

ZEISS IKON

Icarex
35 + 35 S

Tabellen
Tables
Tableaux
Tablas



Meter

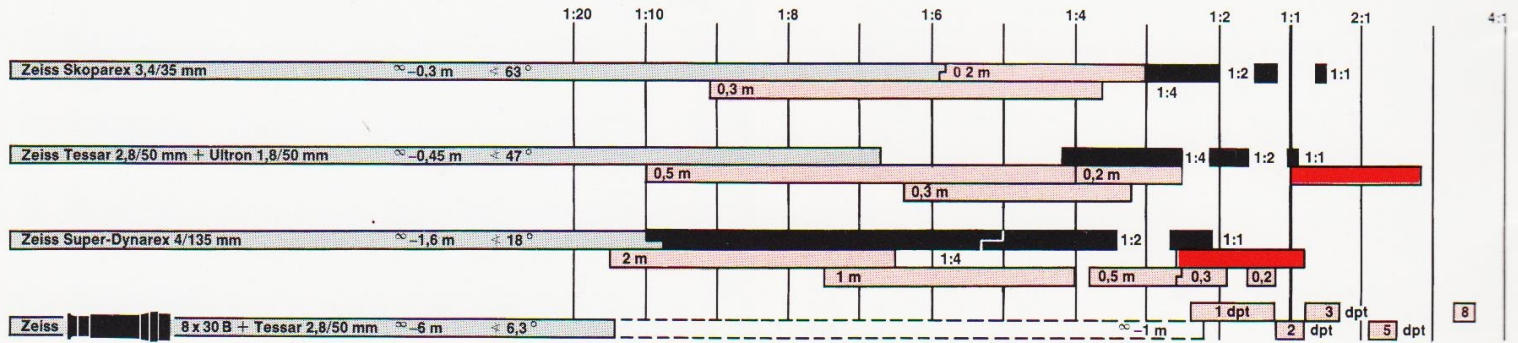
Abbildungsmaßstäbe der Icarex-Objektive in Verbindung mit Vorsatzlinsen, Zwischentuben und Balgeneinstellgerät.

Image scales of the Icarex lenses in combination with supplementary lenses, intermediate tubes, and bellows attachment.

Echelles de reproduction des objectifs de l'Icarex employés en combinaison avec des lentilles additionnelles, des tubes-rallonges et le soufflet de mise au point.

Escala de reproducción de los objetivos de la Icarex combinados con lentes adicionales, tubos intermedios y aparato de fuelle para el enfoque.

- Objektive - Lenses - Objectifs - Objetivos
- Vorsatzlinsen - Supplementary lenses - Lentilles additionnelles - Lentes adicionales
- Balgengerät - Bellows attachment - Soufflet de mise au point - Aparato de fuelle
- Zwischentuben - Intermediate tubes - Tubes-rallonges - Tubos intermedios



Schärfentiefen-Tabellen

Die Werte sind für einen Zerstreuungskreis von $z = 0,05$ mm berechnet.
Alle Angaben in Meter, bezogen auf die Filmebene.

Tableaux des profondeurs de champ

Les valeurs sont calculées pour un cercle de dispersion $z = 0,05$ mm.
La distance est mesurée à partir du plan du film.

Depth of field tables

Depth of field table based on a circle of confusion of 0,05 mm.
The depth of field is measured from the plane of the film.

Tablas de profundidades de foco

Los valores se han calculado basándose en un círculo de difusión de $z = 0,05$ mm.
Todas las indicaciones en metros, en relación al plano de la película.

Zeiss Skoparex 3,4/35 mm

Entfernung Distance Distancia m	3,4	4	5,6	8	11	16
∞	7,79- ∞	6,74- ∞	4,84- ∞	3,41- ∞	2,50- ∞	1,75- ∞
6	3,43-25,6	3,19-61,6	2,69- ∞	2,19- ∞	1,78- ∞	1,36- ∞
3	2,20- 4,78	2,10- 5,35	1,88-7,84	1,63-2,69	1,39- ∞	1,13- ∞
2	1,61- 2,62	1,57- 2,80	1,45-3,30	1,30- 4,61	1,15-9,31	0,97- ∞
1,5	1,28- 1,82	1,25- 1,89	1,17-2,12	1,07- 2,58	0,97-3,58	0,84-10,6
1	0,90- 1,12	0,89- 1,15	0,85-1,22	0,80- 1,35	0,75-1,56	0,68- 2,12
0,8	0,74- 0,87	0,73- 0,89	0,71-0,93	0,67- 1,0	0,64-1,10	0,59- 1,34
0,6	0,57- 0,63	0,56- 0,65	0,55-0,66	0,53- 0,69	0,51-0,74	0,48- 0,83
0,5	0,48- 0,52	0,47- 0,53	0,47-0,54	0,45- 0,56	0,44-0,59	0,42- 0,64
0,45	0,44- 0,47	0,43- 0,47	0,42-0,48	0,41- 0,50	0,40-0,51	0,39- 0,55
0,4	0,39- 0,41	0,38- 0,42	0,38-0,42	0,37- 0,43	0,36-0,45	0,35- 0,47
0,3	0,29- 0,30	0,29- 0,31	0,29-0,31	0,29- 0,31	0,28-0,32	0,28- 0,32

Schärfentiefen-Tabellen

Die Werte sind für einen Zerstreuungskreis von $z = 0,05$ mm berechnet.
Alle Angaben in Meter, bezogen auf die Filmebene.

Depth of field tables

Depth of field table (based on a circle of confusion of 0,05 mm).
The depth of field is measured from the plane of the film.

Zeiss Ultron 1,8/50 mm Zeiss Tessar 2,8/50 mm

Entfernung Distance Distancia m	1,8*	2,8	4	5,6	8	11	16
∞	28 - ∞	19,5 - ∞	13,7 - ∞	9,78- ∞	6,87- ∞	5,03- ∞	3,48- ∞
6	5 -7,6	4,62-8,58	4,21-10,06	3,76-15,2	3,25-45,9	2,78- ∞	2,25- ∞
3	2,75-3,35	2,62-3,51	2,49- 3,79	2,33- 4,24	2,13- 5,18	1,92-7,16	1,66-20,4
2	1,9 -2,1	1,83-2,21	1,77- 2,31	1,68- 2,47	1,58- 2,74	1,47-3,20	1,32- 4,44
1,5	1,45-1,55	1,41-1,61	1,37- 1,66	1,32- 1,74	1,26- 1,87	1,19-2,06	1,09- 2,49
1	0,98-1,02	0,96-1,04	0,94- 1,06	0,92- 1,09	0,89- 1,14	0,86-1,20	0,81- 1,33
0,8	0,79-0,82	0,78-0,83	0,77- 0,84	0,75- 0,86	0,73- 0,88	0,71-0,92	0,67- 0,98
0,6	0,59-0,61	0,59-0,61	0,58- 0,62	0,58- 0,63	0,57- 0,64	0,55-0,66	0,54- 0,69
0,5	0,49-0,51	0,49-0,51	0,49- 0,51	0,48- 0,52	0,48- 0,53	0,47-0,54	0,46- 0,55
0,45	0,45-0,46	0,44-0,46	0,44- 0,46	0,44- 0,46	0,43- 0,47	0,43-0,48	0,42- 0,49

* Gilt nur für Ultron 1:1,8/50 mm · Applies only to Ultron f/1,8-50 mm
S'applique uniquement au Ultron 1:1,8/50 mm · Valedero solamente para Ultron 1:1,8/50 mm

Tableaux des profondeurs de champ

Les valeurs sont calculées pour un cercle de dispersion $z = 0,05$ mm.
La distance est mesurée à partir du plan du film.

Tablas de profundidades de foco

Los valores se han calculado basándose en un círculo de difusión $dez = 0,05$ mm.
Todas las indicaciones en metros, en relación al plano de la película.

Zeiss Super-Dynarex 4/135 mm

Entfernung Distance Distancia m	4	5,6	8	11	16	22
∞	89,2 - ∞	63,8 - ∞	44,7 - ∞	32,6 - ∞	22,5 - ∞	16,5 - ∞
25	19,6 - 34,6	18,1 - 40,9	16,1 - 56,3	14,3 - 107	12,0 - ∞	10,0 - ∞
10	9,03-11,2	8,70-11,8	8,24-12,8	7,73-14,3	7,92-17,7	6,33-25,1
8	7,38- 8,75	7,15- 9,09	6,84- 9,65	6,50-10,5	5,99-12,2	5,48-15,3
6	5,65- 6,40	5,52- 6,58	5,34- 6,86	5,13- 7,26	4,81- 8,04	4,48- 9,23
5	4,76- 5,27	4,67- 5,39	4,54- 5,58	4,39- 5,83	4,16- 6,31	3,92- 7,01
4	3,85- 4,17	3,79- 4,24	3,71- 4,35	3,61- 4,50	3,45- 4,77	3,29- 5,16
3	2,92- 3,09	2,88- 3,13	2,84- 3,19	2,78- 3,26	2,69- 3,40	2,60- 3,58
2,5	2,44- 2,56	2,42- 2,59	2,39- 2,62	2,35- 2,67	2,29- 2,76	2,22- 2,87
2	1,97- 2,04	1,95- 2,05	1,93- 2,07	1,91- 2,10	1,87- 2,15	1,83- 2,22
1,8	1,77- 1,83	1,76- 1,84	1,75- 1,86	1,73- 1,88	1,70- 1,92	1,66- 1,97
1,6	1,58- 1,62	1,57- 1,63	1,56- 1,64	1,55- 1,66	1,52- 1,69	1,49- 1,73

Abbildungsmaßstäbe und abgebildete Gegenstandsgrößen

(Bezogen auf das Projektionsformat 23×35 mm).

- E** Aufnahmeentfernung in Meter
M Abbildungsmaßstab
G Gegenstandsgröße in Meter

Zeiss Skoparex 3,4/35 mm

E	M	G
6	1:165	3,8 × 5,8
3	1: 81	1,9 × 2,8
2	1: 53	1,2 × 1,8
1,5	1: 39	0,9 × 1,4
1	1: 25	0,58 × 0,88
0,8	1: 20	0,45 × 0,69
0,6	1: 14	0,32 × 0,49
0,5	1: 11	0,26 × 0,40
0,45	1: 10	0,23 × 0,35
0,4	1: 8,6	0,20 × 0,30
0,3	1: 5,8	0,13 × 0,20

Scale of reproduction and field size

(With reference to the projection format of 23×35 mm).

- E** Lens focused on m
M Scale of reproduction
G Field size in m

Zeiss Ultron 1,8/50 mm Zeiss Tessar 2,8/50 mm

E	M	G
6	1:113	2,61 × 3,97
3	1: 55,8	1,28 × 1,95
2	1: 36,6	0,84 × 1,28
1,5	1: 26,9	0,62 × 0,94
1,0	1: 17,3	0,40 × 0,61
0,8	1: 13,5	0,31 × 0,47
0,6	1: 9,6	0,22 × 0,34
0,5	1: 7,6	0,18 × 0,27
0,45	1: 6,7	0,15 × 0,23

Rapport de réduction objet-image et champ couvert

(Par rapport au format projeté 23×35 mm).

- E Distance réglée sur l'objectif en m
- M Echelle de réduction
- G Champ couvert en m

Escalas de reproducción y dimensiones del objeto reproducido

(Referido al tamaño de proyección 23×35 mm).

- E Distancia de toma en metros
- M Escala de reproducción
- G Dimensiones del objeto en metros

Zeiss Super Dynarex 4/135 mm

E	M	G
25	1: 185	4,26×6,49
10	1: 72,8	1,68×2,55
8	1: 57,8	1,27×2,02
6	1: 42,8	0,98×1,50
5	1: 35,3	0,81×1,24
4	1: 27,8	0,64×0,97
3	1: 20,3	0,47×0,71
2,5	1: 16,5	0,38×0,58
2	1: 12,8	0,29×0,45
1,8	1: 11,3	0,26×0,39
1,6	1: 9,74	0,22×0,34

Icarex-Objektive mit Vorsatzlinsen

- V Vorsatzlinsen
- E Einstellung am Objektiv in m
- G Gegenstandsentsfernung bis zur Vorsatzlinse in m
- M Maßstab
- A Aufnahmeffeld in m
(Bezogen auf das Projektionsformat 23×35 mm)
- S Schärfentiefe in mm, gemessen von der Einstell-
ebene aus (z = 0,05 mm)
(- vor der Einstellebene
+ hinter der Einstellebene)

Icarex lenses with supplementary lenses

- V Supplementary lenses
- E Distance setting on the lens in m
- G Subject distance to supplementary lens in m
- M Scale of reproduction
- A Field size in m
(With reference to the projection format of 23×35 mm)
- S Depth of field in mm measured from the focusing
plane (z = 0,05 mm)
(- before the focusing plane.
+ behind the focusing plane)

V	E	G	M	A	S							
					5,6		8		11		16	
					-	+	-	+	-	+	-	+
Zeiss Skoparex 3,4/35 mm												
f=0,3 m	∞	0,33	1:9,1	0,21×0,32	22	25	30	37	40	53	56	11
	0,3	0,13	1:3,6	0,08×0,13	3,5	3,7	5,2	5,5	7,0	7,4	10,5	8,3
f=0,2 m	∞	0,22	1:5,9	0,14×0,21	9	10	13	15	17	21	24	31
	0,3	0,11	1:3	0,07×0,10	2,4	2,5	3,4	3,6	4,6	5,1	6,6	7,5
Zeiss Ultron 1,8/50 mm + Zeiss Tessar 2,8/50 mm												
f=0,5 m	∞	0,51	1:10	0,23×0,34	29	33	41	48	54	68	75	106
	0,45	0,21	1:4	0,09×0,14	4,4	4,6	6,2	6,6	8,4	9,1	12	14
f=0,3 m	∞	0,33	1:6,4	0,15×0,22	11	12	15	17	21	24	30	36
	0,45	0,18	1:3,2	0,07×0,11	2,9	3	4,1	4,3	5,6	6	8	9
f=0,2 m	∞	0,21	1:4	0,09×0,14	4,4	4,6	6,2	6,6	8,4	9,1	12	14
	0,45	0,13	1:2,5	0,06×0,09	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	3,5	4,7	5,1

Objectifs de l'Icarex avec lentilles additionnelles

- V Lentilles additionnelles
- E Mise au point sur l'objectif en m
- G Distance objet depuis la lentille additionnelle en m
- M Echelle de reproduction
- A Champ couvert en m
(Par rapport au format projeté 23×35 mm)
- S Profondeur de champ en mm, mesurée à partir du plan de mise au point (z = 0.05 mm)
(- devant le plan de mise au point;
+ derrière le plan de mise au point)

Objetivos de la Icarex con lentes adicionales

- V Lentes adicionales
- E Graduación en el objetivo en metros
- G Distancia del objeto hasta el lente adicional en metros
- M Escala de reproducción
- A Dimensiones del objeto en metros
(Referido al tamaño de proyección 23×35 mm)
- S Profundidad de foco en mm medida desde el plano de enfoque (z = 0.05 mm)
(- delante del plano de enfoque
+ detrás del plano de enfoque)

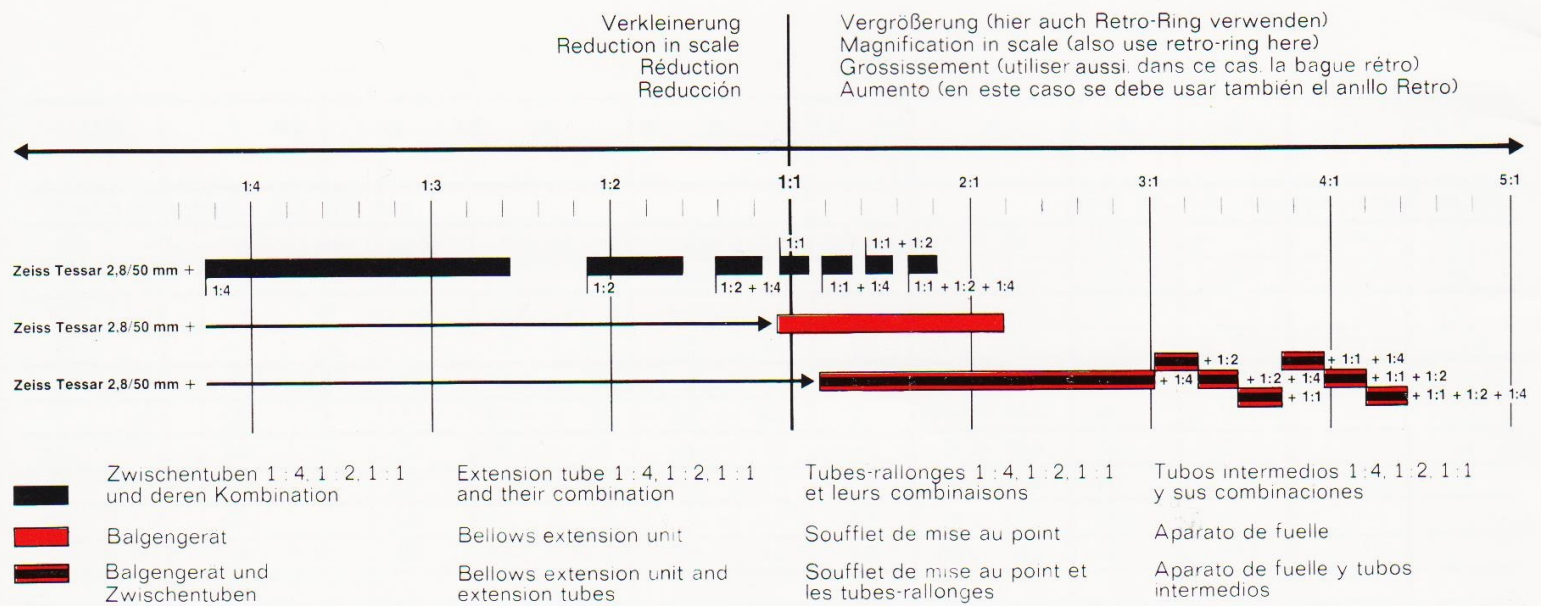
V	E	G	M	A	S											
					5,6		8		11		16		22			
					-	+	-	+	-	+	-	+	-	+		
Zeiss Super Dynarex 4/135 mm																
f=2 m	∞	2	1:15	0.35×0.54	62	73	85	109	113	160	154	250	200	400		
	16	0.85	1:6.5	0.15×0.23	12	13	16	18	23	25	32	36	45	50		
f=1 m	∞	1	1:7.5	0.17×0.26	17	17	24	25	32	35	46	51	62	72		
	16	0.6	1:4	0.09×0.14	4.4	4.6	6.2	6.5	8.4	9	12	13	16	18		
f=0.5 m	∞	0.51	1:3.8	0.09×0.13	4.2	4.3	6	6.2	8.2	8.6	12	13	16	18		
	16	0.38	1:2.5	0.06×0.09	1.7	1.8	2.4	2.5	3.3	3.5	4.7	5.1	6.5	7		
f=0.3 m	∞	0.33	1:2.6	0.06×0.09	1.8	1.9	2.6	2.7	3.6	3.7	5.1	5.4	7	7.4		
	16	0.28	1:1.9	0.04×0.07	1	1	1.4	1.4	2	2.1	2.7	2.8	4	4.2		
f=0.2 m	∞	0.21	1:1.6	0.04×0.06	0.7	0.7	1	1	1.4	1.4	2	2	2.7	2.7		
	16	0.18	1:1.2	0.03×0.04	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	1.2	1.2	1.6	1.7		

Die Icarex 35 im Makro- und Lupenbereich

The Icarex 35 in the field of macrophotography and macrophotography on a larger scale than life size

L'Icarex 35 dans le domaine de la macrophotographie

La Icarex 35 empleada para la macrofotografía y la fotografía de lupa



M Maßstab
S Scharftiefe vor und hinter der Einstellebene in \pm mm
F Verlängerungsfaktor

M image scale
S depth-of-field, in front of and behind the focusing plane in \pm mm
F exposure extension factor

M Echelle de reproduction
S Profondeur de champ, devant et derrière le plan de mise au point, en \pm mm
F Facteur de prolongation

M Escala
S Profundidad de foco delante y detrás del plano de enfoque en \pm mm
F Factor de prolongación

M	S							F
	2,8	4	5,6	8	11	16	22	
1 :5	4	6	8	12	17	24	33	1,4 ×
1 :4	3	4	6	8	11	16	22	1,5 ×
1 :3	1,7	2,4	3,4	4,8	6,6	9,6	13	1,8 ×
1 :2	0,84	1,2	1,7	2,4	3,3	4,8	6,6	2 ×
1 :1,5	0,53	0,8	1,05	1,5	2,1	3	4,1	3 ×
1 :1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,6	2,2	4 ×
1,5 :1	0,15	0,2	0,3	0,45	0,6	0,9	1,2	6 ×
2 :1	0,11	0,15	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	9 ×
3 :1	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,35	0,48	16 ×
4 :1	0,04	0,06	0,09	0,12	0,17	0,25	0,34	25 ×
5 :1	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,19	0,26	36 ×

Icarex mit Zwischentuben 1:4, 1:2 und 1:1

E Objektiv-Einstellung in m
G Gegenstands Entfernung in m
M Maßstab
A Aufnahme feld in mm
 (Bezogen auf das Projektionsformat 23×35 mm)
F Verlängerungs-Faktor
S Schärfentiefe in mm, gemessen von der Einstell-
 ebene aus (z = 0,05 mm)
 (- vor der Einstellebene, + hinter der Einstellebene)

Icarex with intermediate tubes 1:4, 1:2 and 1:1

E Distance setting on the lens in m
G Object distance in m
M Scale of reproduction
A Field size in mm
 (With reference to the projection format of 23×35 mm)
F Exposure extens. factor
S Depth of field in mm measured from the focusing
 plane (z = 0,05 mm)
 (- before the focusing plane, + behind the focusing plane)

E	G	M	A	F	2,8 ±	3,4 ±	4 ±	5,6 ±	8 ±	11 ±	16 ±	22 ±
Zeiss Skoparex 3,4/35 mm + 1:4					S	S	S	S	S	S	S	S
∞	0,2	1:3	67×100	1,5×		2	2,5	3,5	5	7	10	
0,3	0,17	1:2	45×68	2×		0,8	1	1,4	2	2,8	4	
Zeiss Ultratron 1,8/50 mm + 1:4 - Zeiss Tessar 2,8/50 mm + 1:4												
∞	0,33	1:4,2	95×145	1,5×	2,5		3,5	5	7	10	15	
0,45	0,26	1:2,5	60×90	2×	1		2	3	4	6	8	
Zeiss Super Dynarex 4/135 mm + 1:4												
∞	1,7	1:10	240×360	1×			25	30	45	60	90	120
1,6	1	1:5	115×175	1,4×			6	9	12	18	25	35
Zeiss Skoparex 3,4/35 mm + 1:2												
∞	0,16	1:1,5	34×52	2,5×		0,45	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	
0,3	0,16	1:1,2	27×41	2,5×								
Zeiss Ultratron 1,8/50 mm + 1:2 - Zeiss Tessar 2,8/50 mm + 1:2												
∞	0,24	1:2,13	49×75	2×	0,7		1,0	1,4	2,0	2,8	4,1	
0,45	0,22	1:1,6	37×56	2,5×								
Zeiss Super Dynarex 4/135 mm + 1:2												
∞	1,06	1:5,3	122×186	1,5×			4,2	6,0	8,5	12	17,0	24,0
1,6	0,83	1:3,4	78×119	1,7×								

Icarex avec tubes-rallonges 1:4, 1:2 et 1:1

- E Mise au point sur l'objectif en m
- G Distance du sujet en m
- M Echelle de reproduction
- A Champ couvert en mm
(Par rapport au format projeté 23×35 mm)
- F Facteur de prolongation
- S Profondeur de champ en mm, mesurée à partir du plan de mise au point (z = 0.05 mm); (- devant le plan de mise au point; + derrière le plan de mise au point)

Icarex combinado con tubos intermedios 1:4, 1:2 y 1:1

- E Graduación en el objetivo en metros
- G Distancia del objeto en metros
- M Escala de reproducción
- A Dimensiones del objeto en mm
(Referido al tamaño de proyección 23×35 mm)
- F Factor de prolongación
- S Profundidad de foco en mm medida desde el plano de enfoque (z = 0.05 mm); (- delante del plano de enfoque; + detrás del plano de enfoque)

E	G	M	A	F	2,8 ±	3,4 ±	4 ±	5,6 ±	8 ±	11 ±	16 ±	22 ±
Zeiss Skoparex 3,4/35 mm + 1:1					S	S	S	S	S	S	S	S
∞	0,16	1,35:1	17×26	5 ×		0,15	0,2	0,25	0,4	0,5	0,8	
0,3	0,16	1,5 :1	15×23	6 ×								
Zeiss Ultron 1,8/50 mm + 1:1 - Zeiss Tessar 2,8/50 mm + 1:1												
∞	0,21	1 :1,06	24×36	4 ×	0,25		0,37	0,5	0,74	1,0	1,5	
0,45	0,21	1,1 :1	21×32	4,5×								
Zeiss Super Dynarex 4/135 mm + 1:1												
∞	0,74	1 :2,7	61×93	2 ×			1,8	2,5	3,5	5,0	7,0	10,0
1,6	0,67	1 :2,1	48×73	2 ×								

Icarex mit Balgeneinstellgerät

- Objektiv-Einstellung ∞
- B** Einstellung am Balgengerät (Auszug in mm)
- G** Gegenstands Entfernung in mm
- M** Maßstab
- A** Aufnahme feld in mm
(Bezogen auf das Projektionsformat 23×35 mm)
- F** Verlängerungs-Faktor
- S** Schärfentiefe in mm, gemessen von der Einstell-
ebene aus (z = 0,05 mm)
(- vor der Einstellebene
+ hinter der Einstellebene)

Icarex with bellows attachment

- Distance setting on the lens ∞
- B** Focusing bellows (Extension in mm)
- G** Object distance in mm
- M** Scale of reproduction
- A** Field size in mm
(With reference to the projection format of 23×35 mm)
- F** Exposure extens. factor
- S** Depth of field in mm measured from the focusing
plane (z = 0.05 mm)
(- before the focusing plane,
+ behind the focusing plane)

Zeiss Ultron 1,8/50 mm - Zeiss Tessar 2,8/50 mm

B	M	F	A	G	S						
					2,8 ±	4 ±	5,6 ±	8 ±	11 ±	16 ±	22 ±
0	1 :1	4×	24×36	77 mm	0,28	0,40	0,57	0,82	1,12	1,65	
10	1,2:1	5×	20×30	68 mm	0,22	0,31	0,44	0,64	0,88	1,25	
20	1,4:1	6×	17×26	62 mm	0,17	0,25	0,35	0,50	0,69	1,0	
30	1,6:1	7×	15×23	57 mm	0,14	0,21	0,29	0,42	0,58	0,83	
40	1,8:1	8×	13×20	53 mm	0,12	0,18	0,25	0,36	0,50	0,70	
50	1,9:1	9×	12×18	50 mm	0,11	0,16	0,22	0,31	0,42	0,62	
60	2,1:1	10×	11×16	48 mm	0,10	0,14	0,19	0,28	0,38	0,55	
70	2,3:1	11×	10×15	46 mm	0,09	0,12	0,17	0,24	0,35	0,48	
80	2,5:1	12×	9×14	44 mm	0,08	0,11	0,15	0,22	0,31	0,44	
max	2,7:1	13×	9×13	43 mm	0,07	0,10	0,14	0,20	0,29	0,40	

Icarex avec soufflet de mise au point

- B Mise au point sur l'objectif ∞
- B Mise au point du dispositif à soufflet
(Tirage en mm)
- G Distance du sujet en mm
- M Echelle de reproduction
- A Champ couvert en mm
(Par rapport au format projeté 23×35 mm)
- F Facteur de prolongation
- S Profondeur de champ en mm, mesurée à partir du plan de mise au point ($z = 0,05$ mm)
(- devant le plan de mise au point;
+ derrière le plan de mise au point)

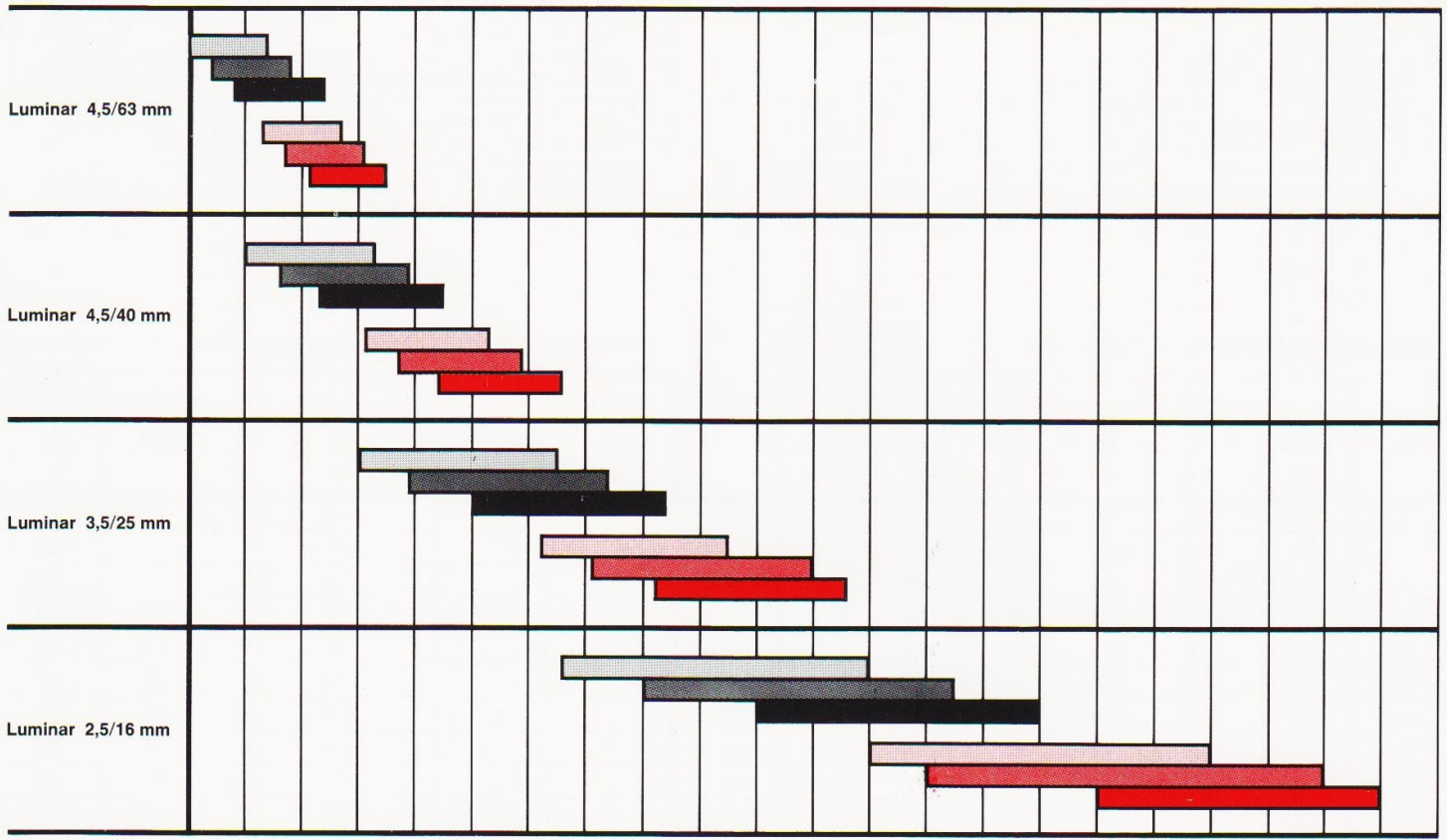
Icarex combinado con aparato de fuelle

- Graduación en el objetivo ∞
- B Extensión del aparato de fuelle
(Extensión en mm)
- G Distancia del objeto en mm
- M Escala de reproducción
- A Dimensiones del objeto en mm
(Referido al tamaño de proyección 23×35 mm).
- F Factor de prolongación
- S Profundidad de foco en mm medida desde el plano de enfoque ($z = 0,05$ mm)
(- delante del plano de enfoque
+ detrás del plano de enfoque)

Zeiss Super Dynarex 4/135 mm

B	M	F	A	G	S						
					2,8	4 ±	5,6 ±	8 ±	11 ±	16 ±	22 ±
0	1 :2,6	3×	60×90	560 mm		2,4	3,4	4,8	6,7	9,6	13,5
10	1 :2,1	4×	50×75	500 mm		1,8	2,6	3,7	5,1	7,4	10,2
20	1 :1,8	5×	42×64	460 mm		1,5	2,0	3,0	4,1	6,0	8,2
30	1 :1,6	6×	37×56	430 mm		1,2	1,7	2,4	3,4	4,8	6,8
40	1 :1,4	7×	33×50	410 mm		1,0	1,5	2,1	2,9	4,2	5,8
50	1 :1,3	7×	30×45	390 mm		0,9	1,25	1,8	2,5	3,6	5,0
60	1 :1,2	8×	27×41	380 mm		0,8	1,1	1,6	2,2	3,2	4,4
70	1 :1,1	9×	25×38	365 mm		0,7	1,0	1,4	1,9	2,8	3,9
80	1 :1	10×	23×35	355 mm		0,65	0,9	1,3	1,75	2,5	3,5
max	1,1:1	11×	21×33	345 mm		0,6	0,8	1,2	1,6	2,4	3,2

1:1 5:1 10:1 15:1 20:1



Abbildungsmaßstäbe der Zeiss Luminare mit Zwischenring, Zwischentuben, Balgengerät und am einfachen Mikroskop



- Luminar-Zwischenring und Balgengerät
- Luminar-Zwischenring, Balgengerät und Tubus 1:2
- Luminar-Zwischenring, Balgengerät und Tubus 1:1
- Mikro-Tubus und Balgengerät
- Mikro-Tubus, Balgengerät und Tubus 1:2
- Mikro-Tubus, Balgengerät und Tubus 1:1

Scales of reproduction of Zeiss Luminars with adapter ring, intermediate tube, bellows extension unit and on student microscope



- Luminar adapter ring and bellows extension unit
- Luminar adapter ring, bellows extension unit and tube 1:2
- Luminar adapter ring, bellows extension unit and tube 1:1
- Micro tube and bellows extension unit
- Micro tube, bellows extension unit and tube 1:2
- Micro tube, bellows extension unit and tube 1:1

Rapports de réduction objet-image pour Zeiss Luminars avec bague intermédiaire, tube intermédiaire, soufflet de mise au point et pour microscope



- Bague intermédiaire pour Luminar et soufflet de mise au point
- Bague intermédiaire pour Luminar, soufflet de mise au point et tube 1:2
- Bague intermédiaire pour Luminar, soufflet de mise au point et tube 1:1
- Micro tube et soufflet de mise au point
- Micro tube, soufflet de mise au point et tube 1:2
- Micro tube, soufflet de mise au point et tube 1:1

Escalas de reproducción de los Luminares Zeiss con anillo intermedio, tubo intermedio, aparato de fuelle y para el microscópio sencillo



- Luminar-anillo intermedio y aparato de fuelle
- Luminar-anillo intermedio, aparato de fuelle y tubo 1:2
- Luminar-anillo intermedio, aparato de fuelle y tubo 1:1
- Micro-tubo y aparato de fuelle
- Micro-tubo, aparato de fuelle y tubo 1:2
- Micro-tubo, aparato de fuelle y tubo 1:1

Icarex mit Zeiss Luminaren

- 20.1669 Zwischenring für Luminar
- 20.1658 Tubus 1:2
- 20.1657 Tubus 1:1
- 20.1662 Balgeneinstellgerät (e = ein - a = aus)
- M** Maßstab
- A** Aufnahmeformat in mm
(bezogen auf das Projektionsformat 23×35 mm)
- F** Verlängerungsfaktor
- G** Gegenstandsentsfernung in mm
- S** Schärfentiefe in mm
- Skalenwert am Luminar**
entsprechende Blende
- * Zerstreuungskreis kleiner als 0,1 mm

Icarex with Zeiss Luminars

- 20.1669 Adapter ring for Luminars
- 20.1658 Tube 1:2
- 20.1657 Tube 1:1
- 20.1661 Bellows extension unit (e = in, a = out)
- M** Scale of reproduction
- A** Field size in mm (With reference to the projection format of 23×35 mm)
- F** Exposure extension factor
- G** Object distance in mm
- S** Depth of field in mm
- scale value on Luminar**
corresponding aperture
- * Circle of confusion less than 0,1 mm

Zeiss Luminar 4,5/63 mm

20.1669	20.1658	20.1657	20.1662	e	a	M	A	F	G	S						
										1	2	4	8	15	30	60
										4.5	6.4	9	12	18	24	36
×						1 :5.4	125 × 190	1.5×	370	± 5	± 7	± 10	± 15	± 20	± 30	± 40
×	×					1 :1.7	40 × 60	3 ×	160	± 0.9	± 1.3	± 1.8	± 2.4	± 3.6	± 4.7	± 6.7
×		×				1 :1	23 × 35	4 ×	115	± 0.4	± 0.5	± 0.8	± 1	± 1.5	± 2	± 3
×			×			1 :1	23 × 35	4 ×	115	± 0.4	± 0.5	± 0.8	± 1	± 1.5	± 2	± 3
×	×		×			1.4:1	16.5 × 25	6 ×	100	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.6	± 0.9	± 1.3	± 1.8
×		×	×			1.8:1	12.5 × 19	8 ×	80	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.5	± 0.8	± 1.1	± 1.6
×				×		2.4:1	9.5 × 14.5	12 ×	75	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.7	± 0.9	± 1.3
×	×			×		2.8:1	8 × 12.5	15 ×	70	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.6	± 0.9
×		×		×		3.4:1	7 × 10.5	20 ×	67	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.5	± 0.8

Icarex avec Zeiss Luminar

- 20.1669 Bague intermédiaire pour les objectifs Luminar
- 20.1658 Tube 1:2
- 20.1657 Tube 1:1
- 20.1662 Soufflet de mise au point (e = rentré, a = sorti)
- M** Echelle de reproduction
- A** Champ couvert en mm (Par rapport au format projeté 23×35 mm)
- F** Facteur de prolongation
- G** Distance de l'objet en mm
- S** Profondeur de champ en mm
- valeur sur l'échelle du Luminar**
correspondant au diaphragme
- * Cercle de dispersion moins que 0.1 mm

Icarex con Luminar Zeiss

- 20.1669 Anillo intermedio para objetivos Luminar
- 20.1658 Tubo 1:2
- 20.1657 Tubo 1:1
- 20.1662 Aparato de fuelle para el enfoque (e = mínima, a = máxima)
- M** Escala de reproducción
- A** Dimensiones del objeto en mm (Referido al tamaño de proyección 23×35 mm)
- F** Factor de prolongación
- G** Distancia del objeto en mm
- S** Profundidad de foco en mm
- escala de Luminar**
diafragma correspondiente
- * Circulo de difusión menor de 0.1 mm

Zeiss Luminar 4,5/40 mm

20.1669	20.1658	20.1657	20.1662	e	a	M	A	F	G	S					
										1	2	4	8	15	30
										4,5	6,4	9	12	18	24
x						1 :1,3	30 ×45	3×	95	± 1	± 1,5	± 2	± 3	± 4	± 6
x	x					1,4:1	17 ×26	5×	60	± 0,3	± 0,4	± 0,5	± 0,7	± 1	± 1,5
x		x				2 :1	11 ×17	10×	50	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,6	± 1
x			x			2 :1	11 ×17	10×	50	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,6	± 1
x	x		x			2,6:1	8,5×13	15×	47	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,5	± 0,8
x		x	x			3,3:1	7 ×11	20×	43	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,6
x				x		4,3:1	5,4× 8	30×	40	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,4
x	x			x		4,9:1	5 × 7	35×	39	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,4
x		x		x		5,5:1	4 × 6	45×	38	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,3

Icarex mit Zeiss Luminaren

- 20.1669 Zwischenring für Luminar
- 20.1658 Tubus 1:2
- 20.1657 Tubus 1:1
- 20.1662 Balgeneinstellgerät (e = ein - a = aus)
- M** Maßstab
- A** Aufnahmeformat in mm
(bezogen auf das Projektionsformat 23×35 mm)
- F** Verlängerungsfaktor
- G** Gegenstandsentsfernung in mm
- S** Schärfentiefe in mm
- Skalenwert am Luminar**
entsprechende Blende
- * Zerstreuungskreis kleiner als 0.1 mm

Icarex with Zeiss Luminars

- 20.1669 Adapter ring for Luminars
- 20.1658 Tube 1:2
- 20.1657 Tube 1:1
- 20.1661 Bellows extension unit (e = in, a = out)
- M** Scale of reproduction
- A** Field size in mm (With reference to the projection format of 23×35 mm)
- F** Exposure extension factor
- G** Object distance in mm
- S** Depth of field in mm
- scale value on Luminar**
corresponding aperture
- * Circle of confusion less than 0.1 mm

Zeiss Luminar 3,5/25 mm

20.1669	20.1658	20.1657	20.1662	e	a	M	A	F	G	S				
										1	2	4	8	15
										3.5	5	7	10	14
×						2,1:1	11 × 17	10×	27	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.6
×	×					3 :1	8 × 12	15×	22	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.2	± 0.3
×		×				4 :1	6 × 9	25×	20	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.2
×			×			4 :1	6 × 9	25×	20	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.2
×	×		×			4,9:1	5 × 7	35×	19	*	*	± 0.1	± 0.1	± 0.2
×		×	×			6 :1	4 × 6	50×	18	*	*	*	± 0.1	± 0.1
×				×		7,5:1	3 × 5	70×	17	*	*	*	± 0.1	± 0.1
×	×			×		8,4:1	3 × 4	90×	16	*	*	*	*	*
×		×		×		9,4:1	2,5 × 4	100×	16	*	*	*	*	*

Icarex avec Zeiss Luminar

- 20 1669 Bague intermédiaire pour les objectifs Luminar
 - 20 1658 Tube 1 2
 - 20 1657 Tube 1 1
 - 20 1662 Soufflet de mise au point (e = rentré, a = sorti)
 - M Echelle de reproduction
 - A Champ couvert en mm (Par rapport au format projeté 23 x 35 mm)
 - F Facteur de prolongation
 - G Distance de l'objet en mm
 - S Profondeur de champ en mm
- valeur sur l'échelle du Luminar**
correspondant au diaphragme
* Cercle de dispersion moins que 0,1 mm

Icarex con Luminar Zeiss

- 20 1669 Anillo intermedio para objetivos Luminar
 - 20 1658 Tubo 1 2
 - 20 1657 Tubo 1 1
 - 20 1662 Aparato de fuelle para el enfoque (e = mínima, a = máxima)
 - M Escala de reproducción
 - A Dimensiones del objeto en mm (Referido al tamaño de proyección 23 x 35 mm)
 - F Factor de prolongación
 - G Distancia del objeto en mm
 - S Profundidad de foco en mm
- escala de Luminar**
diaphragma correspondiente
* Circulo de difusion menor de 0,1 mm

Zeiss Luminar 2,5/16 mm

20 1669	20 1658	20 1657	e	a	M	A	F	G	S				
									1	2	4	8	15
									2.5	3.5	5	7	10
x					4.4 : 1	5 x 8	30x	12	*	*	± 0.1	± 0.1	± 0.2
x	x				6 : 1	4 x 6	50x	11	*	*	*	± 0.1	± 0.1
x		x			7.6 : 1	3 x 4.5	75x	10	*	*	*	± 0.1	± 0.1
x			x		7.6 : 1	3 x 4.5	75x	10	*	*	*	*	± 0.1
x	x		x		9 : 1	2.5 x 4	100x	10	*	*	*	*	± 0.1
x		x	x		11 : 1	2 x 3	150x	10	*	*	*	*	± 0.1
x				x	13 : 1	2 x 3	200x	9	*	*	*	*	± 0.1
x	x			x	14.5 : 1	11.5 x 2.5	250x	9	*	*	*	*	± 0.1
x		x		x	16 : 1	1.5 x 2	300x	9	*	*	*	*	*

Icarex mit Zeiss Luminaren am einfachen Mikroskop

- 20.1659 Mikro-Tubus
- 20.1658 Tubus 1:2
- 20.1657 Tubus 1:1
- 20.1662 Balgeneinstellgerät (e = ein - a = aus)
- M** Maßstab
- A** Aufnahme­feld in mm
(bezogen auf das Projektionsformat 23×35 mm)
- F** Ver­län­ge­rungs­fak­tor
- G** Gegen­stands­ent­fer­nung in mm
- S** Schärfen­tiefe in mm
- Skalenwert am Luminar
entsprechende Blende
- * Zer­streuungs­kreis kleiner als 0,1 mm

Icarex with Zeiss Luminars on student microscope

- 20.1659 Micro tube
- 20.1658 Tube 1:2
- 20.1657 Tube 1:1
- 20.1661 Bellows extension unit (e = in, a = out)
- M** Scale of reproduction
- A** Field size in mm (With reference to the projection format of 23×35 mm)
- F** Exposure extension factor
- G** Object distance in mm
- S** Depth of field in mm
- scale value on Luminar
corresponding aperture
- * Circle of confusion less than 0.1 mm

Zeiss Luminar 4,5/63 mm

20.1659	20.1658	20.1657	20.1662	e	a	M	A	F	G	S						
										1	2	4	8	15	30	60
										45	6.4	9	12	18	24	36
×						1.5:1	15 × 23	6×	90	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.6	± 0.9	± 1.3	± 1.8
×	×					1.9:1	12 × 18	8×	83	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.5	± 0.8	± 1.1	± 1.6
×		×				2.3:1	10 × 15	10×	78	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.7	± 0.9	± 1.3
×			×			2.3:1	10 × 15	10×	78	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.7	± 0.9	± 1.3
×	×		×			2.7:1	8.5 × 13	15×	74	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.6	± 0.9
×		×	×			3.1:1	7.5 × 11	17×	71	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.6
×				×		3.7:1	6 × 9.5	20×	67	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.4	± 0.6
×	×			×		4.1:1	6 × 9	25×	66	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.4
×		×		×		4.5:1	5 × 8	30×	64	*	*	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.2	± 0.3

Icarex avec Zeiss Luminars sur le microscope

- 20 1659 Micro tubo
- 20 1658 Tube 1 2
- 20 1657 Tube 1 1
- 20 1662 Soufflet de mise au point (e = rentré, a = sorti)
- M** Echelle de reproduction
- A** Champ couvert en mm (Par rapport au format projeté 23×35 mm)
- F** Facteur de prolongation
- G** Distance de l'objet en mm
- S** Profondeur de champ en mm
- valeur sur l'échelle du Luminar correspondant au diaphragme
- * Cercle de dispersion moins que 0,1 mm

Icarex con Luminars Zeiss para el microscópio sencillo

- 20 1659 Micro tube
- 20 1658 Tubo 1 2
- 20 1657 Tubo 1 1
- 20 1662 Aparato de fuelle para el enfoque (e = mínima, a = máxima)
- M** Escala de reproducción
- A** Dimensiones del objeto en mm (Referido al tamaño de proyección 23×35 mm)
- F** Factor de prolongación
- G** Distancia del objeto en mm
- S** Profundidad de foco en mm
- escala de Luminar
- diafragma correspondiente
- * Circulo de difusión menor de 0,1 mm

Zeiss Luminar 4,5/40 mm

20 1659	20 1658	20 1657	20 1662	e	a	M	A	F	G	S					
										1	2	4	8	15	30
										4,5	6,4	9	12	18	24
x						2,9:1	8 × 12	15×	44	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,6
x	x					3,5:1	6,5 × 10	20×	42	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,5
x		x				4,1:1	5,5 × 8,5	25×	40	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,4
x			x			4,1:1	5,5 × 8,5	25×	40	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,4
x	x		x			4,7:1	5 × 7,5	30×	39	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,3
x		x	x			5,4:1	4,5 × 6,5	40×	38	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,3
x				x		6,3:1	4 × 5,5	50×	37	*	*	*	± 0,1	± 0,1	± 0,2
x	x			x		6,9:1	3,5 × 5	60×	36	*	*	*	*	± 0,1	± 0,1
x		x		x		7,6:1	3 × 4,5	75×	36	*	*	*	*	± 0,1	± 0,1

Icarex mit Zeiss Luminaren am einfachen Mikroskop

- 20.1659 Mikro-Tubus
- 20.1658 Tubus 1:2
- 20.1657 Tubus 1:1
- 20.1662 Balgeneinstellgerät (e = ein - a = aus)
- M** Maßstab
- A** Aufnahme­feld in mm
(bezogen auf das Projektionsformat 23×35 mm)
- F** Verlängerungs­faktor
- G** Gegenstands­entfernung in mm
- S** Schärfentiefe in mm
- Skalenwert am Luminar
entsprechende Blende
- * Zerstreuungskreis kleiner als 0.1 mm

Icarex with Zeiss Luminars on student microscope

- 20.1659 Micro tube
- 20.1658 Tube 1:2
- 20.1657 Tube 1:1
- 20.1661 Bellows extension unit (e = in, a = out)
- M** Scale of reproduction
- A** Field size in mm (With reference to the projection format of 23×35 mm)
- F** Exposure extension factor
- G** Object distance in mm
- S** Depth of field in mm
- scale value on Luminar
corresponding aperture
- * Circle of confusion less than 0.1 mm

Zeiss Luminar 3,5/25 mm

20.1659	20.1658	20.1657	20.1662		M	A	F	G	S				
			e	a					1	2	4	8	15
									3.5	5	7	10	14
×					5.3:1	4.5×6.5	40×	18	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3
×	×				6.2:1	3.5×5.5	50×	18	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.2
×		×			7.2:1	3 × 5	65×	17	*	*	± 0.1	± 0.1	± 0.2
×			×		7.2:1	3 × 5	65×	17	*	*	*	± 0.1	± 0.1
×	×		×		8.1:1	3 × 4.5	80×	17	*	*	*	*	± 0.1
×		×	×		9.2:1	2.5×4	100×	16	*	*	*	*	*
×				×	10.5:1	2 × 3.5	140×	16	*	*	*	*	*
×	×			×	12:1	2 × 3	150×	16	*	*	*	*	*
×		×		×	12.6:1	2 × 3	180×	16	*	*	*	*	*

Icarex avec Zeiss Luminars sur le microscope

- 20 1659 Micro tubo
- 20 1658 Tube 1 2
- 20 1657 Tube 1 1
- 20 1662 Soufflet de mise au point (e = rentré, a = sorti)
- M** Echelle de reproduction
- A** Champ couvert en mm (Par rapport au format projeté 23x35 mm)
- F** Facteur de prolongation
- G** Distance de l'objet en mm
- S** Profondeur de champ en mm
- valeur sur l'échelle du Luminar correspondant au diaphragme
- Cercle de dispersion moins que 0.1 mm

Icarex con Luminars Zeiss para el microscópio sencillo

- 20 1659 Micro tube
- 20 1658 Tubo 1 2
- 20 1657 Tubo 1 1
- 20 1662 Aparato de fuelle para el enfoque (e = mínima, a = máxima)
- M** Escala de reproducción
- A** Dimensiones del objeto en mm (Referido al tamaño de proyección 23 x 35 mm)
- F** Factor de prolongación
- G** Distancia del objeto en mm
- S** Profundidad de focc en mm
- escala de Luminar
- diaphragma correspondiente
- * Circulo de difusión menor de 0.1 mm

Zeiss Luminar 2,5/16 mm

20 1659	20 1658	20 1657	20 1662		M	A	F	G	S				
			e	a					1	2	4	8	15
									2.5	3.5	5	7	10
x					10:1	2.5x3.5	120	10	*	*	*	*	*
x	x				11:1	2 x3	150	9	*	*	*	*	*
x		x			13:1	2 x3	200	9	*	*	*	*	*
x			x		13:1	2 x3	200	9	*	*	*	*	*
x	x		x		14:1	1.5x3.5	250	8.5	*	*	*	*	*
x		x	x		17:1	1.5x2	300	8.5	*	*	*	*	*
x				x	19:1	1.2x1.8	400	8.5	*	*	*	*	*
x	x			x	21:1	1.1x1.7	450	8.5	*	*	*	*	*
x		x		x	22:1	1 x1.6	550	8.5	*	*	*	*	*

Tabelle für Icarex 35 mit Tessar 2,8/50 oder Color Pantar 2,8/50

Kombination	Schlitten- stellung	Tessar 2,8/50 oder Color Pantar 2,8/50	Objektiv- stellung	Erfasster Gegenstand	
				Maßstab	Format in cm
Einstellschlitten ohne Stäbe ohne Stäbe Einstellschlitten mit 14-cm-Stäben	Mitte	mit Balgengerät Auszug 0	2	von 1:1	2,3 x 3,5
	oben	Auszug 60 mm	2	2:1	1,15 x 1,75
	unten	Auszug 90 mm	2	bis 3:1	0,8 x 1,2
Einstellschlitten ohne Stäbe	Mitte	mit Zwischen- tubus 1:1	2	1:1	2,3 x 3,5
Einstellschlitten ohne Stäbe mit 14-cm-Stäben	oben	mit Zwischen- tubus 1.2	2	1:2	4,6 x 7
	unten		2	1:2	4,6 x 7
Einstellschlitten mit 14-cm-Stäben mit 14-cm-Stäben mit 14-cm-Stäben	oben	mit Vorsatzlinse 0,2	0,45	von 1:2,3	5,3 x 8
	unten		0,8	von 1:2,7	6,2 x 9,4
	Mitte		∞	bis 1:4	9,2 x 14
Einstellschlitten mit 14-cm-Stäben mit 22-cm-Stäben	unten	mit Vorsatzlinse 0,33	0,45	von 1:3,2	7,3 x 11,2
	oben		2,2	bis 1:5	11,5 x 17,5*
	unten		0,3	von 1:4,2	9,7 x 14,7
	Mitte		∞	bis 1:6	13,8 x 21
Einstellschlitten mit 22-cm-Stäben mit 14-cm- und 22-cm-Stäben	Mitte	mit Vorsatzlinse 0,5	0,7	von 1:5,2	12 x 18
	oben		1,2	bis 1:6,5	14,9 x 22,5**
	unten		1,4	von 1:7	16 x 25
	Mitte		∞	bis 1:10	23 x 35***
Einstellschlitten mit 14-cm- und 22-cm-Stäben	unten	mit Vorsatzlinse 1	0,7	von 1:6,5	14,9 x 22,5
	oben		1,2	bis 1:9	22,7 x 31,5***

Die Icarex 35 wird am Tragarm mit vorstehenden Paßstiften (nach Abb. A) befestigt. Zur Sicherung gegen Verdrehung ist die Zwischenplatte 20.0205 zu empfehlen. Auch bei Verwendung des Balgengerätes wird die Kamera direkt am Tragarm befestigt, wobei das Balgengerät vorher so verdreht wird, daß die Führungsstangen bei Ansicht der Kamera von der Objektivseite her rechts liegen.

Bezogen auf das Projektionsformat 23 x 35 mm

- * DIN A 6 10,5 x 14,8 cm
- ** DIN A 5 14,8 x 21,0 cm
- *** DIN A 4 21,0 x 29,7 cm

ZEISS IKON

Tabelle für Contaflex 126 mit Tessar 2,8/45 oder Color Pantar 2,8/45

Kombination	Schlitten- stellung	Tessar 2,8/45 oder Color Pantar 2,8/45	Objektiv- stellung	Erfasster Gegenstand	
				Maßstab	Format in cm
Einstellschlitten ohne Stäbe mit 14-cm-Stäben	Mitte	mit Vorsatzlinse 0,2	0,5	von 1:2,8	7,5 x 7,5
	unten		0,6	bis 1:3	8 x 8
	Mitte		2	von 1:3,9	10,4 x 10,4
	unten		∞	bis 1:4,5	11,9 x 11,9
Einstellschlitten mit 14-cm-Stäben mit 22-cm-Stäben	unten	mit Vorsatzlinse 0,33	0,5	von 1:3,8	10,1 x 10,1
	Mitte		1,2	bis 1:5,5	14,6 x 14,6
	unten		1,3	von 1:5,8	15,4 x 15,4
	Mitte		∞	bis 1:7,3	19,5 x 19,5
Einstellschlitten mit 14-cm-Stäben 22-cm-Stäben mit 14-cm- und 22-cm-Stäben	Mitte	mit Vorsatzlinse 0,5	0,5	von 1:4,7	12,4 x 12,4
	Mitte		0,6	bis 1:5,3	14 x 14
	unten		0,6	von 1:5,3	14 x 14
	Mitte		1,1	bis 1:7,5	19,9 x 19,9
	unten		1,5	von 1:8,2	21,8 x 21,8
	Mitte		3	bis 1:10	26,5 x 26,5

Die erfaßte Gegenstandsgröße ist auf das im Sucher gesehene Projektionsformat 26,5 x 26,5 mm bezogen. Die Contaflex 126 wird am Tragarm des Einstellschlittens mit vorstehenden Paßstiften (nach Abb. A) befestigt. Damit ist die Kamera gegen Verdrehung gesichert. In Kombination mit der Fußplatte ist der Hub des Einstellschlittens bis 80 mm ausnutzbar. Darüber hinaus kommt die Innenkante der Fußplatte ins Bildfeld.

Die Belichtungsautomatik der Kamera arbeitet auch beim Gebrauch von Vorsatzlinsen richtig. Zur Erzielung einer hinreichenden Tiefenschärfe empfiehlt sich eine ausreichende Beleuchtung, so daß der Belichtungsmesser Blende 5,6 bis 8 anzeigt. Bei der Aufnahme von körperlichen Objekten muß unter Umständen mit der Beleuchtung soweit gegangen werden, daß Blende 11 bis 16 angezeigt wird.

Tabelle für Contarex mit Balgengerät und Planar 2/50 oder Tessar 2,8/50

Kombination	Schlitten- stellung	Planar 2/50 oder Tessar 2,8/50	Objektiv- stellung	Erfasster Gegenstand	
				Maßstab	Format in cm
Einstellschlitten ohne Stäbe	Mitte	mit Balgengerät Auszug 80 mm	∞	von 2,2:1	1,05 x 1,6
	Mitte	Auszug 20 mm	∞	1:1	2,3 x 3,5
	oben	Auszug 0	∞	bis 1:1,6	3,7 x 5,6

Bei der Verwendung des Balgengerätes muß dieses an der Kamera mit den Führungsstangen um 90° nach rechts oder nach links gedreht werden, damit die Kamera direkt am Tragarm des Einstellschlittens mit den vorstehenden Paßstiften (nach Abb. A) befestigt werden kann.

Tabelle für Contarex mit S-Planar 4/50

Kombination	Schlitten- stellung	Objektiv- stellung	Erfasster Gegenstand		
			Maßstab	Format in cm	
Einstellschlitten mit 14-cm-Stäben mit 22-cm-Stäben	unten		1:2,8	von 1:2,8	6,4 x 9,8
	oben		1:5,5	bis 1:5,5	12,6 x 19,2
	unten		1:4,5	von 1:4,5	10,3 x 15,7*
	oben		1:7,5	bis 1:7,5	17,3 x 26,2**
mit 14-cm- und 22-cm-Stäben	unten		1:7,5	von 1:7,5	17,3 x 26,2
	oben		1:10	bis 1:10	23 x 35***

ZEISS IKON

4-sprachig (Meter)
Einlage GÄ/10.3511-12
10.3521-22
10.3531-32
10.3611-12

Author: A. Zimmermann
Printed in Germany
15 571/05-2A