

Vergrößernde telezentrische Objektive

vicotar®

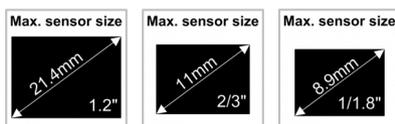
T51-Serie

Produktmerkmale

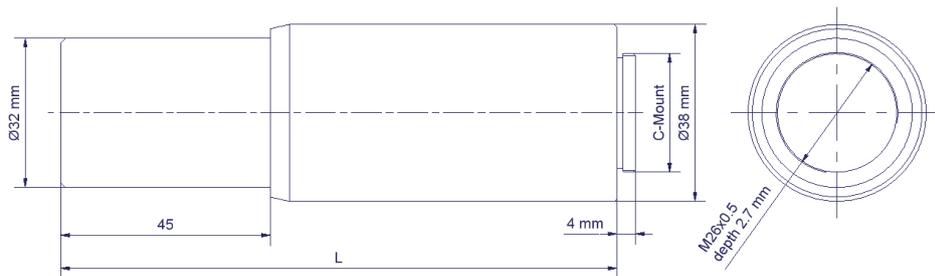
- Objektseitig telezentrischer Strahlengang
- Einsatz für Matrix- und Zeilenkameras bis Sensordiagonale/-länge 11 mm
- Manuell einstellbare Irisblende mit Fixierung
- Robuste Industrie-Ausführung
- C-Mount-Gewindeanschluss



Auswahlmöglichkeiten



Technische Zeichnung



Download
Manual



Download
CAD-File

*.stp

*.dwr

Vergrößernde telezentrische Objektive

vicotar®

T51-Serie

Eigenschaften

Optische Eigenschaften

Spektralbereich 380...900nm / farbkorrigiert / lichtstark

Mechanische Eigenschaften

Auflagemaß 17,53mm / max. Objektivdurchmesser 38mm / objektseitiges Filtergewinde M26 x 0,5 /

Umgebungstemperatur -10°C bis 50°C

Optische Daten

Bezeichnung	Best.-Nr.	Abbildungsmaßstab	Objektseitige Schärfentiefe (mm)*	Objektfeld für 1,2"-Sensor (mm²)	Objektfeld für 1"-Sensor (mm²)	Objektfeld für ¾"-Sensor (mm²)	Objektfeld für 1/1,8"-Sensor (mm²)	Objektfeld für ½"-Sensor (mm²)	Objektfeld für ¼"-Sensor (mm²)
T51/1,7	2-05-272	-1.7 : 1	0.4 (0.1)	8.8 × 8.8	7.4 × 5.6	5.1 × 3.8	4.1 × 3.1	3.7 × 2.8	2.8 × 2.1
T51/1,4	2-05-265	-1.4 : 1	0.52 (0.13)	--	--	6.3 × 4.8	5.1 × 3.9	4.6 × 3.5	3.5 × 2.6
T51/1,2	2-05-266	-1.2 : 1	0.68 (0.17)	--	--	7.3 × 5.5	5.9 × 4.5	5.3 × 4.0	4.0 × 3.0
T51/1,0	2-05-267	-1 : 1	1.68 (0.42)	--	--	--	7.1 × 5.4	6.4 × 4.8	4.8 × 3.6
T51/0,8	2-05-268	-1 : 1.22	1.72 (0.43)	--	--	--	8.7 × 6.6	7.9 × 5.9	5.9 × 4.4
T51/0,7	2-05-269	-1 : 1.47	1.44 (0.36)	--	--	--	10.4 × 7.9	9.4 × 7.1	7.1 × 5.3

*Objektseitige Schärfentiefe bei einem Zerstreuungskreis von 40 (10) µm und mittlerer Blendeneinstellung.

Technische Informationen zur Verzeichnung oder zum Telezentriefehler von einem bestimmten Objektiv erhalten Sie auf Anfrage bei unserem technischen Support.

1.2" - 15,16 x 15,16 mm² | 1" - 12,8 x 9,6 mm² | ¾" - 8,8 x 6,6 mm² | 1/1,8" (=5/9)" - 7,1 x 5,4 mm² | ½" - 6,4 x 4,8 mm² | ¼" - 4,8 x 3,6 mm²

Mechanische Daten

Bezeichnung	Best.-Nr.	Max. Objektfeld-durchmesser	Objektseitige Apertur (einstellbar)	Arbeitsabstand	Arbeitsabstand mit IR-Filter*	Gesamtlänge L	Gewicht
T51/1,7	2-05-272	12.5 mm	0.06 ... 0.01	49 ± 2 mm	49 ± 2 mm	114 mm	230 g
T51/1,4	2-05-265	7.9 mm	0.05 ... 0.01	28 ± 2 mm	28 ± 2 mm	119 mm	225 g
T51/1,2	2-05-266	9.2 mm	0.06 ... 0.01	34 ± 2 mm	34 ± 2 mm	109 mm	203 g
T51/1,0	2-05-267	8.9 mm	0.07 ... 0.01	42 ± 2 mm	42 ± 2 mm	99 mm	181 g
T51/0,8	2-05-268	11 mm	0.07 ... 0.01	52 ± 2 mm	52 ± 2 mm	90 mm	160 g
T51/0,7	2-05-269	11.8 mm	0.10 ... 0.01	63 ± 2 mm	64 ± 2 mm	84 mm	147 g

Hinweise

Justierhilfe

Für genaue Messaufgaben muss die optische Achse des Objektivs zur Objektebene/Messebene lotrecht ausgerichtet werden. Die Justierhilfe erleichtert den Einstellaufwand und verkürzt somit die Einrichtzeit des Messaufbaus. Entsprechende Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt Justierhilfe.

Schutzglas

Die hochwertige Frontlinse des Objektivs kann mittels Schutzglas UV M26 x 0,5 vor Verunreinigungen und Beschädigungen geschützt werden. Dieses wird vor die erste Linse in das Objektiv (objektseitig) eingeschraubt.

Pflegehinweise

Um die Linsen von leichten Verschmutzungen zu reinigen, eignet sich ein Optikpinsel oder gereinigte Luft. Fester sitzende Verschmutzungen werden mittels fusselfreiem weichen Tuch entfernt. Als Lösungsmittel bitte nur Alkohol, kein Aceton oder andere Chemikalien verwenden.

Vergrößernde telezentrische Objektive

vicotar®

T51-Serie

Zubehör

Best.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1-18-300	DL30x30-R633/M5	Flächenbel., rot, diffus, LF-Größe = 30 mm x 30 mm, statisch/schaltbar
2-25-113	PSO 90-100	90°-Umlenkung für telez. Objektive T51-, T100-, T125-Serie
2-90-122	OH 32	Objektivhalterung, D = 32 mm
2-91-131	IR M20,5x0,5	Tageslichtsperrfilter für Einbau in telezentrische Abbildungssysteme.
2-91-121	UV M20,5 x 0,5	Schutzglas für telezentrische Abbildungssysteme
2-91-123	UV M26 x 0,5	Schutzglas für telezentrische Abbildungssysteme
5-10-110	JH 2,7	Justierhilfe für 2,7 mm Tiefenschärfe

Eine Vielzahl von Filtertypen finden Sie im Zubehör. Bitte diese gesondert bestellen.

Verwendungszweck Zubehör

Koaxial eingespiegeltes System mit pictor® T,
STE30x30, DL30x30 und T51

