli per semplicità di collegamento sui tipi con diaframma passivo**



Con l'uso dei sensori CCD a stato solido, le telecamere TVCC diventano sempre più affidabili e richiedono meno manutenzione. È quindi necessario che anche gli obiettivi abbiano gli stessi standard di qualità e affidabilità

La gamma Philips di obiettivi a focale fissa soddisfa questi severi requisiti offendo durata e affidabilità senza manutenzione. La gamma offre obiettivi a diaframma fisso, manuale e passivo, dai grandangolari ai teleobiettivi, per coprire praticamente tutte le applicazioni di sorveglianza TVCC.

Studiati per essere facili da installare su un'ampia varietà di telecamere TVCC con attacco CS standard, essi sono disponibili per telecamere con sensore immagine da 1/3" e da 1/2". La varietà della gamma di obiettivi dà la possibilità di selezionare sempre l'obiettivo più idoneo sia per la telecamera che per l'applicazione.

Gli obiettivi a diaframma fisso sono disponibili per telecamere con sensori immagine da 1/3", dove le condizioni ambientali sono molto stabili e non c'è la necessità di modificare né la lunghezza focale né il diaframma per compensare le variazioni della distanza dell'immagine o delle condizioni di luce.

Per le telecamere con sensori immagine da 1/3" e da 1/2" e controllo sensibilità automatica, la gamma di obiettivi con diaframma manuale offre versioni grandangolari, standard e teleobiettivi, tutti con regolazione manuale del diaframma e del fuoco.

Gli obiettivi a diaframma passivo offrono tutte le caratteristiche dei tipi a diaframma manuale, ma sono destinati all'impiego con telecamere con controllo diaframma passivo. Questi obiettivi sono disponibili con connettori a 4 o a 6 poli (i dettagli del collegamento sono inclusi in questa scheda dati).

Caratteristiche - Diaframma fisso

	LTC 3320/20	TC 9788
Formato immagine	1/3"	1/3"
Lunghezza focale	3.6 mm,	8 mm,
Campo di regolazione diaframma	F2.0 - fisso	F2.0 - fisso
Campo di regolazione fuoco	Fisso	Fisso
Peso	20 g	18 g
Dimensioni:		
Obiettivo (A)	30 mm	30 mm
Larghezza (B)	30 mm	30 mm
Lunghezza (C)	11.8 mm	11.8 mm
Attacco CS (E)	5.2 mm	5.2 mm
Attacco obiettivo	CS	CS
Angolo di campo:	72° x 54°	31° x 24°
Regolazione diaframma	Fisso	Fisso
Regolazione fuoco	Fisso	Fisso

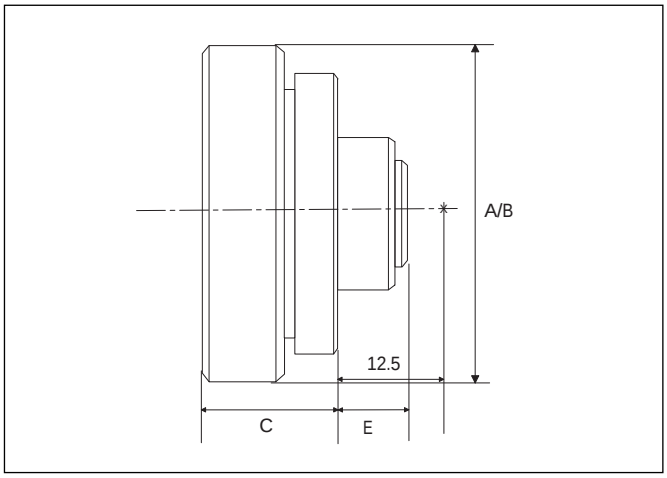
Caratteristiche - Diaframma manuale

	LTC 3211/20	LTC 3231/20	LTC 3241/20	LDH 6740/00	LDH 6741/00	TC 9708
Formato immagine	1/2"	1/2"	1/2"	1/3"	1/3"	1/3"
Lunghezza focale	3.7 mm,	6 mm,	12 mm,	2.8 mm,	4 mm,	8 mm,
Campo di regolazione diaframma:	F1.6 - chiuso	F1.4 - chiuso	F1.4 - chiuso	F1.2 - chiuso	F1.2 - chiuso	F1.2 - chiuso
Campo di regolazione fuoco	0.2m - infinito.	0.3m - infinito	0.8m - infinito	0.3m - infinito	0.3m - infinito	0.3m - infinito
Peso	34 g	32 g	26 g	35 g	32 g	26 g
Dimensioni:						
Obiettivo (A)	32 mm	32 mm	32 mm	29 mm	29 mm	29 mm
Larghezza (B)	32 mm	32 mm	32 mm	29 mm	29 mm	29 mm
Lunghezza (C)	35.7 mm	35.7 mm	35.7 mm	36.2 mm	35.7 mm	35.7 mm
Attacco CS (E)	5.1 mm	5.1 mm	5.1 mm	5.3 mm	5.3 mm	5.3 mm
Attacco obiettivo	CS	CS	CS	CS	CS	CS
Angolo di campo (1/2"):	95° x 73°	58° x 45°	30° x 23°	-	-	-
Angolo di campo (1/3"):	73° x 54°	45° x 34°	23° x 17°	94° x 72°	64° x 49°	33° x 25°
Regolazione diaframma	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale
Regolazione fuoco	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale

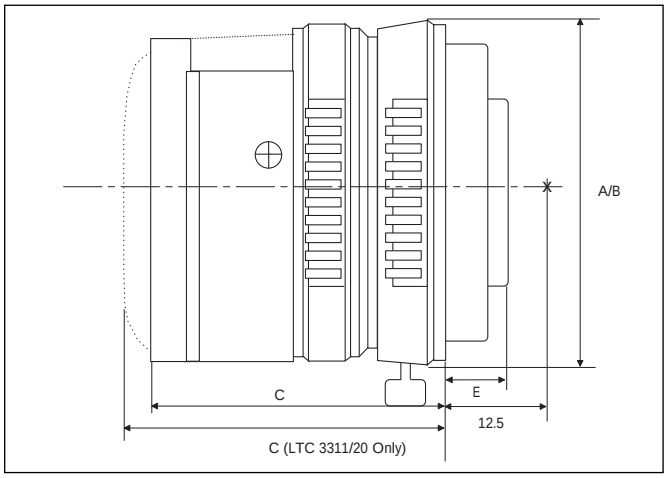
Caratteristiche - Diaframma passivo

	LTC 3214/20	LTC 3234/20	LTC 3244/20	LTC 3314/20 TC9902	LTC 3334/20 TC9904	LTC 3344/20 TC9908
Formato immagine	1/2"	1/2"	1/2"	1/3"	1/3"	1/3"
Lunghezza focale	3.7 mm,	6 mm,	12 mm,	2.8 mm,	4 mm,	8 mm,
Campo di regolazione diaframma:	F1.6 - 300	F1.4 - 300	F1.4 - 300	F1.2 - 90	F1.2 - 90	F1.2 - 90
Campo di regolazione fuoco	0.2m - inf.	0.2m - inf.	0.3m - infinito	0.3m - infinito	0.3m - infinito	0.3m - infinito
Peso	57 g	60 g	46 g	48 g	44 g	39 g
Dimensioni:						
Obiettivo (A)	42.8 mm	42.8 mm	42.8 mm	31.2 mm	31.2 mm	31.2 mm
Larghezza (B)	47.1 mm	47.1 mm	47.1 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Lunghezza (C)	36.5 mm	36.5 mm	36.5 mm	36.2 mm	35.7 mm	35.7 mm
Attacco CS (E)	4.4 mm	4.4 mm	4.4 mm	5.3 mm	5.3 mm	5.3 mm
Attacco obiettivo	CS	CS	CS	CS	CS	CS
Angolo di campo (1/2"):	95° x 73°	58° x 45°	30° x 23°	-	-	-
Angolo di campo (1/3"):	73° x 54°	45° x 34°	23° x 17°	94° x 72°	64° x 49°	33° x 25°
Regolazione diaframma	Passiva	Passiva	Passiva	Passiva	Passiva	Passiva
Regolazione fuoco	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale
Connettore diaframma DC a 4 pin	Sì	Sì	Sì	LTC 3314/20	LTC 3334/20	LTC 3344/20
Connettore diaframma DC a 6 pin	-	-	-	TC9902	TC9904	TC9908

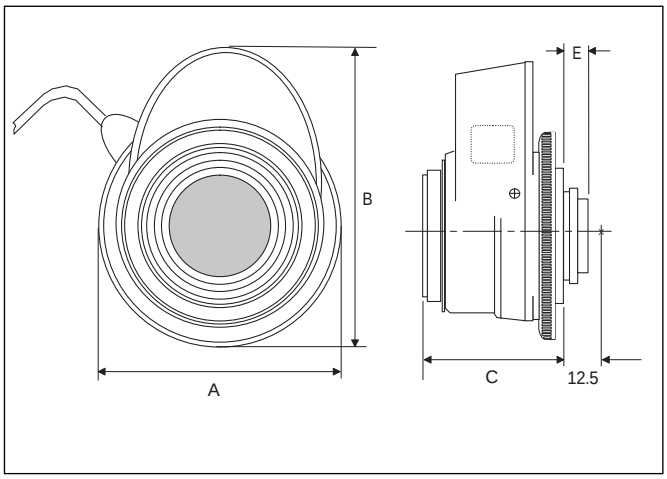
Nota: Angolo di campo = Angolo di campo orizzontale x verticale approssimato al grado più vicino.



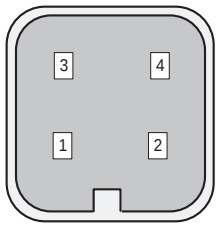
Obiettivi a diaframma fisso



Obiettivi a diaframma manuale



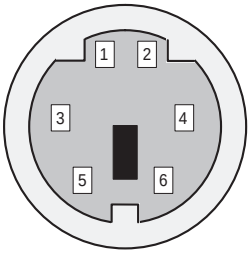
Obiettivi a diaframma passivo



Collegamento 4 pin diaframma passivo

Pin 1: Bobina di smorzamento -
Pin 2: Bobina di smorzamento +
Pin 3: Bobina di comando + (aperta)
Pin 4: Bobina di comando -

Connettore a 4 pin (vista di fronte)



Collegamento 6 pin diaframma passivo

Pin 1: Bobina di comando +
Pin 2: Bobina di smorzamento -
Pin 3: Bobina di smorzamento +
Pin 4: Bobina di comando -
Pin 5: Non collegato
Pin 6: Non collegato

Connettore a 6 pin (vista di fronte)

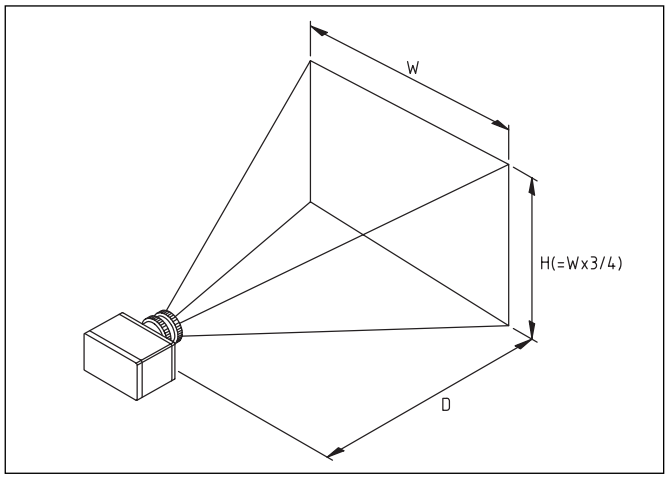
Scelta dell'obiettivo corretto

Esiste una semplice relazione tra il campo visivo e la lunghezza focale dell'obiettivo da usare (vedi figura Campo visivo).

Per il calcolo:

- Stimare o misurare la larghezza massima "W" del campo visivo.
- Stimare o misurare la distanza "D" tra la telecamera e l'oggetto da osservare.
- Per gli obiettivi da 1/2" usare il Grafico 1 e per gli obiettivi da 1/3" usare il grafico 2. Sul grafico, trovare il punto per l'obiettivo e il formato sensore corrispondente alle coordinate "W" e "D". Per accertarsi che l'oggetto venga ripreso interamente, selezionare l'obiettivo corrispondente alla linea sopra questo oggetto.

Normalmente, per la copertura ottimale del campo visivo, gli obiettivi da 1//3" e da 1/2" sono utilizzati con telecamere con sensori rispettivamente da 1/3" e 1/2". Gli obiettivi da 1/2" possono essere usati con telecamere da 1/3", ma le zone esterne del campo visivo dell'obiettivo non verranno viste dal sensore.



Campo visivo

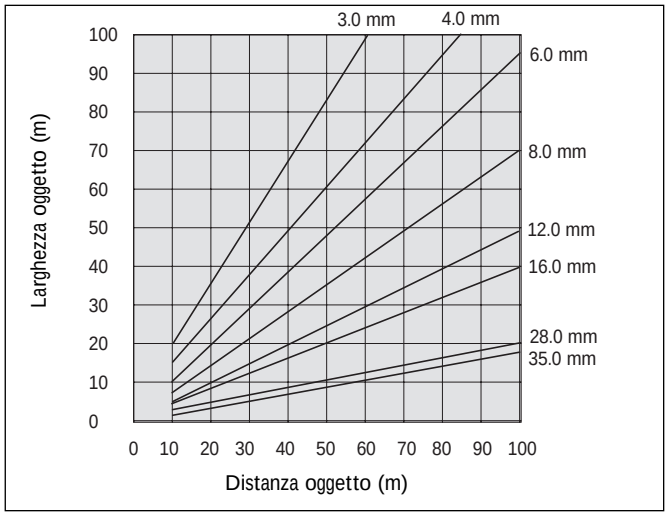


Grafico 1 - Campo visivo (telecamere da 1/2")

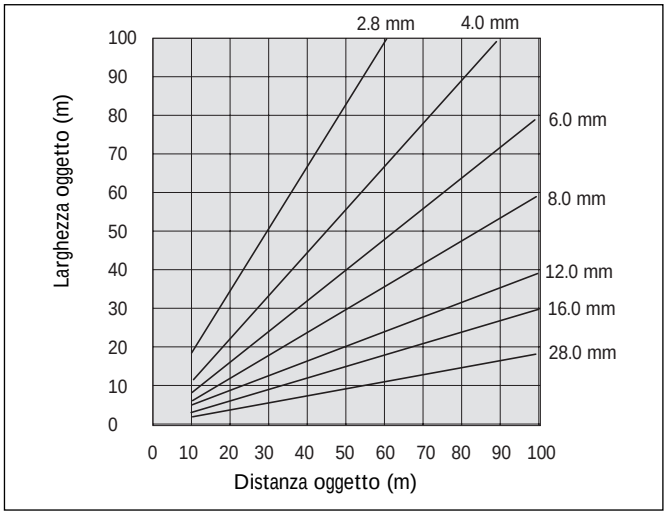


Grafico 2 - Campo visivo (telecamere da 1/3")

9498 962 37562 99-29

© 1999 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Serie LTC 336x
Obiettivi a focale variabile con diaframma da 1/3" manuale e DC

- **Ottica di alta qualità**
- **Costruzione robusta e affidabile**
- **Lunghezza focale variabile**
- **Design compatto**
- **Versioni con diaframma manuale e DC**
- **Regolazione fuoco e zoom manuale**



La Serie LTC 336x offre obiettivi compatti e robusti con diaframma manuale e DC da 1/3". L'elevata sensibilità e l'alta affidabilità offrono prestazioni ottimali in tutti gli ambienti.

Questi obiettivi sono forniti con attacco CS standard, utilizzabile con una vasta gamma di telecamere. Il collegamento per il controllo diaframma DC è disponibile con connettori a 4 pin standard o a 6 pin, che si inseriscono direttamente nell'apposita uscita della telecamera.

L'eccezionale qualità dell'ottica è il risultato di una combinazione di elevati standard di risoluzione, riproduzione del contrasto e trattamento superficiale delle lenti.

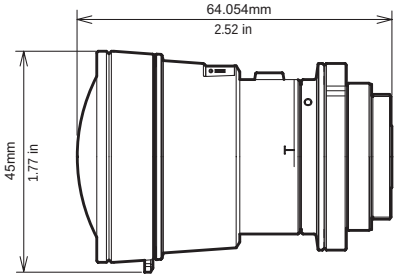
La meccanica è stata studiata per sopportare frequenti operazioni di regolazione del diaframma, dello zoom e del fuoco.

Per un obiettivo con buon rapporto qualità/prezzo che garantisca l'elevata qualità e affidabilità necessarie per ottenere immagini video di qualità superiore, la Serie LTC 336x offre la soluzione ideale.

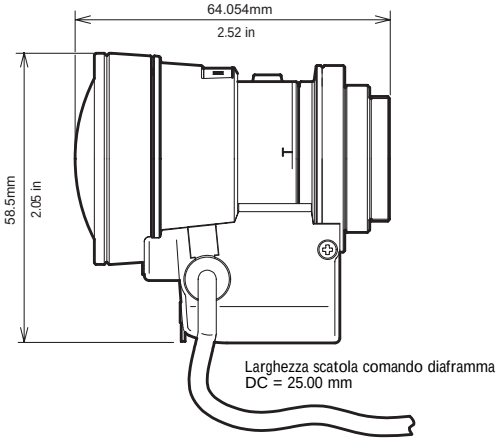
CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche

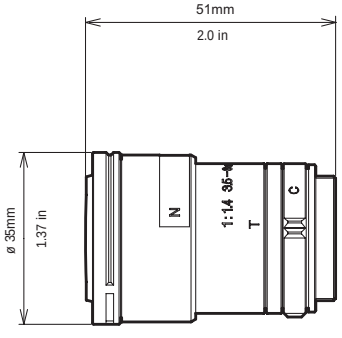
	LTC 3361/20	LTC 3364/20	LTC 3366/20	LTC 3361/30	LTC 3364/30	LTC 3366/30
Formato immagine	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Lunghezza focale	2.8 - 6 mm	2.8 - 6 mm	2.8 - 6 mm	3.5 - 8 mm	3.5 - 8 mm	3.5 - 8 mm
Campo di regolazione diaframma	F1.2 - chiuso	F1.2 - 64	F1.2 - 64	F1.4 - chiuso	F1.4 - 90	F1.4 - 90
Campo di regolazione diaframma	0.3m - infinito	0.3m - infinito	0.3m - infinito	0.3m - infinito	0.3m - infinito	0.3m - infinito
Profondità di fuoco	8.66 mm (3.4") in aria	8.66 mm (3.4") in aria	8.66 mm (3.4") in aria	8.66 mm (3.44") in aria	8.66 mm (3.44") in aria	8.66 mm (3.44") in aria
Peso	83 g	101 g	101 g	48 g	72 g	72 g
Attacco obiettivo	CS	CS	CS	CS	CS	CS
Angolo di campo:						
Grandangolare	88.7° X 69.2°	88.7° X 69.2°	88.7° X 69.2°	71.4° X 54.8°	71.4° X 54.8°	71.4° X 54.8°
Teleobiettivo	44.2° X 34.0°	44.2° X 34.0°°	44.2° X 34.0°	33.0° X 25.2°	33.0° X 25.2°	33.0° X 25.2°
Regolazione diaframma	Manuale		Comando DC 4 pin	Comando DC 6 pin	Comando DC 4 pin	Comando DC 6 pin
Regolazione fuoco	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale
Regolazione zoom	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale



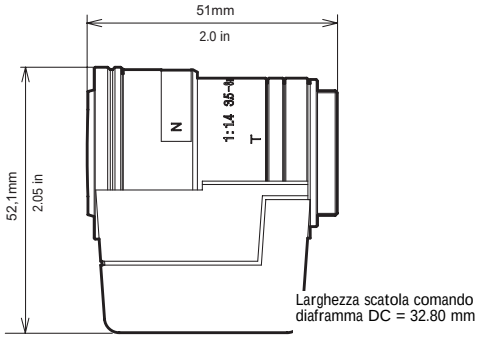
Dimensioni LTC 3361/20



Dimensioni LTC 3364/20 e LTC 3366/20



Dimensioni LTC 3361/30



Dimensioni LTC 3364/30 e LTC 3366/30

9498 962 33562 99-29

© 1999 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Serie LTC 337x
Obiettivi a focale variabile 5-50 mm con diaframma da 1/3" manuale e DC

- **Ottica di alta qualità con 2 lenti asferiche per una migliore qualità delle immagini**
- **Costruzione robusta e affidabile**
- **Lunghezza focale variabile in un'ampia gamma, da 5 a 50 mm**
- **Design compatto**
- **Versioni con diaframma manuale e DC**
- **Regolazione fuoco e zoom manuale**
- **Apertura diaframma F/1.4 per una maggiore luminosità**



Gli obiettivi a focale variabile sono i più versatili e pratici da usare quando l'applicazione richiede l'ottimizzazione del campo visivo sul posto. L'efficienza della sorveglianza è massimizzata poiché è possibile ottenere qualsiasi angolo di campo richiesto. Si elimina così la necessità di portarsi dietro, per l'installazione, numerosi obiettivi con lunghezze focali diverse. L'installazione può essere più efficiente poiché l'installatore è in grado di ottenere gli angoli di campo richiesti senza dover spostare la telecamera. Una volta effettuata l'installazione, anche se il campo visivo deve essere modificato, si può sempre continuare a utilizzare il sistema modificando semplicemente la registrazione della distanza focale dell'obiettivo.

La Serie LTC 337x offre obiettivi compatti e robusti con diaframma manuale e DC da 1/3" e con un'ampia gamma di lunghezza focale da 5 a 50 mm. L'elevata sensibilità e l'alta affidabilità offrono prestazioni ottimali in tutti gli ambienti. L'utilizzo di 2 lenti asferiche consente una migliore qualità delle immagini.

Questi obiettivi sono forniti con attacco CS standard, utilizzabile con una vasta gamma di telecamere. Il collegamento per il controllo diaframma DC è disponibile con connettori a 4 pin standard o a 6 pin, che si inseriscono direttamente nell'apposita uscita della telecamera.

L'eccezionale qualità dell'ottica è il risultato di una combinazione di elevati standard di risoluzione, riproduzione del contrasto e trattamento superficiale delle lenti. L'apertura diaframma di F/1.4 offre una gamma di contrasto più luminosa.

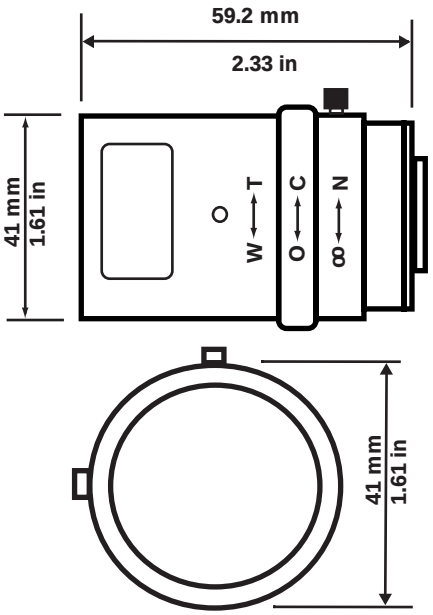
La meccanica è stata studiata per sopportare frequenti operazioni di regolazione del diaframma, dello zoom e del fuoco.

Per un obiettivo con buon rapporto qualità/prezzo che garantisca l'elevata qualità e affidabilità necessarie per ottenere immagini video di qualità superiore, la Serie LTC 337x offre la soluzione ideale.

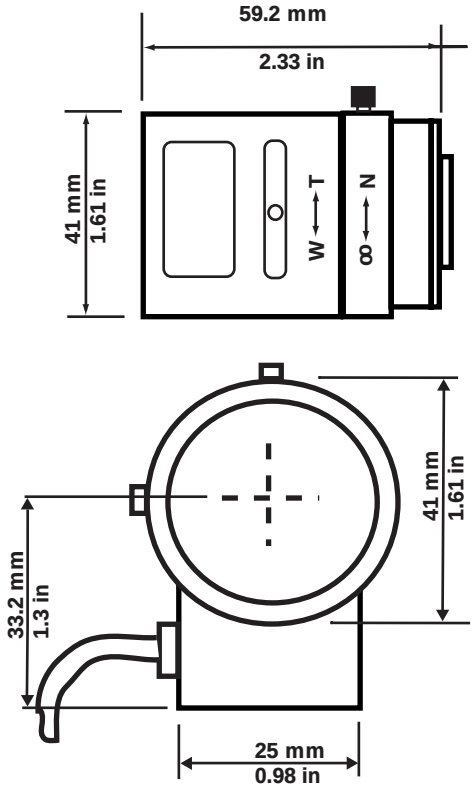
CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche

	LTC 3371/20	LTC 3374/20	LTC 3376/20
Formato immagine	1/3"	1/3"	1/3"
Lunghezza focale	5 - 50 mm	5 - 50 mm	5 - 50 mm
Campo di regolazione diaframma	F1.4 - chiuso	F1.4 - 185	F1.4 - 185
Campo di regolazione fuoco	1 m - infinito	1 m - infinito	1 m - infinito
Profondità di fuoco	10.05 mm (0.4") in aria	10.05 mm (0.4") in aria	10.05 mm (0.4") in aria
Peso	85 g	97 g	97 g
Attacco obiettivo	CS	CS	CS
Angolo di campo:			
Grandangolare	53.4° X 40.1°	53.4° X 40.1°	53.4° X 40.1°
Teleobiettivo	5.3° X 4.1°	5.3° X 4.1°	5.3° X 4.1°
Regolazione diaframma	Manuale	Comando DC 4 pin	Comando DC 6 pin
Regolazione fuoco	Manuale	Manuale	Manuale
Regolazione zoom	Manuale	Manuale	Manuale



Dimensioni LTC 3371/20



Dimensioni LTC 3374/20 e LTC 3376/20

9498 962 38961 99-29

© 1999 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Serie LTC 3283, LTC 3293, LTC 3384, LTC 3394 Ottiche zoom motorizzate con diaframma automatico

- **Ottica di elevata qualità**
- **Costruzione affidabile e robusta**
- **Formato immagine da 1/3 di pollice con controllo DC Iris**
- **Formato immagine da 1/2 pollice con controllo Video Iris**
- **Zoom 6x, 10x, 15x, e 20x**
- **Funzioni di pre-posizionamento opzionali**
- **15x con funzione di sblocco IRIS manuale**
- **Design compatto**



Queste serie comprendono solide e compatte ottiche zoom motorizzate con diaframma automatico per sensori da 1/3 o 1/2 pollice. La loro elevata sensibilità ed affidabilità garantiscono prestazioni ottimali in qualsiasi tipologia di ambiente.

Le ottiche DC iris da 1/3 di pollice sono rivolte ad applicazioni che richiedono il contenimento dei costi, e sono fornite con ghiera passo CS standard per l'utilizzo in combinazione con una vasta gamma di telecamere.

Le serie da 1/2 pollice Video iris comprendono ottiche di elevata qualità, fornite con ghiere passo CS e C.

Per il controllo del diaframma automatico, tutti gli obbiettivi utilizzano un connettore EIAJ a 4-pin standard, da collegare direttamente all'uscita di controllo della telecamera. Per i controlli di zoom, fuoco, e pre-posizionamento, le ottiche sono equipaggiate con un connettore DIN a 8-pin.

L'eccezionale resa ottica è il risultato dell'abbinamento di elevati standard per la risoluzione, la riproduzione del contrasto e il trattamento superficiale dell'obbiettivo. Questi prodotti sono stati progettati per integrarsi perfettamente con un tutti i modelli della completa gamma di telecamere Philips. Utilizzandoli in combinazione con le nuove serie LTC 0500 e LTC 0600, i modelli da 1/2 di pollice rendono apprezzabili le ampie qualità relative alle prestazioni in termini di F/stop e di risoluzione ottica.

Sono disponibili modelli con zoom 6x, 10x, 15x, 16x, e 20x. Alcuni obbiettivi dispongono di funzioni opzionali di pre-posizionamento e di sblocco manuale del diaframma.

La struttura meccanica è stata progettata per sostenere le frequenti operazioni di controllo del diaframma, zoom e fuoco.

Sono la soluzione ideale per le applicazioni che richiedono obbiettivi con un ottimo rapporto prezzo/prestazioni, con garanzia di elevata qualità ed affidabilità, prestazioni necessarie per enfatizzare le immagini riprese con telecamera.

Philips Communication, Security & Imaging

PHILIPS

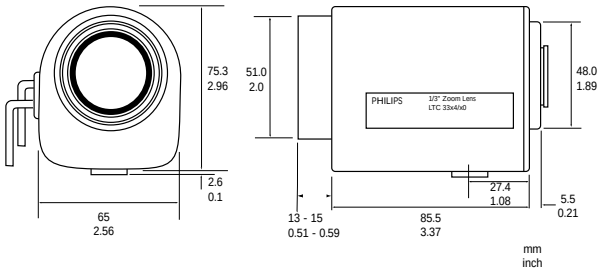
SPECIFICHE

Obbiettivo da 1/3 di pollice

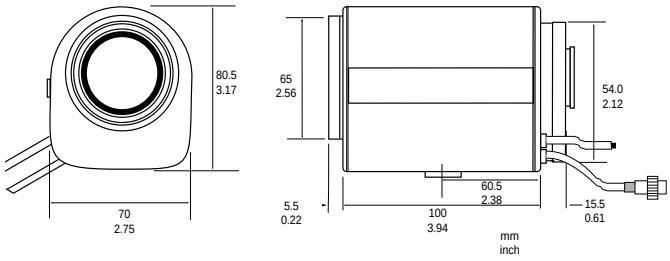
	LTC 3384/20	LTC 3384/50	LTC 3394/20	LTC 3394/50
Dimensione Sensori	1/3 di pollice	1/3 di pollice	1/3 di pollice	1/3 di pollice
Zoom	10x	10x	16x	16x
Lunghezza focale	6-60 mm	6-60 mm	5,5-90 mm	5,5-90 mm
Escursione diaframma	F1.4 - 360	F1.4 - 360	F1.6 - 360	F1.6 - 360
Funzione pre-posizionamento	N/D	Si	N/D	Si
Dimensioni (P x A x L)	65,0 x 75,3 x 102,5 mm	65,0 x 75,3 x 102,5 mm	65,0 x 75,3 x 104 mm	65,0 x 75,3 x 104 mm
Peso	480 g	480 g	490 g	490 g
Ghiera ottica	CS			
Gamma temperature	da -10 +45°C			
Caratteristiche diaframma:				
Controllo iris	Controllo DC a 4-pin			
Velocità risposta	Circa 2 secondi			
Caratteristiche zoom:				
Controllo zoom	Motorizzato			
Velocità	Circa 3-4 secondi			
Tensione operativa	6 -12 VCC			
Corrente operativa	70 mA (max.)			
Caratteristiche fuoco:				
Controllo fuoco	Motorizzato			
Velocità	Circa 3-4 secondi			
Tensione operativa	6 -12 VCC			
Corrente operativa	70 mA (max.)			
Angolo di visuale 1/3 di pollice (Grandangolo - Tele):				
Orizzontale	43.6°-4.6°	43.6°-4.6°	52.4°-3.1°	52.4°-3.1°
Verticale	33.8°-3.5°	33.8°-3.5°	40.7°-2.3°	40.7°-2.3°

Obbiettivo da 1/2 di pollice

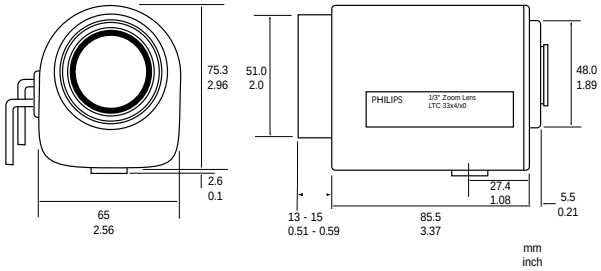
	LTC 3283/20	LTC 3283/40	LTC 3283/50	LTC 3293/20	LTC 3293/30	LTC 3293/40	LTC 3293/50
Dimensione sensore	1/2 di pollice	1/2 di pollice	1/2 di pollice	1/2 di pollice	1/2 di pollice	1/2 di pollice	1/2 di pollice
Zoom	6x	10x	10x	15x	15x	20x	20x
Lunghezza focale	8-48 mm	7,5-75 mm	7,5-75 mm	8-120 mm	8-120 mm	12-240 mm	12-240 mm
Escursione diaframma	F1.4-360	F1.4-360	F1.2-512	F1.6-1000	F1.6-1000	F1.6-720	F1.6-720
Funzione pre-posizionamento	N/D	N/D	Si	N/D	Si	N/D	Si
Sblocco IRIS manuale	N/D	N/D	N/D	N/D	Si	N/D	N/D
Ghiera ottica	CS	CS	C	C	C	C	C
Dimensioni (mm) (P x A x L)	58 x 63,5 x 78	67 x 75 x 112	70 x 80,5 x 121,5	78 x 88,5 x 134	78 x 88,5 x 134	116 x 135 x 216	116 x 135 x 216
Peso	400 g	580 g	740 g	800 g	800 g	2.630 g	2.630 g
Gamma temperature	da -10 +50°C						
Segnale video	Video composito 1 Vp-p o video 0,7 Vp-p						
Impedenza	10 kOhm						
Caratteristiche diaframma:							
Controllo iris	Iris video a 4-pin						
Tensione operativa	8 -12 VCC						
Velocità risposta	Circa 1,5 secondi						
Corrente operativa	50 mA (max.)						
Segnale in ingresso	VS o V						
Precisione diaframma	+20% a livello segnale video						
Sensibilità	0,5-1,0 Vp-p a livello segnale video						
Caratteristiche zoom:							
Controllo zoom	Motorizzato						
Velocità (circa)	5 sec	5.5 sec	5.5 sec	6 sec	6 sec	10 sec	10 sec
Tensione operativa	12 VCC						
Corrente operativa	55 mA (max.)						
Caratteristiche fuoco:							
Controllo fuoco	Motorizzato						
Velocità (circa)	5 sec	6.5 sec	5.5 sec	8 sec	8 sec	10 sec	10 sec
Tensione operativa	12 VCC						
Corrente operativa	55 mA (max.)						
Angolo di visuale telecamera da 1/3 di pollice (Grandangolo - Tele):							
Orizzontale	32°42'-5°05'	34°38'-3°46'	34°57'-3°46'	32°56'-2°20'	32°56'-2°20'	23°01'-1°10'	23°01'-1°10'
Verticale	24°40'-4°23	26°81'-2°50'	26°27'-2°50'	24°49'-1°45'	24°49'-1°45'	17°13'-0°52'	17°13'-0°52'
Angolo di visuale telecamera da 1/2 pollice (Grandangolo - Tele):							
Orizzontale	42°47'-7°43'	45°11'-4°58'	45°38'-5°00'	43°29'-3°05'	43°29'-3°05'	30°52'-1°33'	30°52'-1°33'
Verticale	32°42'-5°50	34°38'-3°46'	34°57'-3°46'	32°56'-2°20'	32°56'-2°20'	23°01'-1°10'	23°01'-1°10'



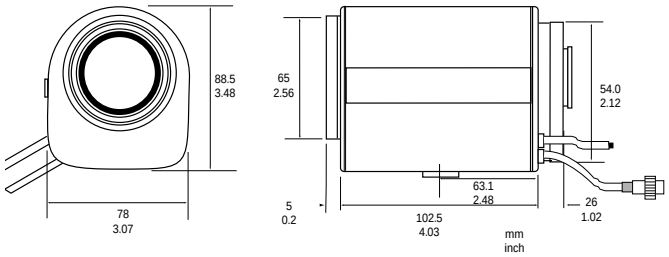
Dimensioni LTC 3384/20 e LTC 3384/50



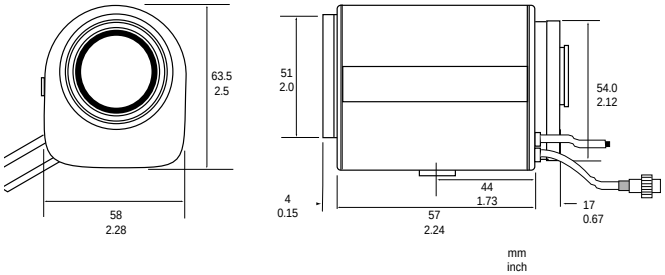
Dimensioni LTC 3283/50



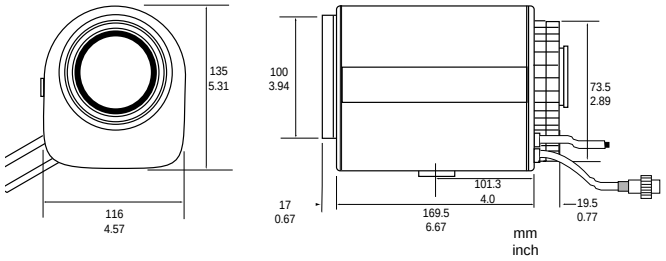
Dimensioni LTC 3394/20 e LTC 3394/50



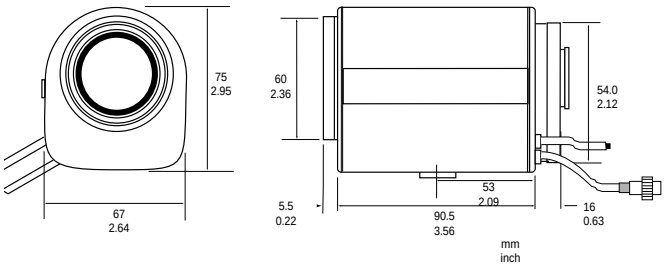
Dimensioni LTC 3293/20 e LTC 3293/30



Dimensioni LTC 3283/20



Dimensioni LTC 3293/40 e LTC 3293/50



Dimensioni LTC 3283/40

9498 962 40861 00-21 © 2000 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.