

Now 3 Technical
Achievement Awards
for cinema projection
lens series manufactured
by ISCO.

◀ Wide Angle and Tele Attachments for LCD, DLP™, LCOS™ and D-ILA™ Projectors

Wide Angle Attachment 0.8x

Für sehr kurze Projektionsabstände und Rückprojektionen bietet ISCO einen Weitwinkel-Vorsatz an, welcher mit nahezu aller Projektoren einsetzbar ist. Er wird wahlweise mit einem in der Höhe und im Winkel justierbaren Stativ oder einem Ministativ geliefert oder ggf. mit einem speziellen Adapterring an dem Standardobjektiv des Projektors befestigt. Der Weitwinkel-Vorsatz hat einen Brennweitenfaktor von 0,8. Das bedeutet, dass man bei einem Grundobjektiv mit der Brennweite $f = 50 \text{ mm}$ und dem Vorsatz eine Brennweite von $f = 40 \text{ mm}$ erzielt ($50 \text{ mm} \times 0,8 = 40 \text{ mm}$). Bei einem 1,3" Panel ergibt sich mit dem Vorsatz ein Projektionsverhältnis von 1,5:1, nur mit dem Grundobjektiv allein 1,9:1. Bei gleicher Projektionsentfernung wird ein um den Faktor 1,25 größeres Bild erzeugt oder der Projektionsabstand kann bei gleicher Bildgröße um den Faktor 0,8 verkürzt werden.

Dieser 3-linsige Vorsatz hat einen mechanischen Frontdurchmesser von 110 mm, der optische Durchmesser der Frontlinse beträgt 98 mm, der Durchmesser der Eintrittsöffnung beträgt optisch 63 mm und mechanisch 72 mm. Der Vorsatz hat eine Gesamtlänge von 68 mm bei einem Gewicht von nur 590g.

Tele conversion attachment 1,25x

Mit dem hochwertigen 1,25x Televorsatz von ISCO wird die Brennweite des Standardobjektives eines LCD- oder DLP- Projektors um den Faktor 1,25 vergrößert. Um den gleichen Faktor vergrößert sich damit auch das Projektionsverhältnis. Mit diesen Eigenschaften ist der Televorsatz das ideale Zubehör für große Projektionsentfernungen und häufig unverzichtbar bei Projektionen in Konferenzräumen und Hörsälen. Durch das mitgelieferte Ministativ kann der Televorsatz vor dem Standardobjektiv des Projektors platziert werden, ohne dass projektor- oder objektivspezifische Adapter notwendig sind, die für einige Projektormodelle optional angeboten werden. Dies macht den Telekonverter 1,25x zum universellen Zubehör. Bei Projektoren mit vertikaler Lens Shift Möglichkeit ist ein optionales Mini Stativ erhältlich, das in der Höhe und im Winkel angepasst werden kann. So kann der Televorsatz im optimalen Winkel zum geschifteten Standardobjektiv ausgerichtet werden, wodurch ein möglichst verzerrungsfreies Bild erreicht wird.

Der 3-linsige Vorsatz hat einen mechanischen Frontdurchmesser von 109,5 mm, der optische Durchmesser der Frontlinse beträgt 95,08 mm, der Durchmesser der Eintrittsöffnung beträgt optisch 49,6 mm und mechanisch 72 mm. Der Vorsatz hat eine Gesamtlänge von 81 mm bei einem Gewicht von nur 625g.

For short projection distances or rear projection, ISCO offers a wide angle attachment with a factor of 0.8. It can be used with the standard lens of nearly all projectors. A mini-stand is included with the attachment. Because of lens shift or offset of the prime lens, using a stand is recommended so that the wide angle attachment can be moved up and down and the projection angle can be adjusted. For some projector models, an adapter is available for attaching the wide angle attachment or tele attachment to the prime lens of the projector. With the given focal length factor of 0.8, the image size is increased by a factor of 1.25 at the same projection distance. The projection distance can also be decreased to 0.8x of the original distance while maintaining the same pictures size. If the projector lens has a focal length of 50 mm you will get a focal length of 40 mm with the wide angle attachment ($50 \text{ mm} \times 0.8 = 40 \text{ mm}$). This means that for a 1.3" projector, the projection ratio changes from 1.9:1 with the standard lens to 1.5:1 with the attachment.

The three-lens attachment has a mechanical front diameter of 110 mm while the optical diameter of the front lens is 98 mm. The rear diameter of the optical lens is 63 mm and the mechanical rear diameter is 72 mm. The wide angle attachment has a length of 65 mm and weighs only 590g.

The high quality tele conversion attachment from ISCO increases the focal length of a standard prime lens of the projectors by a factor of 1.25 (without changing the f-stop value). The projection ratio is increased by the same factor. This tele conversion lens is the ideal accessory for long projection distances and is therefore often indispensable for projections in large conference rooms and auditoriums. Using the mini stand that is supplied with the tele conversion lens, the tele conversion lens can be placed in front of the prime lens of the projector. Projector-specific adapters are available for some projector models. For projectors with a lens shift, an optional adjustable Mini Stand can be supplied. By using this Mini Stand, the tele conversion lens can be adjusted (according to the lens shift of the prime lens) to the appropriate height and optical axis so that a nearly distortion-free projection is achieved.

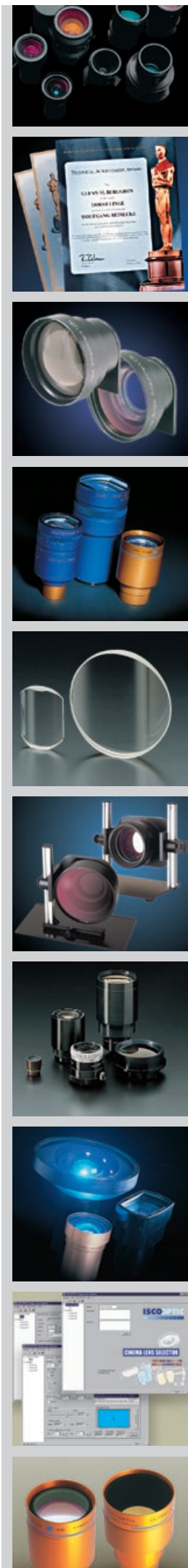
The three-lens attachment has a mechanical front diameter of 109.5 mm, while the optical diameter of the front lens is 95.08 mm. The rear diameter of the optical lens is 49.6 mm and the mechanical rear diameter is 72 mm. The wide angle attachment has a length of 81 mm and weights only 625g.

▶ ISCO

B + W Filterfabrik
Johannes Weber GmbH & Co KG
Anna-Vandenhoeck-Ring 5
37081 Göttingen / Germany

Phone +49 (0) 551 - 50 58 - 3
Fax +49 (0) 551 - 50 58 - 410

E-Mail info@isco.eu
Internet www.isco.eu



Wide Angle and Tele Attachments

stock-no

ISCO Wide Angle Attachment 0.8x with simple stand (part no. 749.86)

357.00

ISCO Wide Angle Attachment 0.8x with projector specific adapters if available*

357.X1

ISCO Tele Conversion Lens 1.25x with simple stand (part no. 749.86)

370.00

ISCO Tele Conversion Lens 1.25x with projector specific adapters if available*

370.X1

ISCO Mini Stand recommended for projectors with lens-shift

749.49

* Please see below list of adapters or contact us for further info on projector specific adapter part nos.



wide angle attachment 0.8x with adapter

wide angle attachment 0.8x with simple stand

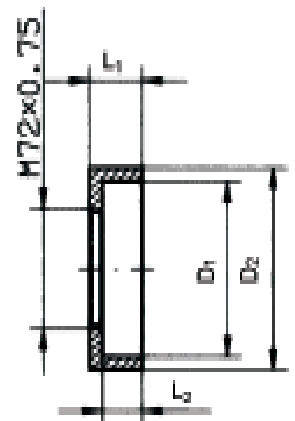
tele attachment 1.25x with adapter

tele attachment 1.25x with simple stand

Lens adapter for Wide Angle Attachment 0.8x and Tele Conversion Lens 1.25x with M72x0.75mm connection thread

Pos.	For use with		Part order no.		Adapter ring			
	WWV 0,8x	TCV 1,25x	wide angle attachment, adapter part order no. (105.00....)	tele conversion lens, adapter part order no. (105.00....)	prime lens mech. outer diameter D ₁ [mm]	diameter opening of housing D ₂ [mm]	width of adapter L ₁ [mm]	L ₂ [mm]
1.	x	x	357.01.01	370.01.01	64,0	67,0	25,0	20,0
2.	x	x	357.09.01	370.09.01	65,1	67,0	25,0	20,0
3.	x	x	357.02.03	370.02.03	67,0	71,0	17,0	12,0
4.	x	x	357.01.03	370.01.03	70,0	73,0	20,0	14,0
5.	x	x	357.10.01	370.10.01	70,0	73,0	20,0	14,0
6.	x	x	357.18.01	370.18.01	70,5	76,5	9,0	28,5
7.	x	x	357.02.02	370.02.02	73,0	75,0	14,0	7,0
8.	x	x	357.75.01	370.75.01	75,0	81,0	15,0	10,0
9.	x	x	357.02.01	370.02.01	77,0	83,0	12,0	7,0
10.	x	x	357.11.01	370.11.01	78,0	91,0	14,5	10,5
11.	x	x	357.13.01	370.13.01	78,0	90,0	8,5	3,5
12.	x	x	357.07.01	370.07.01	79,0	83,0	15,0	10,0
13.	x	x	357.05.01	370.05.01	80,0	85,0	15,0	10,0
14.	x	x	357.82.01	370.82.01	82,0	85,9	15,0	10,0
15.	x	x	357.82.02	370.82.02	82,4	85,0	15,0	10,0
16.	x	x	357.82.03	370.82.03	82,8	88,0	12,0	7,0
17.	x	x	357.01.02	370.01.02	84,0	87,0	14,0	10,0
18.	x	x	357.10.03	370.10.03	84,0	87,0	14,0	10,0
19.	x	x	357.86.01	370.86.01	86,0	91,0	17,0	12,0
20.	x	x	357.06.02	370.06.02	88,0	92,0	15,0	10,0
21.	x	x	357.06.01	370.06.01	89,1	92,0	15,0	10,0
22.	x	x	357.03.01	370.03.01	92,2	95,0	16,0	12,0
23.	x	x	357.04.00	370.04.00	95,0	99,0	23,5	19,1
24.	x	x	357.12.01	370.12.01	103,0	107,0	26,5	18,0
25.	x	x	357.19.01	357.19.01	95,0	101,0	16,5	12,5
26.	x	x	357.20.01	357.20.01	74,0	76,1	12,0	7,0
27.	x	x	357.31.01	357.31.01	83,2	86,2	11,0	16,0
28.								

Adapter ring (cross-section)



D₁ = mech. outer diameter prime lens

D₂ = diameter opening of housing

Please check our website under www.isco.eu/isco_new_e/data_video_e.html for updated information on new projector specific adapters.