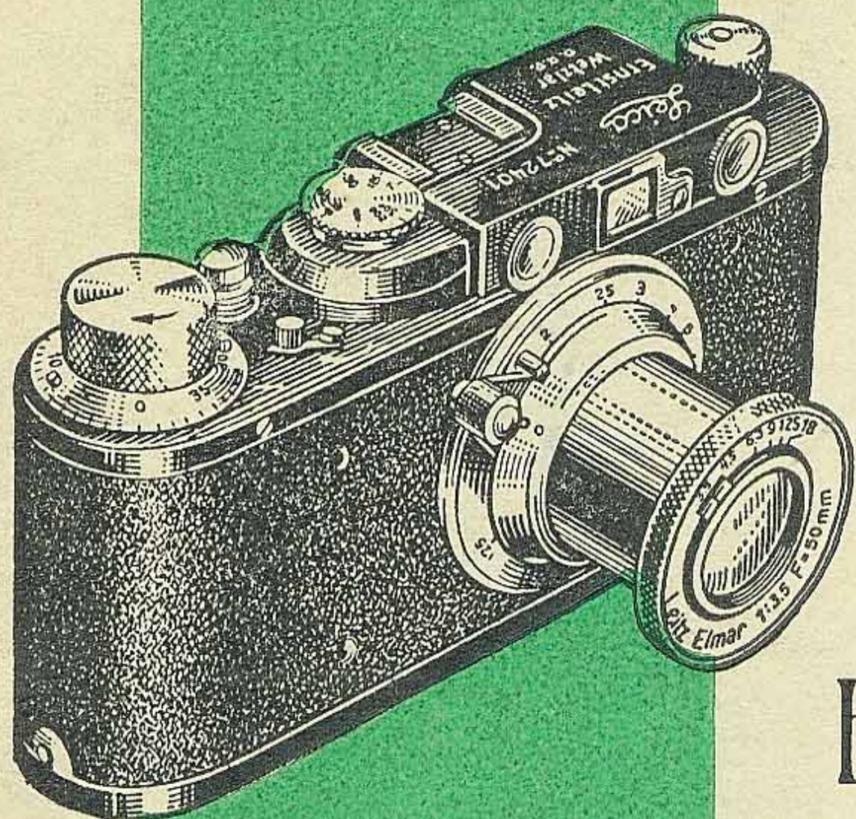


Leitz

TABELLE
PER LA
CAMERA=
LEICA



ERNST LEITZ
WETZLAR

Concessionaria per Italia e Colonie
Ditta Ing. Ippolito Cattaneo,
Genova, Piazza 5, Lampadi 17

Messa a fuoco dal punto più vicino all'infinito.

(Tabella di messa a fuoco per ottenere la massima profondità possibile dal punto più vicino all'infinito ∞)

per gli anastigmatici Leitz "Elmar" e "Hektor".

Lunghezza focale	3,5 cm		5 cm		7,3 cm	
Diaframma	Messa a fuoco a $\frac{1}{2}$ del passo elicoidale dell'obbiettivo.	Campo delle profondità	Messa a fuoco a $\frac{1}{2}$ del passo elicoidale dell'obbiettivo	Campo delle profondità	Messa a fuoco a $\frac{1}{2}$ del passo elicoidale dell'obbiettivo	Campo delle profondità
		∞ fino a		∞ fino a		∞ fino a
1,9	—	—	—	—	86	43
2,2	—	—	32.5	16.2	73	36.5
3,2	10.5	5.2	23.2	11.6	51	25.5
4,5	8.2	4.1	18	9	36	18
6,3	5.8	2.9	12.9	6.4	26	13
9	4.1	2.0	9	4.5	18	9
12,5	2.9	1.5	6.5	3.2	13	6.5
18	2.0	1.0	4.5	2.2	9	4.5
25	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—

Esempio: Diaframma 6.3. Obiettivo: Elmar f.5 cm, - Come da tabella il passo elicoidale si mette su 12,9 m. - La profondità così arriva da 6,4 m. fino all'infinito ∞ .

Vantaggio: Se si mettesse su ∞ (anzichè 12,9 m), la profondità si estende da ∞ a 12 m., mentre qui comincia già con 6.4.

Nota bene: Altri dettagli circa il campo delle profondità nelle varie messe a fuoco degli obbiettivi preghiamo rilevarli nelle seguenti pagine. - Il calcolo di tutte le tabelle delle profondità è basato sul diametro del cerchio di diffusione di $\frac{1}{30}$ m/m.

Messa a fuoco dal punto più vicino all'infinito.

(Tabella di messa a fuoco per ottenere la massima profondità possibile dal punto più vicino all'infinito ∞)

per gli anastigmatici Leitz "Elmar" e "Hektor".

(continuazione)

Lunghezza focale	9 cm		10,5 cm		13,5 cm	
Diaframma	Messa a fuoco a $\frac{1}{2}$ del passo elicoidale dell'obbiettivo.	Campo delle profondità	Messa a fuoco a $\frac{1}{2}$ del passo elicoidale dell'obbiettivo	Campo delle profondità	Messa a fuoco a $\frac{1}{2}$ del passo elicoidale dell'obbiettivo	Campo delle profondità
2,5	—	∞ fino a —	—	∞ fino a —	—	∞ fino a —
3,5	—	—	—	—	—	—
4,5	54	27	—	—	121	61
6,3	39	19.5	52	26	87	43.5
9	27	13.5	37	18,5	61	30.5
12,5	19	9.5	26.5	13,2	44	22
18	13.5	6.7	18.4	9.2	30	15
25	9.7	4.8	13.2	6.6	22	11
36	6.8	3.4	9.2	4.6	15	7.5

Esempio: Diaframma 6.3. Obiettivo: Elmar 9 cm. — Come da tabella il passo elicoidale si mette su 39 m. — La profondità così arriva da 19,5 m. fino a ∞ .

Vantaggio — Se si mettesse su ∞ (anzichè su 39 m.), la profondità si estende da ∞ a 39 m., mentre qui comincia già con 19,5.

Nota bene: Altri dettagli circa il campo delle profondità nelle varie messe a fuoco degli obbiettivi preghiamo rilevarli nelle seguenti pagine. — Il calcolo di tutte le tabelle delle profondità è basato sul diametro del cerchio di diffusione di $\frac{1}{30}$ m/m.

Breve istruzione
per l'uso
delle tabelle di profondità
cogli

Anastigmatici Leitz "Hektor" $1:2,5 F = 5 \text{ cm.}$ e
"Elmar" $1:3.5 F = 5 \text{ cm.}$

Le cifre a sinistra dei gruppi, danno la registrazione del diaframma dell'obbiettivo.

Le cifre VERDI di ogni gruppo, indicano la distanza da registrarsi sulla scala del bariletto elicoidale.

La rispettiva cifra superiore indica poi il punto di approssimazione; quella inferiore il punto di lontananza del campo di profondità.

Il calcolo di tutte le tabelle di profondità, fu fatto in base ad un diametro del cerchio di diffusione di $\frac{1}{30} \text{ mm.}$

Tabella delle profondità

con

L'Anastigmatico "Elmar" 1:3,5 F = 3,5 cm,

f:3,5

0,48	0,70	0,91	1,12	1,32	1,50	1,7	2,0
0.50	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75	2	2.5
0,53	0,81	1,10	1,42	1,75	2,10	2,5	3,3

m

f:4,5

0,47	0,69	0,89	1,08	1,27	1,44	1,6	1,9
0.50	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75	2	2.5
0,53	0,83	1,14	1,47	1,84	2,22	2,65	3,6

m

f:6,3

0,45	0,67	0,85	1,03	1,2	1,34	1,49	1,75
0.50	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75	2	2.5
0,55	0,86	1,20	1,60	2,0	2,5	3,0	4,4

m

f:9

0,45	0,63	0,8	0,96	1,1	1,22	1,34	1,55
0.50	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75	2	2.5
0,57	0,92	1,32	1,8	2,4	3,0	3,9	6,5

m

f:12,5

0,43	0,60	0,75	0,88	1,0	1,10	1,2	1,35
0.50	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75	2	2.5
0,60	1,00	1,52	2,2	3,1	4,3	6,2	16,6

m

f:18

0,40	0,55	0,67	0,77	0,87	0,94	1,00	1,12
0.50	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75	2	2.5
0,66	1,18	1,96	3,2	5,7	12,2	∞	∞

m

Tabella delle profondità

con

L'Anastigmatico "Elmar" 1:3,5 F = 3,5 cm.

(continuazione)

f:3,5

2,3	2,9	3,4	4,2	5,1	6,9	10,5
3	4	5	7	10	20	∞
4,2	6,5	9,5	22	∞	∞	∞

m

f:4,5

2,2	2,7	3,1	3,8	4,5	5,8	8,2
3	4	5	7	10	20	∞
4,75	7,8	13	49	∞	∞	∞

m

f:6,3

2,0	2,4	2,7	3,2	3,7	4,5	5,8
3	4	5	7	10	20	∞
6,2	12,7	35	∞	∞	∞	∞

m

f:9

1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,4	4,1
3	4	5	7	10	20	∞
11,4	∞	∞	∞	∞	∞	∞

m

f:12,5

1,5	1,7	1,8	2,1	2,3	2,5	2,9
3	4	5	7	10	20	∞
∞						

m

f:18

1,22	1,35	1,45	1,60	1,7	1,85	2,0
3	4	5	7	10	20	∞
∞						

m

Tabella delle profondità

con gli

Anastigmatici "Hektor" e "Elmar" $F = 5 \text{ cm.}$

f:2,5

0.97	1.2	1.43	1.66	1.9	2.3	2.7	3.6	4.3	5.8	7.6	12.4	32.5
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	7	10	20	∞
1.03	1.3	1.57	1.85	2.1	2.7	3.3	4.6	5.9	8.9	14.5	52	∞

m

f:3,5

0.96	1.19	1.41	1.63	1.8	2.3	2.7	3.4	4.1	5.4	7.0	10.7	23.2
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	7	10	20	∞
1.05	1.32	1.6	1.89	2.2	2.8	3.4	4.8	6.4	10.0	17.6	146	∞

m

f:4,5

0.95	1.17	1.39	1.6	1.8	2.2	2.6	3.3	3.9	5.0	6.4	9.5	18
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	7	10	20	∞
1.06	1.34	1.64	1.94	2.3	2.9	3.6	5.1	6.9	11.4	22.5	∞	∞

m

f:6,3

0.93	1.14	1.34	1.54	1.7	2.1	2.4	3.1	3.6	4.5	5.6	7.8	12.9
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	7	10	20	∞
1.08	1.38	1.7	2.0	2.4	3.1	3.9	5.8	8.2	15.3	45	∞	∞

m

f:9

0.90	1.10	1.29	1.47	1.6	2.0	2.3	2.8	3.2	3.9	4.7	6.2	9
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	7	10	20	∞
1.13	1.45	1.8	2.17	2.6	3.5	4.5	7.2	11.2	31.3	∞	∞	∞

m

f:12,5

0.86	1.05	1.22	1.38	1.5	1.8	2.1	2.5	2.8	3.4	3.9	4.9	6.5
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	7	10	20	∞
1.18	1.55	1.95	2.4	2.9	4.1	5.6	10.4	21.8	∞	∞	∞	∞

m

f:18

0.82	0.98	1.13	1.26	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1	3.7	4.5
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	7	10	20	∞
1.29	1.73	2.25	2.86	3.6	5.6	9.0	36	∞	∞	∞	∞	∞

m

Tabella delle profondità

con L'Anastigmatico "Hektor" 1:1,9 F = 7,3 cm.

F:1,9

1.47	1.72	1.95	2.43	2.90	3.82	4.73	5.61	6.47
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.53	1.79	2.05	2.58	3.11	4.20	5.31	6.45	7.62

m

F:2,2

1.47	1.71	1.94	2.42	2.88	3.79	4.68	5.54	6.39
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.53	1.79	2.06	2.59	3.13	4.23	5.37	6.54	7.75

m

F:3,2

1.46	1.69	1.92	2.38	2.83	3.71	4.55	5.37	6.15
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.55	1.81	2.08	2.63	3.19	4.34	5.54	6.8	8.12

m

F:4,5

1.44	1.67	1.90	2.34	2.77	3.60	4.39	5.15	5.87
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.57	1.84	2.12	2.69	3.27	4.50	5.80	7.20	8.68

m

F:6,3

1.42	1.64	1.86	2.28	2.69	3.46	4.19	4.87	5.50
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.59	1.88	2.17	2.77	3.39	4.73	6.20	7.80	9.60

m

F:9

1.39	1.60	1.80	2.20	2.57	3.28	3.92	4.51	5.10
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.64	1.94	2.25	2.90	3.60	5.13	6.90	9	11.4

m

F:12,5

1.35	1.54	1.73	2.10	2.44	3.06	3.60	4.1	4.6
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.70	2.02	2.36	3.10	3.90	5.77	8.10	11.1	15.1

m

F:18

1.29	1.47	1.64	1.96	2.25	2.80	3.2	3.6	3.9
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.80	2.17	2.57	3.45	4.50	7.20	11.2	17.8	30.8

m

Tabella delle profondità

con L'Anastigmatico "Hektor" 1:1,9F - 7.3cm (continuazione)

F:1,9

7.32	8.15	9	10.5	12.8	16.2	22.2	27.3	31.6	85.8
8	9	10	12	15	20	30	40	50	∞
8.82	10.1	11.3	14	18.2	26.1	46	77	120	∞

m

F:2,2

7.21	8	8.8	10.3	12.4	15.7	21.2	25.8	29.6	72.8
8	9	10	12	15	20	30	40	50	∞
9	10.3	11.6	14.4	18.9	27.6	51	89	160	∞

m

F:3,2

6.91	7.65	8.4	9.7	11.6	14.4	18.9	22.4	25.2	50.9
8	9	10	12	15	20	30	40	50	∞
9.5	10.9	12.4	15.7	21.3	32.9	73	186	∞	∞

m

F:4,5

6.55	7.2	7.84	9	10.6	12.9	16.4	19	21	36.2
8	9	10	12	15	20	30	40	50	∞
10.3	12	13.8	18	25.6	44.7	175	∞	∞	∞

m

F:6,3

6.10	6.7	7.2	8.2	9.5	11.3	13.9	15.7	17.1	25.9
8	9	10	12	15	20	30	40	50	∞
11.6	13.8	16.3	22.4	35.7	88	∞	∞	∞	∞

m

F:9

5.5	6	6.4	7.2	8.2	9.5	10.6	12.5	13.3	18.1
8	9	10	12	15	20	30	40	50	∞
14.3	17.9	22.3	35.6	97	∞	∞	∞	∞	∞

m

F:12,5

5	5.3	5.7	6.2	7	7.9	9.1	9.8	10.3	13
8	9	10	12	15	20	30	40	50	∞
20.7	29.1	43	151	∞	∞	∞	∞	∞	∞

m

F:18

4.2	4.5	4.8	5.2	5.6	6.2	7	7.4	7.7	9
8	9	10	12	15	20	30	40	50	∞
68	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

m

Tabella delle profondità

con L'Anastigmatico "Elmar" $1 : 4 F = 9 \text{ cm.}$

F:4

0.98	1.22	1.46	1.70	1.94	2.4	2.86	3.75	4.62	5.46	6.3
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.02	1.28	1.54	1.8	2.07	2.61	3.16	4.28	5.45	6.66	7.9

F:4.5

0.98	1.22	1.46	1.69	1.93	2.39	2.84	3.72	4.58	5.4	6.2
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.02	1.28	1.54	1.81	2.08	2.62	3.18	4.32	5.51	6.8	8

F:6,3

0.97	1.21	1.44	1.67	1.90	2.35	2.78	3.63	4.43	5.2	5.9
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.03	1.29	1.56	1.83	2.11	2.67	3.25	4.46	5.75	7.1	8.6

F:9

0.96	1.19	1.42	1.64	1.86	2.29	2.7	3.5	4.2	4.9	5.6
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.04	1.31	1.59	1.87	2.16	2.76	3.38	4.7	6.1	7.7	9.5

F:12,5

0.95	1.17	1.39	1.61	1.81	2.22	2.6	3.3	4	4.6	5.1
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.05	1.34	1.63	1.92	2.23	2.87	3.55	5	6.7	8.7	10.9

F:18

0.93	1.14	1.35	1.55	1.74	2.11	2.46	3.1	3.7	4.2	4.6
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.08	1.38	1.69	2.01	2.35	3.07	3.86	5.7	7.9	10.8	14.5

F:25

0.91	1.11	1.3	1.48	1.66	1.99	2.3	2.8	3.3	3.7	4.1
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.11	1.43	1.77	2.13	2.51	3.37	4.3	6.8	10.3	15.7	25

F:36

0.87	1.05	1.23	1.39	1.54	1.82	2.1	2.5	2.9	3.2	3.4
1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7
1.17	1.53	1.93	2.36	2.84	3.97	5.4	9.8	19.3	54	∞

Tabella delle profondità

con L'Anastigmatico "Elmar" 1:4 F=9 cm (continuazione)

F:4	7.1	7.8	8.6	10	12	15.1	20.1	24.1	27.4	38	61	m
	8	9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞	
	9.2	10.6	12	15	19.9	29.8	59.3	117	283	∞	∞	
F:4,5	7	7.7	8.4	9.8	11.7	14.6	19.3	23	26	35	54	m
	8	9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞	
	9.4	10.8	12.3	15.4	20.8	31.8	68	154	∞	∞	∞	
F:6,3	6.6	7.3	7.9	9.2	10.8	13.2	16.9	19.6	21.8	28	39	m
	8	9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞	
	10.1	11.7	13.5	17.4	24.5	42	135	∞	∞	∞	∞	
F:9	6.2	6.8	7.3	8.3	9.6	11.5	14.2	16.1	17.5	21	27	m
	8	9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞	
	11.4	13.5	15.9	21.6	34	77	∞	∞	∞	∞	∞	
F:12,5	5.7	6.2	6.6	7.4	8.5	9.9	11.8	13.1	14	16	19	m
	8	9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞	
	13.6	16.8	20.6	31	66	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
F:18	5	5.4	5.7	6.4	7.1	8.1	9.3	10.1	10.6	12	13.5	m
	8	9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞	
	19.6	27	39	108	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
F:25	4.4	4.7	4.9	5.4	5.9	6.5	7.3	7.8	8.1	9	9.7	m
	8	9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞	
	45	121	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
F:36	3.7	3.9	4	4.3	4.7	5	5.5	5.8	5.9	6	6.8	m
	8	9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞	
	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	

Tabella delle profondità

con

L'Anastigmatico "Elmar" 1 : 6,3 F = 10,5 cm.

F:6,3

1.93	2.39	2.84	3.72	4.57	5.39	6.18	6.94	7.68
2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
2.08	2.63	3.18	4.33	5.53	6.77	8.08	9.44	10.86

m

F:9

1.90	2.34	2.77	3.61	4.40	5.16	5.88	6.57	7.23
2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
2.12	2.68	3.27	4.49	5.79	7.17	8.65	10.23	11.92

m

F:12,5

1.86	2.28	2.69	3.48	4.21	4.89	5.54	6.14	6.72
2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
2.16	2.76	3.38	4.71	6.17	7.76	9.52	11.50	13.6

m

F:18

1.80	2.20	2.58	3.29	3.93	4.52	5.07	5.57	6.04
2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
2.24	2.89	3.69	5.11	6.87	8.10	11.30	14.2	17.6

m

F:25

1.74	2.10	2.45	3.07	3.80	4.13	4.58	4.99	5.4
2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
2.36	3.08	3.88	5.73	8.04	10.98	14.87	20.2	28.2

m

F:36

1.64	1.97	2.26	2.79	3.24	3.80	3.97	4.30	4.55
2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
2.56	3.43	4.46	7.08	11	17.3	29.4	62.9	∞

m

Tabella delle profondità

con L'Anastigmatico "Elmar" 1 : 6,3 F = 10,5 cm
(continuazione)

F:6.3

8.40	9.8	11.7	14.5	19.1	22.7	25.6	34.4	52.5
10	12	15	20	30	40	50	100	∞
12.35	16	21	32.3	70	168	∞	∞	∞

m

F:9

7.9	9	10.7	13	16.5	19.2	21.2	26.9	36.8
10	12	15	20	30	40	50	100	∞
13.7	17.8	25.3	43.9	163	∞	∞	∞	∞

m

F:12,5

7.3	8.3	9.6	11.4	14.1	15.9	17.3	20.9	26.5
10	12	15	20	30	40	50	100	∞
16.1	22	34.6	82	∞	∞	∞	∞	∞

m

F:18

6.5	7.3	8.3	9.6	11.4	12.6	13.4	15.5	18.4
10	12	15	20	30	40	50	100	∞
21.9	34.5	81.7	∞	∞	∞	∞	∞	∞

m

F:25

5.7	6.3	7	8	9.2	9.9	10.5	11.7	13.2
10	12	15	20	30	40	50	100	∞
41	129	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

m

F:36

4.8	5.1	5.7	6.3	7	7.5	7.8	8.4	9.2
10	12	15	20	30	40	50	100	∞
∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

m

Tabella delle profondità

con

L'Anastigmatico "Elmar" 1 : 4,5 F = 13,5 cm.

F:4,5

1.48	1.72	1.97	2.45	2.93	3.87	4.8	5.7	6.6	7.5
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7	8
1.52	1.78	2.03	2.55	3.08	4.14	5.22	6.3	7.4	8.6

m

F:6,3

1.47	1.71	1.95	2.43	2.9	3.82	4.73	5.6	6.5	7.3
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7	8
1.53	1.79	2.05	2.57	3.11	4.2	5.32	6.45	7.6	8.8

m

F:9

1.46	1.7	1.94	2.4	2.86	3.75	4.62	5.5	6.3	7.1
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7	8
1.54	1.8	2.07	2.61	3.16	4.28	5.43	6.7	7.9	9.2

m

F:12,5

1.45	1.68	1.91	2.37	2.81	3.7	4.5	5.3	6	6.8
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7	8
1.56	1.82	2.1	2.65	3.22	4.4	5.65	7	8.4	9.8

m

F:18

1.43	1.65	1.88	2.31	2.73	3.5	4.3	5	5.7	6.3
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7	8
1.58	1.85	2.14	2.73	3.33	4.6	6	7.5	9.1	10.9

m

F:25

1.4	1.62	1.83	2.25	2.6	3.4	4.1	4.7	5.3	5.9
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7	8
1.62	1.9	2.2	2.8	3.5	4.9	6.5	8.3	10.3	12.6

m

F:36

1.37	1.57	1.77	2.15	2.5	3.2	3.8	4.3	4.8	5.2
1.5	1.75	2	2.5	3	4	5	6	7	8
1.67	1.98	2.3	3	3.75	5.4	7.5	9.9	13	16.9

m

Tabella delle profondità

con

L'Anastigmatico "Elmar" 1 : 4,5 F = 13,5 cm
(continuazione)

F:4,5

8.4	9.2	10.9	13.4	17.2	24.1	30.1	35	55	121
9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞
9.7	10.9	13.3	17.1	24	39.9	59.6	85	∞	∞

m

F:6,3

8.2	9	10.6	12.8	16.3	22.3	27	32	47	87
9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞
10	11.3	13.9	18.2	26	46	74	118	∞	∞

m

F:9

7.8	8.7	10	12	15	20	24	27	38	61
9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞
10.5	12	15	20	30	59	117	∞	∞	∞

m

F:12,5

7.5	8.1	9.4	11.2	13.7	18	21	23	30	44
9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞
11.3	13	16	23	37	96	∞	∞	∞	∞

m

F:18

7	7.5	8.6	10	12	15.1	17	19	23	30
9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞
12.8	15	20	30	58	∞	∞	∞	∞	∞

m

F:25

6.4	6.9	7.8	8.9	10.5	12.7	14	15	18	22
9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞
15.3	18.3	27	48	∞	∞	∞	∞	∞	∞

m

F:36

5.7	6	6.7	7.6	8.5	10	11	12	13	15
9	10	12	15	20	30	40	50	100	∞
22	29	57	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

m

Lenti addizionali Leitz per la Camera "Leica,,.

Queste lenti, sono acromatiche e servono per fotografare piccoli animali, piante, oggetti artistici ecc. nonché per la riproduzione di scritti, illustrazioni, documenti.

Le lenti addizionali, vengono avvitate nella montatura anteriore dell'obbiettivo "Elmar,, e soltanto leggermente strette. La precisa messa a fuoco viene fatta in base alle seguenti tabelle, dalle quali, oltre alla distanza dell'oggetto, risulta pure la proporzione del rimpiccolimento nonché le dimensioni ammissibili dell'oggetto. Per oggetti plastici servirsi dell'allegata tabella di profondità.

Le lenti Nr. 1 e 2 servono pure per istantanee fino alla piena apertura. Per la lente Nr. 3 si raccomanda di chiudere almeno, fino a 6. 3.

Per il nostro anastigmatigo "Hektor" 1 : 2.5 f=5 cm. forniamo pure lenti addizionali per il di cui uso però è necessario limitarsi a certi campi diaframmati.

Non si possono usare diaframmi più piccoli di quelli segnati nell'ultima colonna delle tabelle di messa a fuoco; anche per i diaframmi maggiori è bene non deviare troppo da questi dati, per avere una profondità sufficiente.

Nelle tabelle delle profondità sono omessi i dati per la piena apertura 1 : 2.5 che in pratica non si usano.

Per la precisa e facile messa a fuoco della camera Leica nel fotografare libri, scritti, vedute ecc. possono essere usati i nostri apparecchi da ingrandimento variabili (Filoy, Filyt, Vitas ecc.). Forniamo per questi dei bracci speciali per applicarvi la camera Leica.

Altri dettagli si trovano nel nostro catalogo "Apparecchi supplementari Leitz per lo scienziato."

Tabella di messa a fuoco

per

L'Anastigmatico "Elmar" o "Hektor" $F = 5$ cm.

con lente addizionale Nr. 1.

Puntata sulla scala dell'obbiettivo	distanza dell'oggetto dalla parte posteriore della camera (piano di pellicola)	Rimpicciolimento raggiunto	Estensione ammissibile dell'oggetto	Diaframma conveniente nell'uso dell'obbiettivo Hektor, circa:
∞	100.3 cm	17.5 x	42 x 63 cm	F: 6.3
20 m	96.4 cm	16.7 x	40 x 60 cm	F: 6.3
10 m	92.7 cm	16.0 x	38 x 57 cm	F: 6.3
7 m	89.8 cm	15.4 x	37 x 56 cm	F: 6.3
5 m	86.2 cm	14.7 x	35 x 53 cm	F: 6.3
4 m	83.2 cm	14.2 x	34 x 51 cm	F: 6.3
3 m	78.8 cm	13.3 x	32 x 48 cm	F: 9
2.50 m	75.5 cm	12.6 x	30 x 45 cm	F: 9
2 m	71.1 cm	11.8 x	28 x 42 cm	F: 9
1.75 m	68.3 cm	11.2 x	27 x 40 cm	F: 9
1.50 m	64.9 cm	10.5 x	25 x 38 cm	F: 9
1.25 m	60.6 cm	9.7 x	23 x 35 cm	F: 9
1 m	55.1 cm	8.6 x	21 x 31 cm	F: 9

Tabella di messa a fuoco

per

L'Anastigmatico "Elmar., o "Hektor" $F = 5 \text{ cm.}$

con lente addizionale Nr. 2.

Puntata sulla scala dell'obbiettivo	distanza dell'oggetto dalla parte posteriore della camera (piano di pellicola)	Rimpiccoglimento raggiunto	Estensione ammissibile dell'oggetto	Diaframma conveniente nell'uso dell'obbiettivo Hektor, circa:
∞	54.7 cm	8.9 x	21.5 x 32.0 cm	F: 4.5
20 m	53.7 cm	8.7 x	20.9 x 31.3 cm	F: 4.5
10 m	52.7 cm	8.5 x	20.4 x 30.6 cm	F: 4.5
7 m	51.8 cm	8.3 x	20.0 x 30.0 cm	F: 4.5
5 m	50.8 cm	8.1 x	19.5 x 29.2 cm	F: 4.5
4 m	49.9 cm	7.9 x	19.0 x 28.5 cm	F: 4.5
3 m	48.5 cm	7.6 x	18.5 x 27.5 cm	F: 6.3
2.50 m	47.4 cm	7.4 x	17.8 x 26.7 cm	F: 6.3
2 m	45.8 cm	7.1 x	17.0 x 25.5 cm	F: 6.3
1.75 m	44.8 cm	6.9 x	16.5 x 24.8 cm	F: 6.3
1.50 m	43.5 cm	6.6 x	16.0 x 24.0 cm	F: 6.3
1.25 m	41.8 cm	6.3 x	15.0 x 22.5 cm	F: 6.3
1 m	39.5 cm	5.8 x	14.0 x 20.5 cm	F: 6.3

Tabella di messa a fuoco

per

L'Anastigmatico "Elmar" o "Hektor" $F = 5$ cm.

con lente addizionale Nr. 3.

Puntata sulla scala dell'obbiettivo	distanza dell'oggetto dalla parte posteriore della camera (Piano della pellicola)	Rimpicciolimento raggiunto	Estensione ammissibile dell'oggetto	Diaframma conveniente nell'uso dell'obbiettivo Hektor, circa:
∞	31.2 cm	4.5 x	10.7 x 16.1 cm	F: 9
20 m	30.9 cm	4.4 x	10.6 x 15.9 cm	F: 9
10 m	30.7 cm	4.35 x	10.5 x 15.7 cm	F: 9
7 m	30.5 cm	4.3 x	10.35 x 15.5 cm	F: 9
5 m	30.2 cm	4.25 x	10.2 x 15.3 cm	F: 9
4 m	29.9 cm	4.2 x	10.1 x 15.1 cm	F: 9
3 m	29.6 cm	4.1 x	9.85 x 14.8 cm	F: 12.5
2.50 m	29.3 cm	4.0 x	9.7 x 14.5 cm	F: 12.5
2 m	28.8 cm	3.9 x	9.44 x 14.1 cm	F: 12.5
1.75 m	28.5 cm	3.86 x	9.26 x 13.9 cm	F: 12.5
1.50 m	28.1 cm	3.8 x	9.0 x 13.5 cm	F: 12.5
1.25 m	27.6 cm	3.65 x	8.75 x 13.1 cm	F: 12.5
1 m	26.8 cm	3.5 x	8.4 x 12.5 cm	F: 12.5

Breve istruzione
per
l'uso delle tabelle di profondità
con le lenti addizionali.

- 1) Le cifre a sinistra dei gruppi indicano la posizione del diaframma dell'obbiettivo.
- 2) Le cifre VERDI indicano la registrazione sul bariletto graduato dell'obbiettivo.
- 3) Le cifre ROSSE di ogni gruppo indicano le rispettive distanze dell'oggetto, dalla parte posteriore della Camera (piano della pellicola). La cifra soprastante (nera) indica il punto di approssimazione; quella sottostante il punto di lontananza del campo di profondità.

Tabella di Profondità

per

L'Anastigmatico „Elmar” o “Hektor” $F = 5 \text{ cm}$.
con la lente addizionale Nr. 1.

∞	20	10	7	5	4	3	2.5	2	1.75	1.5	1.25	1	m
----------	----	----	---	---	---	---	-----	---	------	-----	------	---	---

F:3,5

96.0	92.5	89.0	86.3	83.0	80.2	76.1	73.0	68.9	66.3	63.1	59.0	53.8	cm
100.3	96.4	92.7	89.8	86.2	83.2	78.8	75.5	71.1	68.3	64.9	60.6	55.1	
105.0	100.7	96.7	93.5	89.6	86.4	81.7	78.1	73.4	70.4	66.8	62.3	56.5	

F:4,5

94.9	91.4	88.0	85.4	82.2	79.4	75.4	72.4	68.3	65.7	62.6	58.6	53.4	cm
100.3	96.4	92.7	89.8	86.2	83.2	78.8	75.5	71.1	68.3	64.9	60.6	55.1	
106.4	102.0	97.9	94.6	90.6	87.3	82.5	78.9	74.1	71.1	67.4	62.8	56.9	

F:6,3

92.9	89.5	86.3	83.8	80.7	78.0	74.1	71.2	67.3	64.8	61.7	57.8	52.8	cm
100.3	96.4	92.7	89.8	86.2	83.2	78.8	75.5	71.1	68.3	64.9	60.6	55.1	
109.0	104.4	100.1	96.7	92.6	89.1	84.1	80.3	75.4	72.2	68.4	63.7	57.6	

F:9

90.0	86.9	83.8	81.5	78.5	76.0	72.3	69.5	65.8	63.4	60.4	56.7	51.8	cm
100.3	96.4	92.7	89.8	86.2	83.2	78.8	75.5	71.1	68.3	64.9	60.6	55.1	
113.3	108.3	103.6	100.0	95.6	91.9	86.6	82.6	77.4	74.1	70.1	65.1	58.8	

F:12,5

86.6	83.6	80.8	78.6	75.8	73.5	70.1	67.4	63.9	61.6	58.9	55.3	50.7	cm
100.3	96.4	92.7	89.8	86.2	83.2	78.8	75.5	71.1	68.3	64.9	60.6	55.1	
119.3	113.8	108.7	104.7	99.8	95.8	90.0	85.8	80.1	76.6	72.3	67.0	60.4	

F:18

81.6	79.0	76.5	74.5	72.0	69.9	66.8	64.4	61.2	59.1	56.5	53.2	48.9	cm
100.3	96.4	92.7	89.8	86.2	83.2	78.8	75.5	71.1	68.3	64.9	60.6	55.1	
130.1	123.6	117.6	112.9	107.3	102.7	96.1	91.2	84.9	80.9	76.2	70.3	63.0	

Tabella di Profondità

per

L'Anastigmatico "Elmar" o "Hektor" $F = 5 \text{ cm}$.

con la lente addizionale Nr. 2.

∞	20	10	7	5	4	3	2,5	2	1,75	1,5	1,25	1	m
----------	----	----	---	---	---	---	-----	---	------	-----	------	---	---

F:3,5

53.3	52.4	51.4	50.6	49.6	48.8	47.4	46.4	44.8	43.9	42.6	41.0	38.9	cm
54.7	53.7	52.7	51.8	50.8	49.9	48.5	47.4	45.8	44.8	43.5	41.8	39.5	
56.2	55.1	54.1	53.1	52.1	51.1	49.7	48.5	46.9	45.8	44.5	42.7	40.3	

F:4,5

52.9	52.0	51.1	50.2	49.3	48.4	47.1	46.1	44.6	43.6	42.4	40.8	38.6	cm
54.7	53.7	52.7	51.8	50.8	49.9	48.5	47.4	45.8	44.8	43.5	41.8	39.5	
56.6	55.5	54.5	53.5	52.4	51.5	50.0	48.8	47.1	46.1	44.7	42.9	40.5	

F:6,3

52.3	51.3	50.4	49.6	48.7	47.9	46.6	45.6	44.1	43.2	41.9	40.4	38.2	cm
54.7	53.7	52.7	51.8	50.8	49.9	48.5	47.4	45.8	44.8	43.5	41.8	39.5	
57.4	56.3	55.2	54.2	53.1	52.1	50.6	49.4	47.7	46.6	45.2	43.3	40.9	

F:9

51.3	50.4	49.5	48.7	47.8	47.0	45.8	44.8	43.4	42.5	41.3	39.8	37.7	cm
54.7	53.7	52.7	51.8	50.8	49.9	48.5	47.4	45.8	44.8	43.5	41.8	39.5	
58.6	57.5	56.3	55.3	54.2	53.1	51.6	50.3	48.5	47.4	45.9	44.0	41.5	

F:12,5

50.1	49.2	48.4	47.6	46.8	46.0	44.8	43.9	42.5	41.6	40.5	39.0	37.0	cm
54.7	53.7	52.7	51.8	50.8	49.9	48.5	47.4	45.8	44.8	43.5	41.8	39.5	
60.3	59.1	57.9	56.8	55.6	54.5	52.8	51.5	49.7	48.5	47.0	45.0	42.3	

F:18

48.3	47.5	46.7	46.0	45.2	44.5	43.4	42.5	41.2	40.4	39.3	37.9	36.0	cm
54.7	53.7	52.7	51.8	50.8	49.9	48.5	47.4	45.8	44.8	43.5	41.8	39.5	
63.1	61.8	60.5	59.3	58.0	56.8	55.0	53.6	51.6	50.3	48.7	46.5	43.7	

Tabella di Profondità

per

L'Anastigmatico "Elmar" o "Hektor" $F = 5 \text{ cm}$.

con la lente addizionale Nr. 3.

∞	20	10	7	5	4	3	2.5	2	1.75	1.5	1.25	1	m
----------	----	----	---	---	---	---	-----	---	------	-----	------	---	---

F:3,5

30.7	30.4	30.2	30.0	29.7	29.4	29.1	28.9	28.4	28.1	27.7	27.2	26.4	cm
31.2	30.9	30.7	30.5	30.2	29.9	29.6	29.3	28.8	28.5	28.1	27.6	26.8	
31.7	31.4	31.2	31.0	30.7	30.4	30.1	29.8	29.3	28.9	28.5	28.0	27.2	

F:4,5

30.5	30.3	30.1	29.9	29.6	29.3	29.0	28.7	28.2	28.0	27.6	27.1	26.3	cm
31.2	30.9	30.7	30.5	30.2	29.9	29.6	29.3	28.8	28.5	28.1	27.6	26.8	
31.9	31.6	31.4	31.2	30.9	30.5	30.2	29.9	29.4	29.1	28.7	28.1	27.3	

F:6,3

30.3	30.0	29.8	29.6	29.3	29.1	28.8	28.5	28.0	27.7	27.4	26.9	26.1	cm
31.2	30.9	30.7	30.5	30.2	29.9	29.6	29.3	28.8	28.5	28.1	27.6	26.8	
32.2	31.9	31.6	31.4	31.1	30.8	30.5	30.1	29.6	29.3	28.9	28.4	27.5	

F:9

29.9	29.6	29.5	29.3	29.0	28.7	28.4	28.2	27.7	27.4	27.1	26.6	25.8	cm
31.2	30.9	30.7	30.5	30.2	29.9	29.6	29.3	28.8	28.5	28.1	27.6	26.8	
32.6	32.3	32.0	31.8	31.5	31.2	30.9	30.5	30.0	29.7	29.2	28.7	27.8	

F:12,5

29.4	29.2	29.0	28.8	28.5	28.3	28.0	27.8	27.3	27.0	26.7	26.2	25.5	cm
31.2	30.9	30.7	30.5	30.2	29.9	29.6	29.3	28.8	28.5	28.1	27.6	26.8	
33.3	32.9	32.6	32.4	32.1	31.7	31.4	31.0	30.5	30.2	29.7	29.2	28.3	

F:18

28.7	28.5	28.3	28.1	27.9	27.6	27.4	27.1	26.7	26.4	26.1	25.6	24.9	cm
31.2	30.9	30.7	30.5	30.2	29.9	29.6	29.3	28.8	28.5	28.1	27.6	26.8	
34.2	33.8	33.5	33.3	33.0	32.6	32.3	31.9	31.3	31.0	30.5	29.9	29.0	

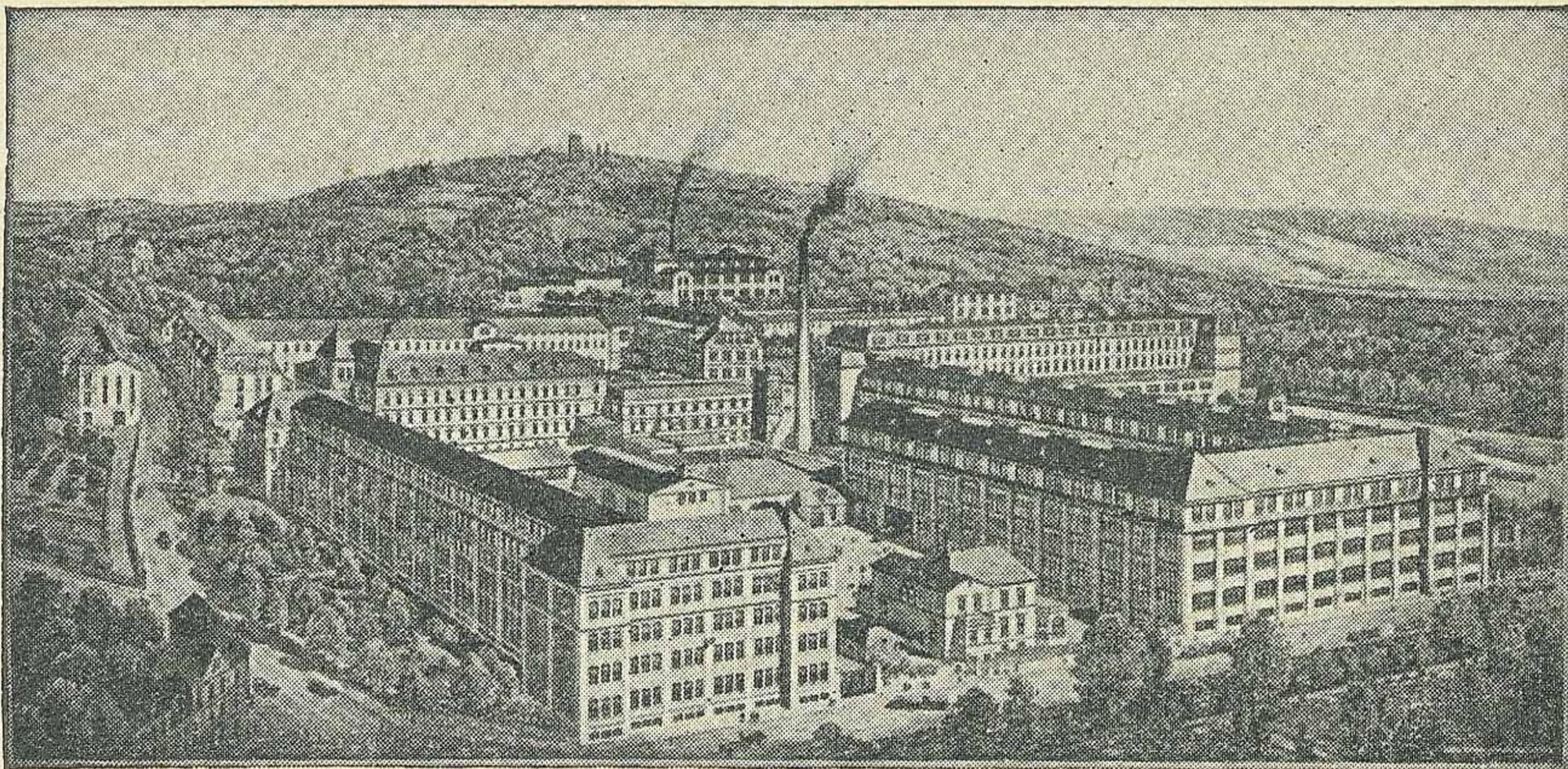
Tabella delle profondità

per gli anastigmatici Leitz Elmar $1 : 3.5 f = 5 \text{ cm.}$ e $1 : 3.5 f = 3.5 \text{ cm.}$ coll' uso degli apparecchi ausiliari per la presa di piccoli oggetti.

Dia- framma	Campo della profondità in m/m nella misura di:			
	1 : 1	1 : 1,5	1 : 2	1 : 3
6,3	1.6	2.6	3.8	6.7
9	2.4	3.8	5.4	9.6
12,5	3.3	5.3	7.5	13.4
18	4.8	7.5	10.8	19.3

La maggiore profondità dell' Elmar $1 : 3.5 f = 3.5 \text{ cm.}$ qui non ha valore, perchè la distanza dell' oggetto con questo obbiettivo, per ottenere l'uguale misura come col- l'Elmar $f=5 \text{ cm.}$ naturalmente deve essere in proporzione più ridotta. Perciò la profondità dei due obbiettivi nei sopra detti casi é uguale.

(Altri dettagli circa gli apparecchi ausiliari vedi listino speciale).



ERNST LEITZ
Fabbrica di Strumenti di Ottica
WETZLAR
(Germania)

Juglio 1932. 5000.
Liste Foto Nr. 2376c.

Stamperia Schnitzler, Wetzlar (Germania)