

Einführung
introduction
Ersatzteilliste
spare parts list

H·M - LUX

*Typ 020-440...

*Typ 020-445...

Stativ

stand

1.1

1.2

Grob- und Feinstellung

coarse and fine adjustment

2.1

2.2

Binokulartubus

S

binocular tube

S

3.1

3.2

Monokulartubus
Objektivrevolver

P

monocular tube
objective revolving nosepiece

P

4.1

4.1

Objektführer
Objekttisch

22L

mechanical stage
object stage

22L

5.1

5.1

Objektführer
Objekttisch

22R

mechanical stage
object stage

22R

6.1

6.1

Hellfeld-Kondensor

Nr. 59
Nr. 61
Nr. 301

bright-field condenser

No. 59
No. 61
No. 301

7.1

7.2

Dunkelfeld-Kondensor

Nr. 87
Nr. 98

dark-field condenser

No. 87
No. 98

8.1

8.1

Leuchte
Beleuchtungsspiegel

HD

illuminator
illuminating mirror

HD

9.1

9.2

Mikro-Dialeuchte
Ansatzleuchte

15W
6V15W

micro-dia-lamp
attachable lamp

15W
6V15W

10.1

10.1

Ansatzleuchte

TL

attachable illuminator

TL

11.1

11.1

*an der Unterseite des
Stativfusses markiert

*is marked on the bottom
surface of the base

This folder contains spare parts lists and repair hints for the classroom and routine microscope HM-LUX.

The mechanical parts and assembly groups must be cleaned with lead-free petrol, if possible outside the housing. Parts with colour-washed engravings must be cleaned with a dry piece of soft leather or a brush, and must not be moistened.

Glass components (see "instructions for cleaning optical parts") and rubber must not come into contact with petrol, oil, or lubricants. Before assembly the parts to be lubricated must be dry.

The following lubricants are required, and can only be ordered from us:

No. 301 symbol	┘┘┘	No. 410 symbol	△△△	No. 602 symbol	●●●
No. 310 symbol	□□□	No. 465 symbol	⊖⊖⊖	No. 704 symbol	●●●
No. 311 symbol	┘┘┘	No. 512 symbol	⊖⊖⊖	No. 601 symbol	△△△

No other lubricants must be used, as perfect working is guaranteed only with the lubricants tested by us.

Note that many lubricants attack various types of plastics and may under certain conditions dissolve them or cause them to swell. The lubricants must therefore come into contact only with the surfaces indicated in the lubrication charts. Storage for longer than a year should be avoided.

The following adhesive are necessary for repairs:

A Araldit 103	A Araldit 138	L Loctite
Hardener 953 F	Hardener 50 LP 2	S Sicomet 50
	B Protective lacquer LN 452	S Sicomet 99

Parts which are treated with adhesives according to the spare parts lists must be free from lubricants. Residual adhesives must be removed with thinner.

In the spare parts lists every illustration page is accompanied by an itemized parts list. The illustration pages show the individual parts and sub assemblies in their correct order of assembly. Points requiring application of lubricants or adhesives are marked by the appropriate symbols (e. g. △△△ or letters (e. g. "B") respectively.

Spare part orders should be carried out on forms delivered by us. The order specifications are to be taken from this spare parts list. After the number has been located on the illustrated page the part number and the price group must be found in the parts list where the items are listed in numerical sequence. From the price group index the DM price can be obtained.

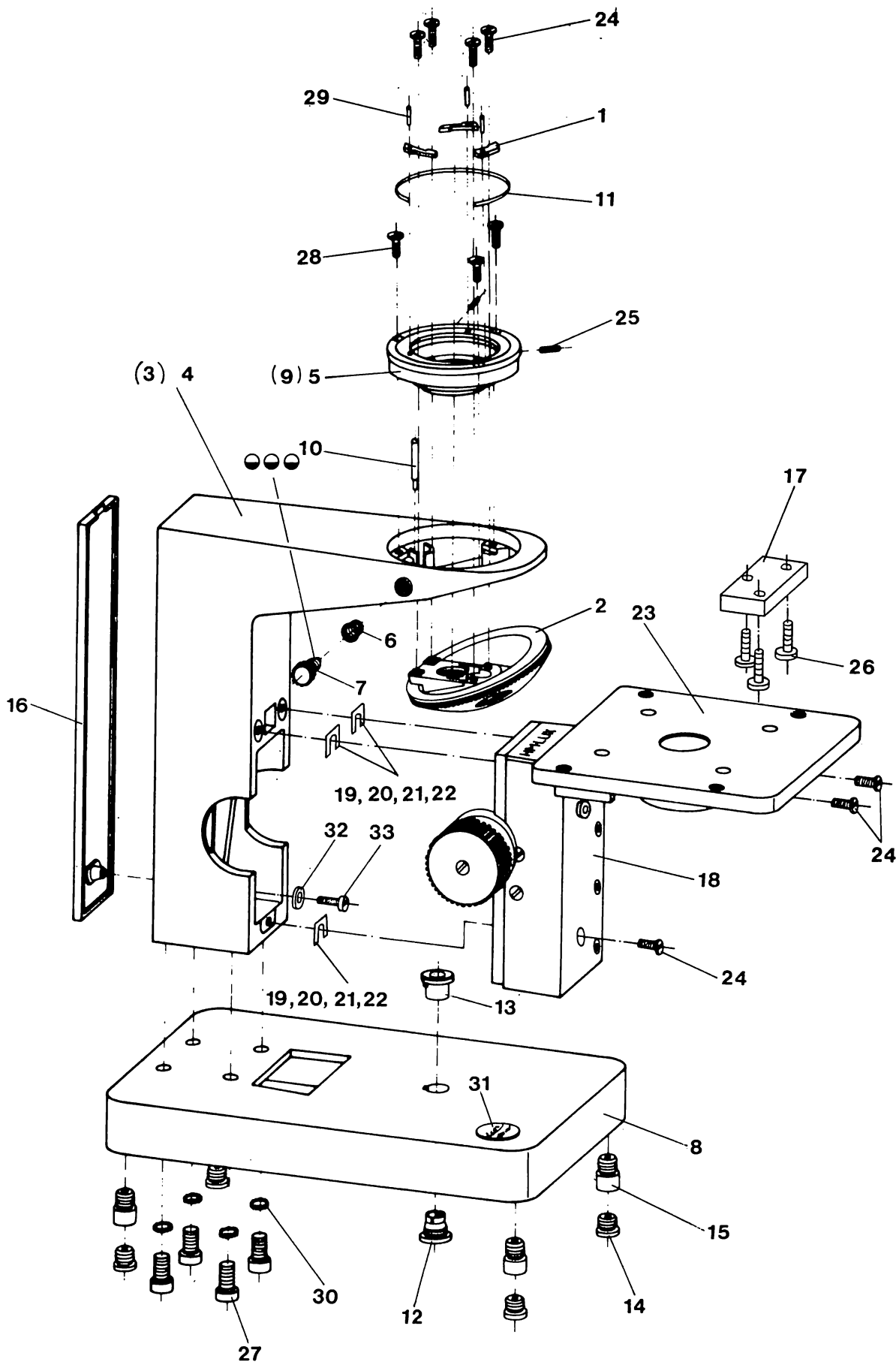
For positions without price groups the price group must be obtained from price group index valid at present after receipt of the first order and should be entered in the corresponding column of the parts list.

Parts which have an ordering number consisting of 6 numbers (see price list MICRO) cannot be ordered through the customer service department.

Please indicate whether partial shipment would be allowed.

The surfaces of standardized parts are not mentioned in the description. They are coded in sections 7 to 9 of the part-No. Explanations are given in the index for surfaces.

A delivery obligation for parts and subassemblies listed does not exist. In case spare parts ordered by you are not in stock, we withhold to deliver components or subassemblies which functionally replace the ordered part.

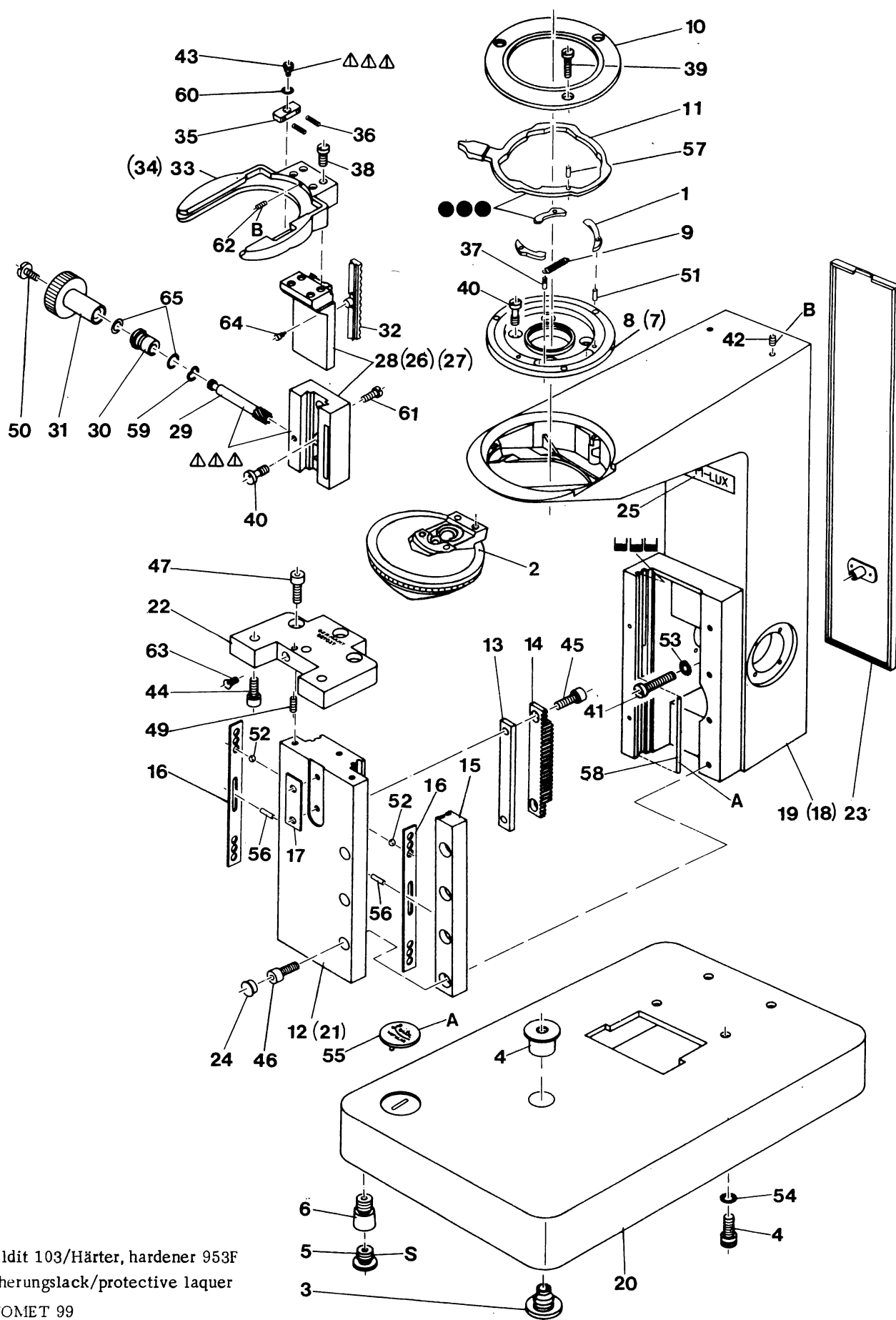


Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	020-359.001-019	009	3	Klemmhebel	clamping lever
2	020-422.310-000	999		Vierfacher Objektivrevolver, kompl. siehe Blatt 4.1	quadruple revolving nosepiece, compl. see sheet 4.1
3	020-440.008-008	032	1	Stativoberteil mit Deckel Abb. Nr. 4, 16, 32 und 33	upper stand part with cover Fig. No. 4, 16, 32 and 33
4	020-440.008-011	030	1	Stativoberteil	upper stand part
5	020-440.008-013	018	1	Einsatztopf	casing
6	020-440.008-015	014	1	Gewindebuchse	bushing
7	020-440.008-017	012	1	Rändelschraube	knurled screw
8	020-440.008-018	023	1	Fuß	base
9	020-440.008-025	020	1	Einsatztopf, komplett Abb. Nr. 1, 5, 11 und 25	casing, complete Fig. No. 1, 5, 11 and 25
10	020-440.008-031	012	1	Bolzen	bolt
11	020-440.008-033	010	1	Zwischenblech	shield
12	020-440.008-034	010	1	Buchse	bushing
13	020-440.008-035	010	1	Hülse	sleeve
14	020-440.008-037	007	4	Fuß	feet
15	020-440.008-038	006	4	Puffer	buffle
16	020-440.008-046	015	1	Deckel mit Mutter	cover with nut
17	020-440.008-050	017	**	Zwischenplatte	intermediate plate
18	020-440.012-000	053	1	Grob- und Feinstellung M, kompl. siehe Blatt 2.1	coarse and fine adjustment, compl. see sheet 2.1
19	020-442.014-063	001	***	Scheibe 0,03 mm	washer 0,03mm
20	020-442.014-064	001	***	Scheibe 0,06 mm	washer 0,06mm
21	020-442.014-065	001	***	Scheibe 0,1 mm	washer 0,1mm
22	020-442.014-066	001	***	Scheibe 0,2mm	washer 0,2 mm
23	026-381.205-000		1	Tischplatte mit Schiebhülse siehe Blatt 5.1	stage with sleeve see sheet 5.1
24	700-811.239-000	006	7	Zylinderschraube	AM 4 x 10 DIN 84 cylindrical screw
25	702-525.239-000	003	2	Gewindestift	M 2 x 8 DIN 551 grub screw
26	703-126.239-000	007	3	Zylinderschraube	M 4 x 18 DIN 912 cylindrical screw
27	703-137.163-000	008	4	Zylinderschraube	M 5 x 12 DIN 912 cylindrical screw
28	703-481.239-000	006	3	Linsenschraube	M 3 x 8 DIN 920 oval head screw
29	704-439.230-000	001	3	Steckkerbstift	2 x 8 DIN 1474 pin
30	704-750.220-000	001	4	Zahnscheibe	A 5,3 DIN 6797 ratchet washer
31	704-979.418-000	010	1	Leitz-Schild	16 LN 10203 Leitz name plate
32	705-812.210-000	003	1	Scheibe	015-121.048-085 washer
33	707-910.213-000	006	1	Flachkopfschraube	AM 4 x 16 DIN 85 flat head screw

* siehe Preisliste MIKRO / see price list MICRO

** wird benötigt bei Verwendung von Objekten mit 37 mm Abgleich/
used for objectives with adjustment length of 37 mm

*** nach Bedarf / as needed



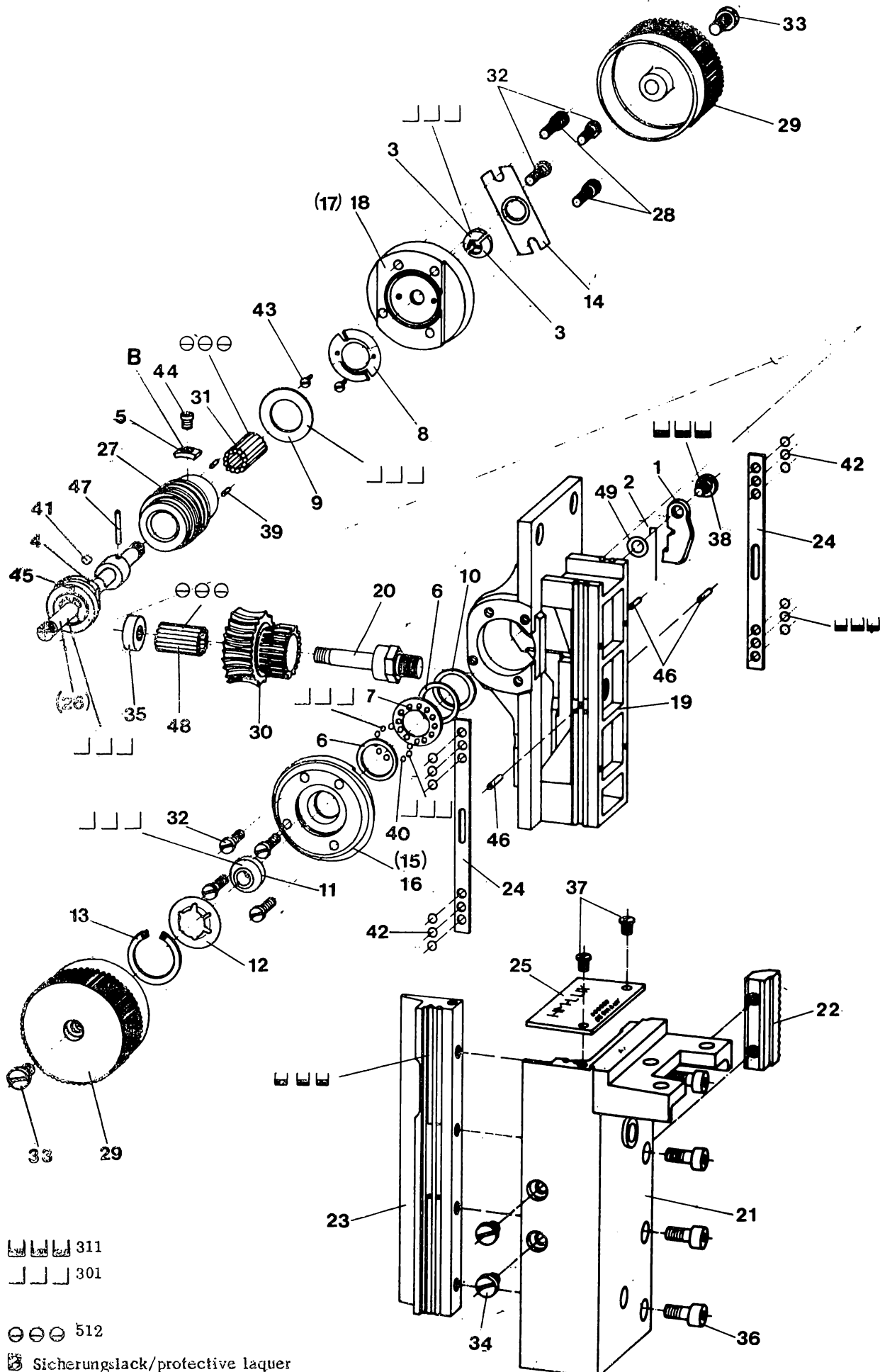
Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	020-359.001-019	009	3	Klemmhebel	clamping lever
2	020-422.310-000	999	1	Objektivrevolver	quadruple revolving nosepiece
3	020-440.008-034	010	1	Buchse	bushing
4	020-440.008-035	010	1	Hülse	sleeve
5	020-440.008-037	007	4	Fuß	foot
6	020-440.008-038	006	4	Puffer	buffer
7	020-441.015-043	022	1	Einsatztopf mit Stiften Abb. Nr. 8, 37 und 51	casing with pins Fig. No. 8, 37 and 51
8	020-441.015-045	022	1	Einsatztopf	casing
9	020-442.014-070	002	1	Zugfeder	tension spring
10	020-442.014-072	020	1	Deckel	cover
11	020-442.017-000	015	1	Klemmring	clamping ring
12	020-444.010-061	022	1	Platte mit Lagernadeln	plate with bearing roller
13	020-444.010-066	012	1	Zwischenblech	plate
14	020-444.010-067	013	1	Zahnstange	rack
15	020-444.010-076	019	1	Führungsleiste mit Lagernadeln	guide track with needles
16	020-444.010-084	003	2	Kugelkäfig	ball bearing cage
17	020-444.102-016	007	1	Zwischenplatte	plate
18	020-445.010-009	042	1	Stativoberteil mit Lagernadeln mit Deckel Abb. Nr. 19, 23, 41, 56	upper part of stand with bearing needles Fig. No. 19, 23, 41, 56
19	020-445.010-011	034	1	Stativoberteil	upper part of stand
20	020-445.010-018	027	1	Fuß	base
21	020-445.010-042	028	1	Platte mit Zahnstange Abb. Nr. 12, 13, 14, 22, 45, 47	plate with rack Fig. No. 12, 13, 14, 22, 45, 47
22	020-445.010-049	021	1	Trägerplatte	carrier plate
23	020-445.010-130	012	1	Deckel mit Mutter	cover with nut
24	020-445.010-144	007	3	Abdeckung	cover
25	020-445.010-146	008	1	Typenschild	name plate
26	020-449.023-000	999	1	Zahntrieb mit Schlittenwechslung Abb. Nr. 27, 33, 38	rack and pinion drive with dovetail changer Fig. No. 27, 33, 38
27	020-449.023-006	037	1	Kondensorverstellung Abb. Nr. 28-32, 50, 59, 61, 64 u. 65	rack and pinion drive Fig. No. 28-32, 50, 59, 61, 64 u. 65
28	020-449.023-007	028	1	Führungskasten mit Winkelschieberplatte	dovetail guide with dovetail
29	020-449.026-028	016	1	Trieb	pinion
30	020-449.026-029	012	1	Lagerbuchse	bearing
31	020-449.026-032	015	1	Triebknopf	pinion head
32	020-449.026-036	007	1	Zahnstange	rack

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18. 2. 1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part. No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
33	020-449.026-044	027	1	Schlittenwechslung, komplett Abb. Nr. 34-36, 43, 60, 62		dovetail changer, complete Fig. No. 34-36, 43, 60, 62
34	020-449.026-045	021	1	Gabelplatte		fork plate
35	020-449.026-047	007	1	Druckstück		pressure piece
36	020-449.026-049	001	2	Druckfeder		pressure spring
37	032-147.003-073	001	1	Kerpinstift		pin
38	700-717.233-000	006	4	Zylinderschraube	AM 4 x 8 DIN 84	cylindrical screw
39	700-724.213-000	006	3	Zylinderschraube	M 3 x 12 DIN 84	cylindrical screw
40	700-811.233-000	006	6	Zylinderschraube	AM 4 x 10 DIN 84	cylindrical screw
41	700-824.163-000	004	1	Zylinderschraube	AM 4 x 20 DIN 84	cylindrical screw
42	702-546.213-000	004	1	Gewindestift	M 3 x 4 DIN 551	threaded pin
43	702-715.233-000	004	1	Schraube	M 2 x 2 DIN 923	screw
44	703-123.414-000	005	3	Zylinderschraube	M 4 x 10 DIN 912	cylindrical screw
45	703-124.163-000	004	2	Zylinderschraube	M 4 x 12 DIN 912	cylindrical screw
46	703-124.213-000	006	4	Zylinderschraube	M 4 x 12 DIN 912	cylindrical screw
47	703-124.414-000	005	3	Zylinderschraube	M 4 x 12 DIN 912	cylindrical screw
48	703-137.163-000	005	4	Zylinderschraube	M 5 x 12 DIN 912	cylindrical screw
49	703-341.163-000	004	1	Gewindestift	M 3 x 8 DIN 914	threaded pin
50	703-569.213-000	006	1	Schraube	M 3 x 8 DIN 921	screw
51	704-437.163-000	002	4	Steckkerbstift	2 x 6 DIN 1474	pin
52	704-621.000-000	001	12	Kugel	3, 5mm III DIN 5401	ball
53	704-746.000-000	001	1	Zahnscheibe	J 4, 3 DIN 6797	fan shaped washer
54	704-750.220-000	001	4	Zahnscheibe	A 5, 3 DIN 6797	fan shaped washer
55	704-979.418-000	011	1	Schild Leitz	16 LN 10203	name plate Leitz
56	705-199.000-000	002	2	Spannstift	1, 5x6 DIN 7343	pin
57	705-199.123-000	002	1	Spannstift	1, 5x6 DIN 7343	pin
58	705-523.000-000	001	16	Lagernadel	2x45 II DIN 5402	bearing needle
59	705-815.000-000	002	1	Wellenfeder	015-123.053-122	wave shaped spring
60	706-008.163-000	002	1	Scheibe	015-121.031-161	washer
61	707-417.163-000	003	1	Zylinderschraube	AM 2, 5 x 8 DIN 84	cylindrical screw
62	707-444.163-000	003	1	Gewindestift	M 2, 5 x 5 DIN 551	threaded pin
63	707-468.233-000	006	1	Senkschraube	M 3 x 6 DIN 963	countersunk screw
64	707-649.233-000	004	1	Schraube	M 2 x 2, 5 x 1, 6 DIN 922	screw
65	708-109.000-000	002	2	Scheibe	015-122.046-273	washer



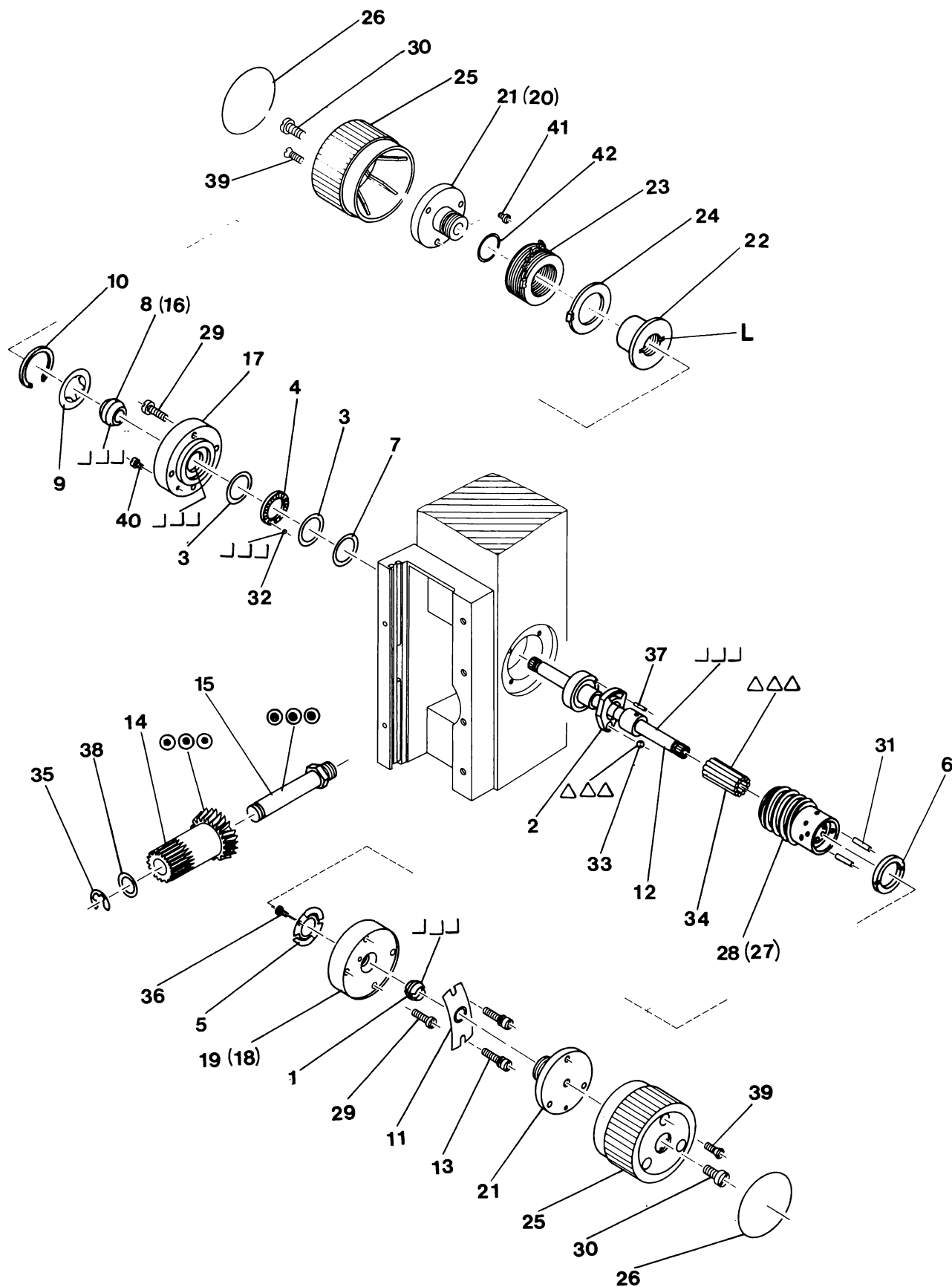
ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	020-359.003-054	012	1	Anschlaghebel	stop lever
2	020-366.001-169	002	1	Feder	spring
3	020-366.003-077	007	2	Lagerschale	bearing bush
4	020-410.004-027	009	1	Kugelkäfig	ball bearing cage
5	020-410.004-037	008	1	Segment	segment
6	020-410.004-047	004	2	Scheibe	washer
7	020-410.004-048	005	1	Kugelkäfig	ball bearing cage
8	020-410.004-055	007	1	Feder	spring
9	020-410.004-057	010	1	Scheibe	washer
10	020-410.005-022	008	1	Scheibe	washer
11	020-416.071-036	007	1	Kalottenlager	ball shaped bearing
12	020-416.071-037	001	1	Klemmbrille	clamping ring
13	020-416.071-038	004	1	Sprengring	c-clip
14	020-416.071-053	006	1	Blattfeder mit Niet	flat spring with rivet
15	020-440.012-011	016	1	Lager mit Kalotte Abb. Nr. 11-13, 16	ball shaped bearing Fig. No. 11-13, 16
16	020-440.012-013	015	1	Lager, links	bearing, left
17	020-440.012-020	016	1	Lager mit Bremsscheibe Abb. Nr. 8, 9, 18, 43	bearing with break pressure plate, Fig. No. 8, 9, 18, 43
18	020-440.012-022	015	1	Lager, rechts	bearing, right
19	020-440.014-005	031	1	Kasten mit Anschlaghebel Abb. Nr. 1, 2, 20, 38, 46, 49	casting with stop lever Fig. No. 1, 2, 20, 38, 46, 49
20	020-440.014-009	015	1	Achse	axle
21	020-440.014-023	025	1	Tischwinkel mit Zahnstange Abb. Nr. 22, 34	stage holder with rack Fig. No. 22, 34
22	020-440.014-026	015	1	Zahnstange	rack
23	020-440.014-037	020	1	Führungsleiste mit Lagernadel	guide track with bearing roller
24	020-440.014-044	009	2	Kugelkäfig	ball bearing cage
25	020-440.014-052	016	1	Deckplatte	cover plate
26	020-440.016-005	024	1	Spindel mit Kurve Abb. Nr. 4, 45, 47	spindle with curve Fig. No. 4, 45, 47
27	020-440.016-024	020	1	Schnecke	worm
28	020-441.030-038	009	2	Schraube	screw
29	020-441.030-044	017	2	Triebknopf	pinion head
30	020-441.031-010	018	1	Schneckenrad	worm gear
31	704-642.000-000	001	13	Lagernadel	2 x 19, 8 III DIN 5402 bearing roller
32	700-724.163-000	004	6	Zylinderschraube	AM 3 x 12 DIN 84 cylindrical screw

Nr. No.	Bestell-Nr. Part. No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
33	700-800.214-000	006	2	Zylinderschraube	M 4 x 10 DIN 84	cylindrical screw
34	700-803.414-000	005	2	Zylinderschraube	AM 4 x 6 DIN 84	cylindrical screw
35	702-486.163-000	005	1	Mutter	M 5 DIN 547	nut
36	703-123.414-000	007	4	Zylinderschraube	M 4 x 10 DIN 912	cylindrical screw
37	703-555.414-000	007	2	Linsenschraube	M 2 x 5 DIN 921	oval head screw
38	703-756.163-000	004	1	Linsenschraube	M 3 x 3 DIN 923	oval head screw
39	704-437.163-000	002	2	Steckkerbstift	M 2 x 6 DIN 1474	pin
40	704-610.000-000	001	12	Kugel	2mm III DIN 5401	ball
41	704-623.000-000	001	1	Kugel	4mm III DIN 5401	ball
42	704-621.000-000	001	12	Kugel	3, 5mm III DIN 5401	ball
43	705-032.163-000	002	2	Zylinderschraube	M 2 x 4 LN 12019	cylindrical screw
44	705-047.163-000	002	1	Zylinderschraube	M 2, 6 x 4 LN 12019	cylindrical screw
45	705-199.183-000	003	1	Stift	N 1, 5 x 6 LN 12306	pin
46	705-200.000-000	001	3	Spannstift	1, 5 x 8 DIN 7343	pin
47	705-211.000-000	001	1	Spannstift	2 x 12 DIN 7343	pin
48	705-452.000-000	001	13	Lagernadel	2 x 15, 8 II DIN 5402	bearing roller
49	705-605.000-000	002	1	Scheibe	015-121.045-192	washer



L Locide

┌┐┐ 301

●●● 602

△△△ 601

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

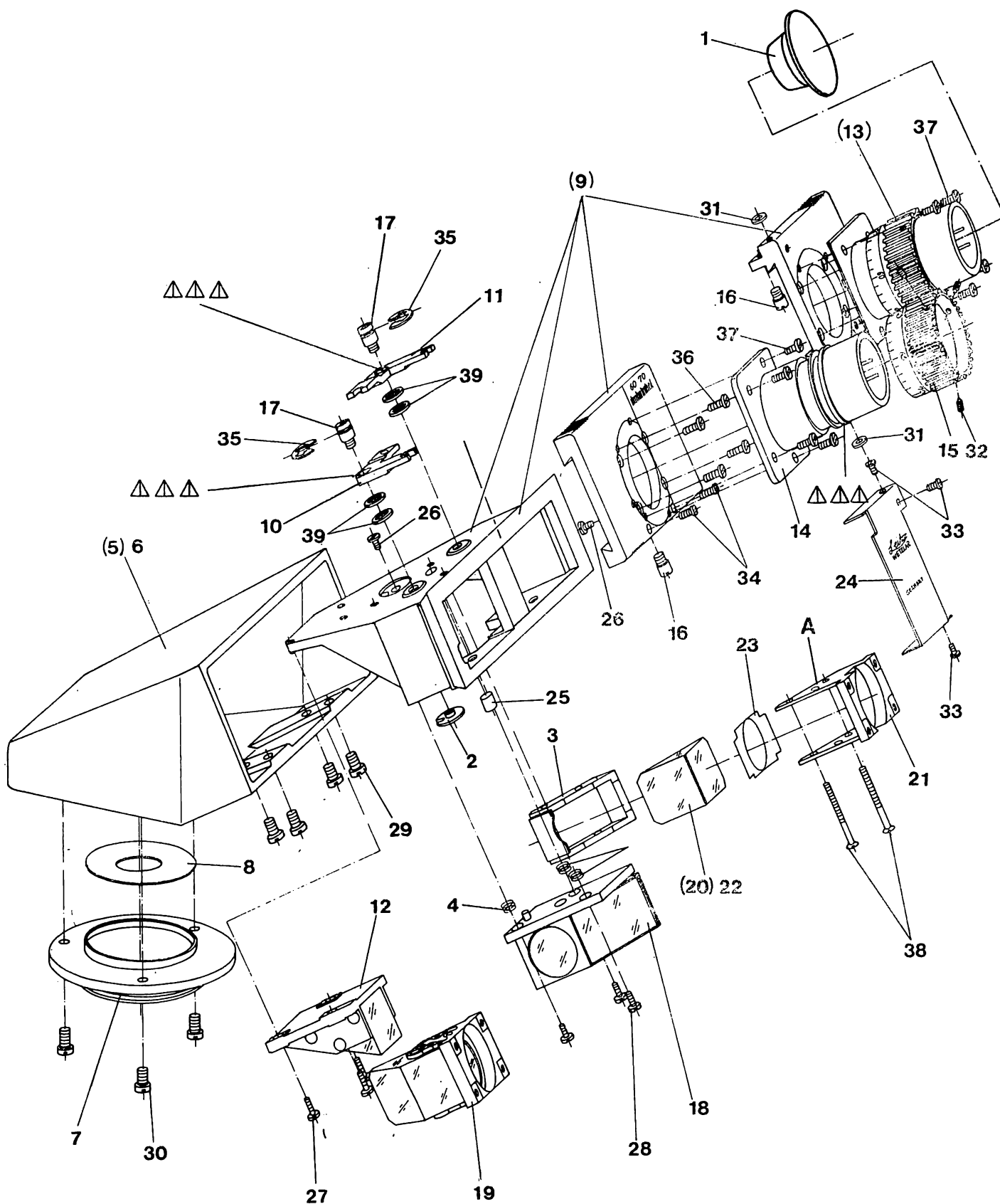
SERVICE INFORMATION

18. 2. 1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	020-366.003-077	007	2	Lagerschale	bearing bush
2	020-410.004-027	009	1	Kugellkäfig	ball bearing cage
3	020-410.004-047	004	2	Scheibe	washer
4	020-410.004-048	005	1	Kugellkäfig	ball bearing cage
5	020-410.004-055	007	1	Feder	spring
6	020-410.004-057	010	1	Scheibe	washer
7	020-410.005-022	008	1	Scheibe	washer
8	020-416.071-036	007	1	Kalottenlager	ball shaped bearing
9	020-416.071-037	001	1	Klemmbrille	clamping ring
10	020-416.071-038	004	1	Sprengring	c-clip
11	020-416.071-053	006	1	Blattfeder mit Niet	flat spring with rivet
12	020-440.016-005	024	1	Spindel mit Kurve Abb. Nr. 2, 37	spindle with curve Fig. No. 2, 37
13	020-441.030-038	009	2	Schraube	screw
14	020-444.010-047	019	1	Schneckenrad	worm gear
15	020-445.010-035	011	1	Achse	axle
16	020-445.010-059	019	1	Lager mit Kalotte Abb. Nr. 8-10, 17, 40	ball shaped bearing Fig. No. 8-10, 17, 40
17	020-445-010-061	018	1	Lager, links	bearing left
18	020-445.010-073	020	1	Lager mit Bremsscheibe Abb. Nr. 5, 6, 19, 36	bearing with break pressure plate Fig. No. 5, 6, 19, 36
19	020-445.010-075	017	1	Lager rechts	bearing right
20	020-445.010-097	024	1	Flansch mit Anschlägen Abb. Nr. 21-24, 41, 42	flange with stops Fig. No. 21-24, 41, 42
21	020-445.010-099	018	2	Flansch	flange
22	020-445.010-101	015	1	Anschlagbuchse	stop socket
23	020-445.010-103	008	9	Anschlag	stop
24	020-445.010-104	011	1	Anschlag	stop
25	020-445.010-114	013	2	Triebknopf	pinion head
26	020-445.010-115	007	2	Folie	foil
27	020-446.031-000	031	1	Spindel mit Schnecke, kompl. Abb. Nr. 12, 28, 31, 33, 34	spindle with worm, compl. Fig. No. 12, 28, 31, 33, 34
28	020-446.031-010	022	1	Schnecke	worm
29	700-720.163-000	004	6	Zylinderschraube	AM 3 x 10 DIN 84 cylindrical screw
30	700-811.163-000	004	2	Zylinderschraube	AM 4 x 10 DIN 84 cylindrical screw
31	704-437.163-000	002	2	Steckkerbstift	2 x 6 DIN 1474 pin
32	704-610.000-000	001	12	Kugel	2 mm III DIN 5401 ball
33	704-623.000-000	001	1	Kugel	4 mm III DIN 5401 ball

Nr. No.	Bestell-Nr. Part. No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
34	704-642.000-000	001	13	Lagernadel	2 x 19, 8 II DIN 5402	bearing roller
35	704-787.000-000	001	1	Sicherungsscheibe	5 DIN 6799	retaining washer
36	705-032.163-000	002	2	Zylinderschraube	M 2 x 4 LN 12019	cylindrical screw
37	705-199.000-000	002	1	Spannstift	1, 5 x 6 DIN 7343	pin
38	706-166.000-000	002	1	Scheibe	015-121.086-212	washer
39	707-469.163-000	004	6	Senkschraube	M 3 x 8 DIN 963	countersunk screw
40	707-570.163-000	003	1	Schraube	M 2, 5 x 2 DIN 927	screw
41	707-592.163-000	003	1	Zylinderschraube	M 2, 5 x 4 LN 12019	cylindrical screw
42	707-827.000-000	002	*	Scheibe	015-121.162-056	washer

* nach Bedarf / as needed



A Araldit 138/50 LP 2

▲▲▲ 410

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

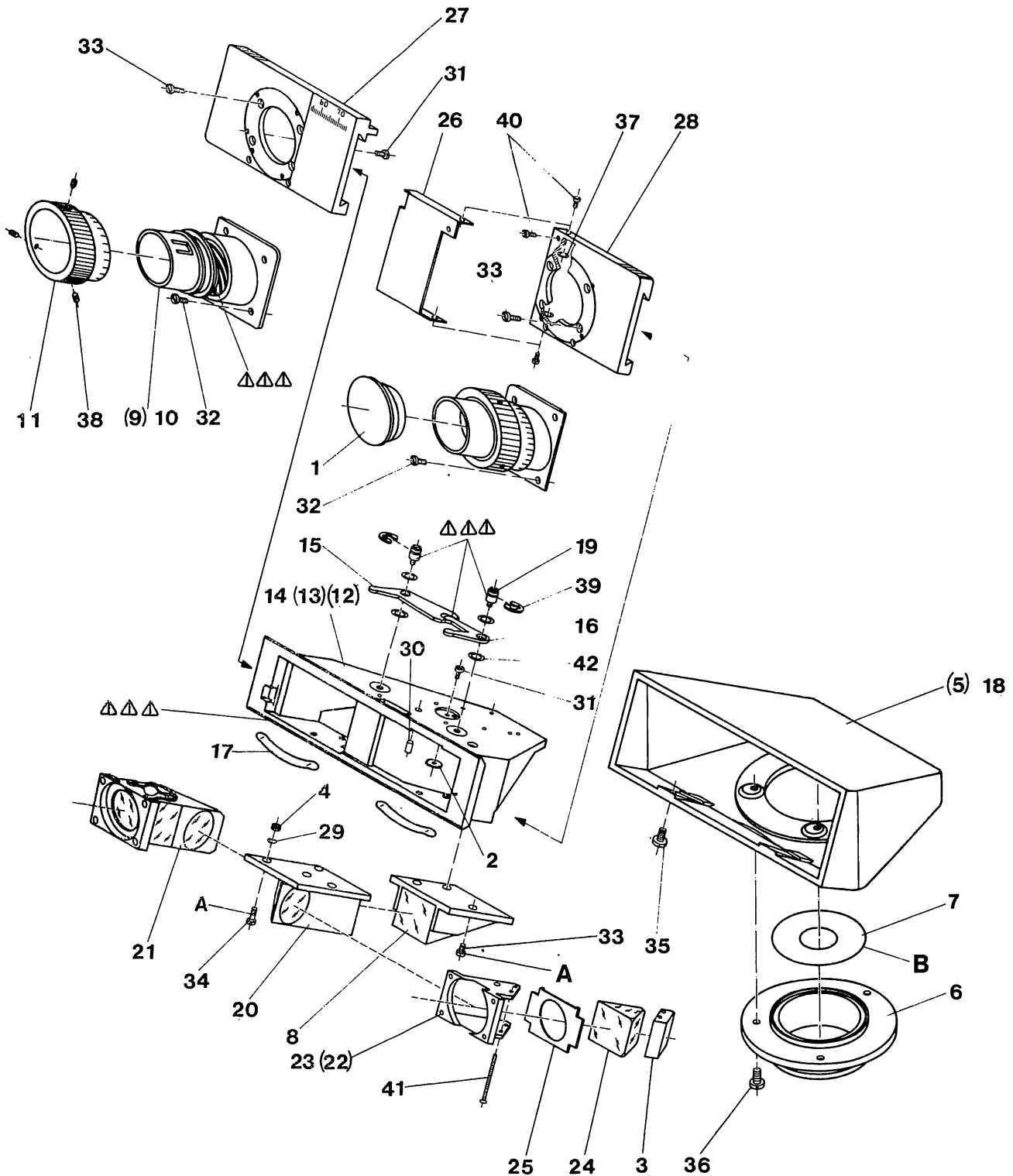
SERVICE INFORMATION

18.2.1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	016-016.005-232	002	2	Staubdeckel	dust cap
2	020-370.003-016	008	1	Scheibe	disk
3	020-370.003-029	015	1	Prismenfassung	prism mount
4	020-370.003-066	003	3	Druckfeder	pressure spring
5	512 348	*		Binokulartubus S	binocular tube S
6	020-370.100-007	030	1	Tubuskörper	body
7	020-370.100-009	022	1	Wechselring	flange ring
8	020-370.100-010	003	1	Blende	diaphragm
9			1	Kasten mit Schieber siehe Blatt 3.2 Pos. 13	box casting with carrier see sheet 3.2 pos. 13
10	020-370.102-016	019	1	Hebel mit Niet	lever with rivet
11	020-370.102-020	011	1	Hebel	lever
12	020-370.102-046	035	1	Umlenkprisma, montiert	deviation prism, mounted
13	020-370.103-000	029	2	Okularstutzen, komplett Abb. Nr. 14, 15, 32	eyepiece socket, complete Fig. No. 14, 15, 32
14	020-370.103-005	024	2	Hülse mit Flansch	sleeve with flange
15	020-370.103-010	019	2	Rändelring	knurled ring
16	020-385.003-043	008	2	Zapfenschraube	trunnion screw
17	020-387.002-038	011	2	Ansatzschraube	shoulder screw
18	020-387.202-048	042	1	Mittelprisma, montiert	center prism, mounted
19	020-387.202-065	034	1	Seitenprisma groß, montiert	lateral prism - big size - mounted
20	020-387.202-070	035	1	Seitenprisma klein, komplett Abb. Nr. 3, 21, 22, 23, 38	lateral prism - small size - complete Fig. No. 3, 21, 22, 23, 38
21	020-387.202-071	017	1	Prismenstuhl	prism mount
22	020-387.202-072	031	1	Seitenprisma	lateral prism
23	020-387.202-075	008	1	Blattfeder	flat spring
24	020-387.202-096	017	1	Deckplatte	cover plate
25	700-146.163-000	003	1	Zylinderstift	4m 6 x 5 DIN 7 cylindrical pin
26	700-604.163-000	002	2	Zylinderschraube	AM 2 x 3 DIN 84 cylindrical screw
27	700-616.163-000	002	3	Zylinderschraube	AM 2 x 6 DIN 84 cylindrical screw
28	700-635.163-000	002	3	Zylinderschraube	AM 2 x 8 DIN 84 cylindrical screw
29	700-705.233-000	005	4	Zylinderschraube	AM 3 x 5 DIN 84 cylindrical screw
30	700-708.212-000	006	3	Zylinderschraube	AM 3 x 6 DIN 84 cylindrical screw
31	701-794.163-000	001	2	Scheibe	2, 2 DIN 125 washer
32	702-648.163-000	003	6	Gewindestift	M 2 x 3 DIN 553 threaded pin
33	703-446.414-000	003	3	Linsenschraube	M 2 x 4 DIN 920 oval head screw
34	703-448.163-000	002	4	Linsenschraube	M 2 x 5 DIN 920 oval head screw

* siehe Preisliste MIKRO/see price list MICRO

Nr. No.	Bestell-Nr. Part. No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
35	704-785.000-000	001	2	Sicherungsscheibe	4 DIN 6499	retaining washer
36	705-093.163-000	002	8	Zylinderschraube	M 2 x 6 LN 12021	cylindrical screw
37	705-354.414-000	003	8	Linsenschraube	AM 2 x 5 DIN 85	oval head screw
38	705-662.163-000	002	2	Senkschraube	BM 2 x 25 DIN 63	countersunk screw
39	705-908.000-000	003	4	Scheibe	015-122.056-111	washer



A Araldit 138/Härter, hardener 50 LP 2

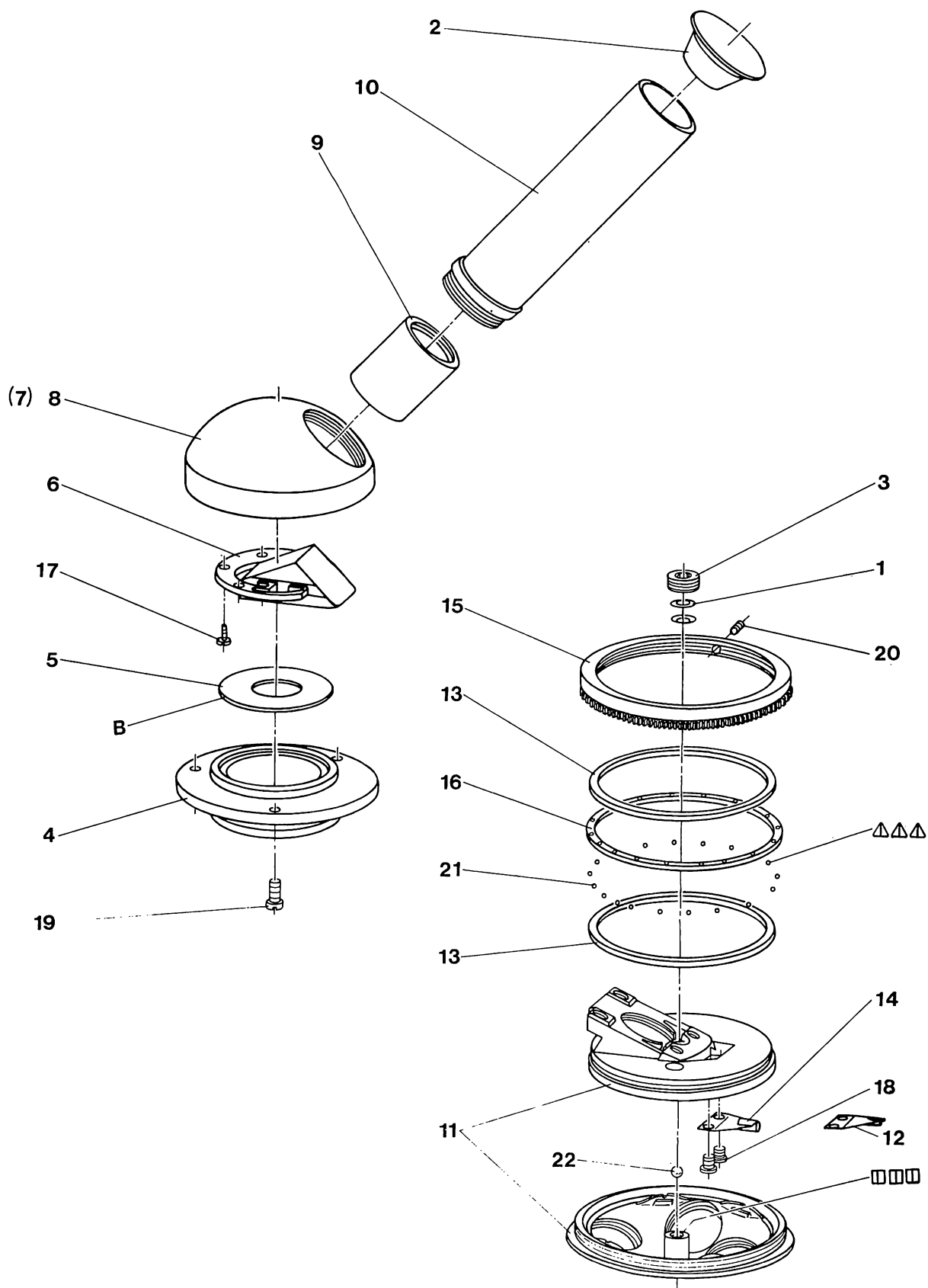
B Sicherungslack/protective lacquer

410

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	016-016.005-232	003	2	Staubdeckel	dust cup
2	020-370.003-016	008	1	Scheibe	washer
3	020-370.003-029	015	1	Prismenfassung	prism mount
4	020-370.003-066	003	3	Druckfeder	pressure spring
5	512 348	*		Tubus 5, komplett	tube 5, complete
6	020-370.100-009	021	1	Wechselring	flange ring
7	020-370.100-010	005	1	Blende	diaphragm
8	020-370.102-046	035	1	Umlenkprisma, montiert	deviation prism, mounted
9	020-370.103-000	999	2	Okularstutzen Abb. Nr. 10, 11, 38	eyepiece socket Fig. No. 10, 11, 38
10	020-370.103-005	024	2	Hülse mit Flansch	sleeve with flange
11	020-370.103-010	019	2	Rändelring	knurled ring
12	020-370.115-000	068	1	Prismenkörper Abb. Nr. 4, 8, 13, 20, 21, 22, 33, 34	prism body Fig. No. 4, 8, 13, 20, 21, 22, 33, 34
13	020-370.115-007	043	1	Kasten mit Schieber Abb. Nr. 14-17, 19, 27, 28, 30, 31, 39, 42	box casting with carrier Fig. No. 14-17, 19, 27, 28, 30, 31, 39, 42
14	020-370.115-008	024	1	Kasten	box casting
15	020-370.115-017	012	1	Hebel, links	lever, left
16	020-370.115-020	012	1	Hebel, rechts	lever, right
17	020-370.115-029	004	2	Feder	spring
18	020-370.120-007	027	1	Tubuskörper	body
19	020-387.002-038	011	1	Ansatzschraube	shoulder screw
20	020-387.202-048	042	1	Mittelprisma, montiert	center prism mounted
21	020-387.202-065	034	1	Seitenprisma, groß, montiert	lateral prism - big size - mounted
22	020-387.202-070	035	1	Seitenprisma, klein, komplett Abb. Nr. 3, 23, 24, 25, 41	lateral prism - small size - complete Fig. No. 3, 23, 24, 25, 41
23	020-387.202-071	017	1	Prismenstuhl	prism mount
24	020-387.202-072	031	1	Seitenprisma	lateral prism
25	020-387.202-075	008	1	Blattfeder	flat spring
26	020-387.202-095	019	1	Deckplatte	cover plate
27	020-387.205-010	025	1	Schieber, links	carrier, left
28	020-387.205-011	024	1	Schieber, rechts	carrier, right
29	700-017.000-000	003	3	Scheibe	015-121.024-134 washer
30	700-146.163-000	003	1	Zylinderstift	4 m 6 x 5 DIN 84 pin
31	700-604.163-000	002	2	Zylinderschraube	AM 2 x 3 DIN 84 cylindrical screw
32	700-612.233-000	004	8	Zylinderschraube	AM 2 x 5 DIN 84 cylindrical screw
33	700-616.163-000	002	11	Zylinderschraube	AM 2 x 6 DIN 84 cylindrical screw

Nr. No.	Bestell-Nr. Part. No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
34	700-635.163-000	002	3	Zylinderschraube	AM 2 x 8 DIN 84	cylindrical screw
35	700-705.213-000	006	4	Zylinderschraube	AM 3 x 5 DIN 84	cylindrical screw
36	700-708.213-000	006	3	Zylinderschraube	AM 3 x 6 DIN 84	cylindrical screw
37	702-128.163-000	001	2	Scheibe	2, 2 DIN 433	washer
38	702-648.163-000	003	3	Gewindestift	M 2 x 3 DIN 553	threaded pin
39	704-785.000-000	001	2	Sicherungsscheibe	4 DIN 6799	retaining washer
40	705-032.233-000	004	3	Zylinderschraube	M 2 x 4 LN 12019	cylindrical screw
41	705-662.163-000	002	2	Senkschraube	BM 2 x 25 DIN 63	countersunk screw
42	705-908.000-000	003	4	Scheibe	015-122.056-111	washer

* siehe Preisliste MIKRO / see price list MICRO



□□□ 310

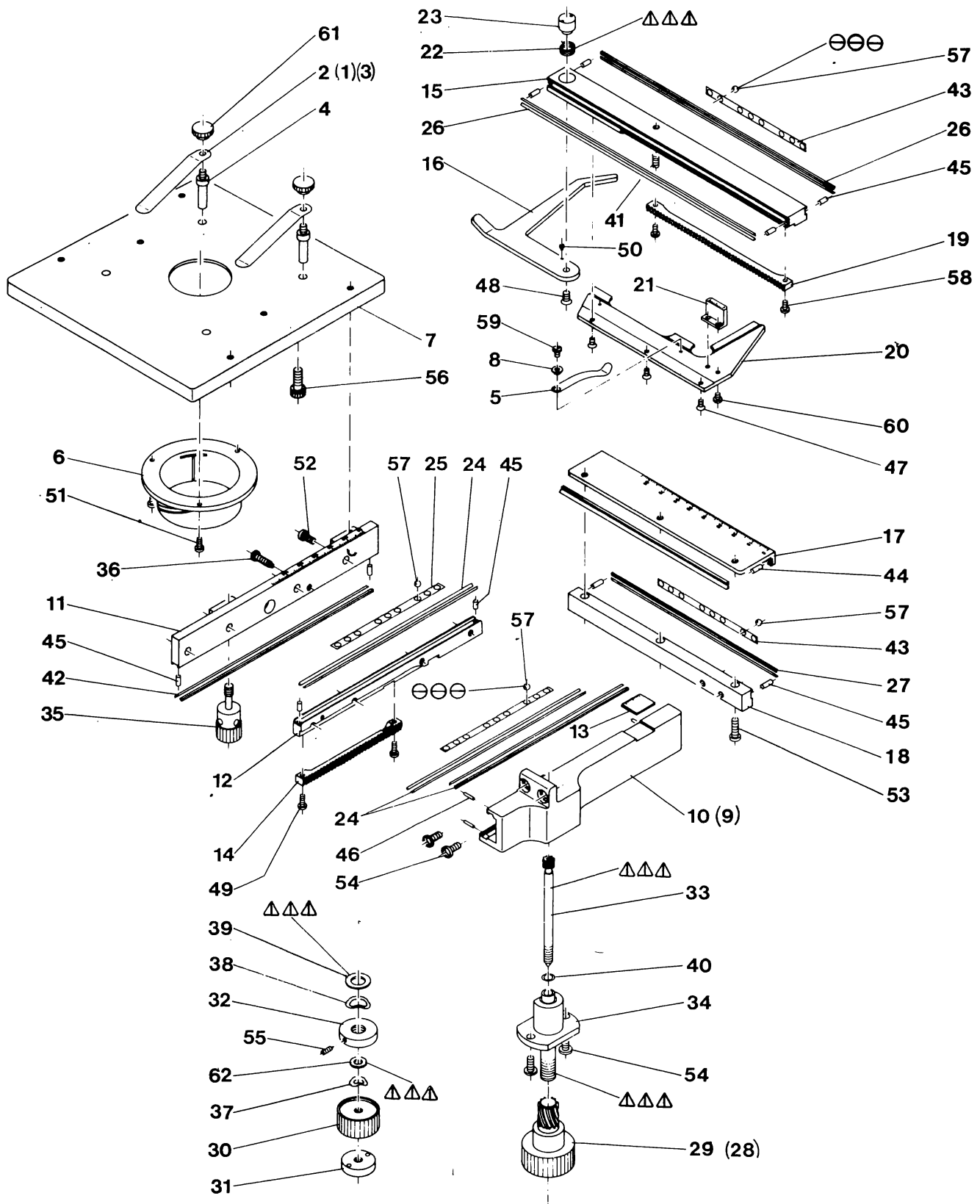
△△△ 410

B Sicherungslack/protective lacquer

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
1	016-014.032-005	001	2	Tellerfeder		cup spring
2	016-016.005-232	003	1	Staubdeckel		dust cover
3	020-362.032-037	011	1	Schraube		screw
4	020-370.100-009	021	1	Wechselring		flange ring
5	020-370.100-010	003	1	Blende		diaphragm
6	020-390.003-007	033	1	Prismenhalter		prism holder
7	512 347	*	1	Monokulartubus P, komplett		monocular tube P, complete
8	020-390.011-006	023	1	Kappe		cap
9	020-390.011-013	014	1	Blende		diaphragm
10	020-390.011-014	020	1	Rohr		tube
11	020-422.310-000	999	1	Vierfacher Objektivrevolver, kompl.		quintuple revolving nosepiece, compl.
12	020-422.150-017	024	1	Rastfeder		arresting spring
13	020-422.310-015	016	2	Auflagering		ball bearing ring
14	020-422.310-019	010	1	Rastfeder		arresting spring
15	020-422.310-022	018	1	Rändelring		knurled ring
16	020-422.310-024	009	1	Kugelkäfig		ball bearing cage
17	700-616.163-000	002	3	Zylinderschraube	AM 2 x 6 DIN 84	cylindrical screw
18	700-663.233-000	002	2	Zylinderschraube	AM 2,6 x 4 DIN 84	cylindrical screw
19	700-708.213-000	006	3	Zylinderschraube	AM 3 x 6 DIN 84	cylindrical screw
20	702-645.213-000	003	1	Gewindestift	M 2 x 2 DIN 553	threaded pin
21	704-607.000-000	001	18	Kugel	1,5mm I DIN 5401	ball
22	704-623.000-000	012	1	Kugel	4 mm III DIN 5401	ball



ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

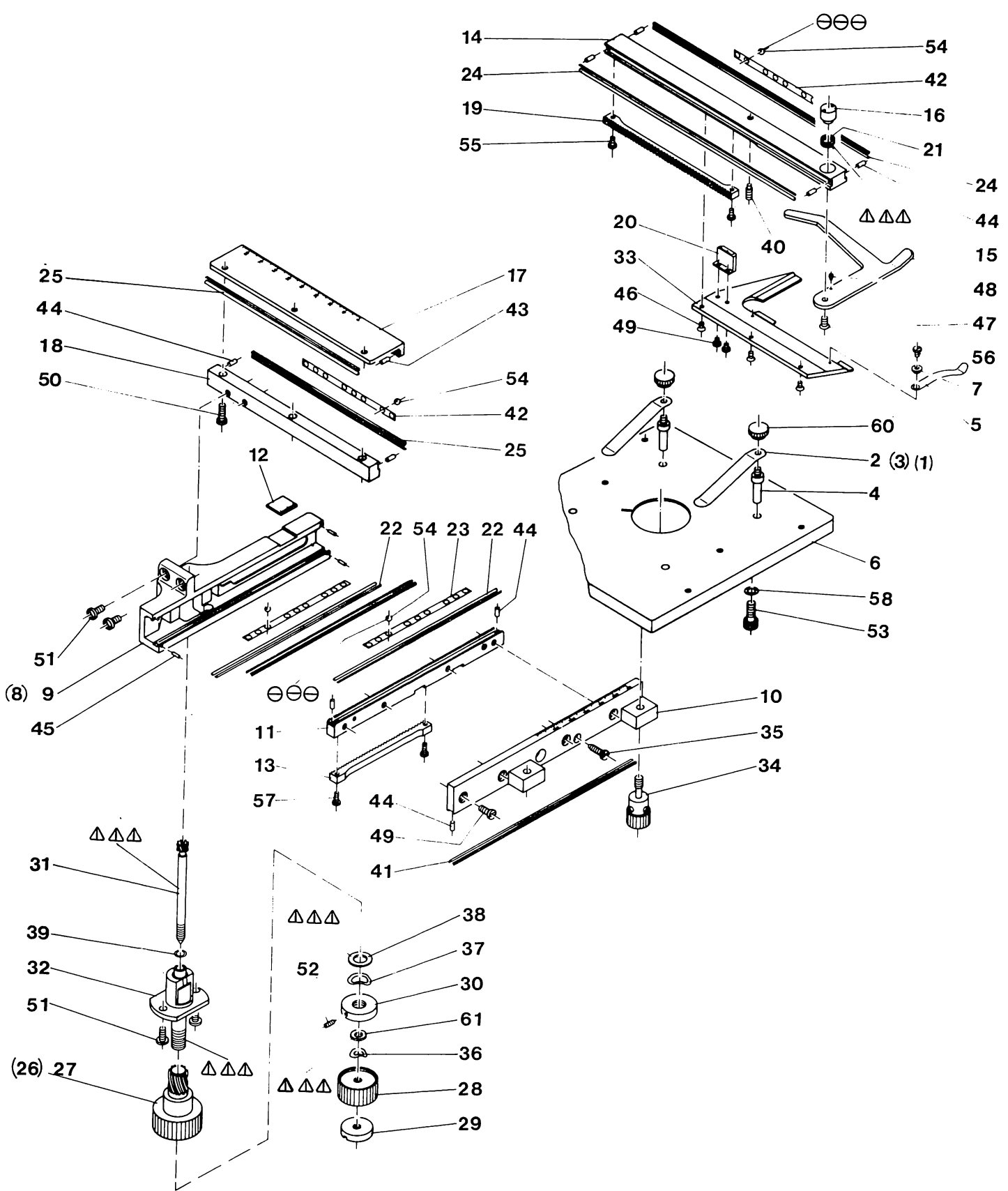
Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	512 124	*	2	Objektklemmen	object clamps
2	026-380.005-006	008	1	Feder	spring
3	026-380.010-000	014	1	Objektklemme, komplett Abb.Nr. 2, 4 und 61	object clamp, complete Fig.No. 2, 4 and 61
4	026-380.010-005	011	1	Stift	pin
5	026-380.031-000	010	2	Feder	spring
6	026-380.100-005	017	1	Schiebhülse	sleeve
7	512 509	*	1	Tischplatte	stage plate
8	026-393.009-009	011	2	Buchse	bush
9	513 323	*		Objektführer Nr. 22, komplett Linksausführung	mechanical stage No. 22, complete left hand control
10	026-393.811-003	023	1	Gehäuse	housing
11	026-393.811-004	023	1	Befestigungswinkel	bracket
12	026-393.811-005	017	1	Beistelleiste	adjustable bar
13	026-393.811-006	017	1	Nonius	vernier
14	026-393.811-007	017	1	Zahnstange	rack
15	026-393.811-008	021	1	Schieber	slider
16	026-393.811-009	015	1	Bügel	bow
17	026-393.811-010	018	1	Winkel	angle
18	026-393.811-011	020	1	Befestigungsleiste	guide bar
19	026-393.811-012	016	1	Zahnstange	rack
20	026-393.811-013 **	016	1	Präparatanschlag	object stop
21	026-393.811-014 **	016	1	Nonius	vernier
22	026-393.811-015	007	1	Feder	spring
23	026-393.812-010	012	1	Hülse	sleeve
24	026-393.812-016	009	6	Schiene 114,9 mm	track 114,9 mm
25	026-393.812-017	011	2	Kugellkäfig	ball bearing cage
26	026-393.812-018	009	4	Schiene 156,8 mm	track 156,8 mm
27	026-393.812-019	008	4	Schiene 111 mm	track 111 mm
28	026-393.812-020	032	1	Doppeltrieb, komplett Abb.Nr. 29 - 34, 37 - 40, 54, 55, 62	coaxial control, complete Fig.No. 29 - 34, 37 - 40, 54, 55, 62
29	026-393.812-021	023	1	Triebknopf mit Hülse	control knob with sleeve
30	026-393.812-022	019	1	Triebknopf	control knob
31	026-393.812-023	015	1	Mutter	nut
32	026-393.812-024	014	1	Stelling	adjustment ring
33	026-393.812-025	015	1	Trieb	pinion
34	026-393.812-026	019	1	Lager mit Flansch	bearing with flange
35	026-393.812-028	014	2	Rändelschraube	knurled screw

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
36	026-393.812-029	005	1	Anschlagschraube	stop screw
37	026-393.812-030	005	1	Federscheibe	spring washer
38	026-393.812-031	005	1	Federscheibe	spring washer
39	026-393.812-032	005	1	Kunststoffscheibe	plastic washer
40	026-393.812-033	005	1	Kunststoffscheibe	plastic washer
41	026-393.812-034	005	1	Anschlagschraube	stop screw
42	026-393.812-035	009	2	Schiene 128.8 mm	track 128.8 mm
43	026-393.812-053	009	2	Kugellkäfig	ball bearing cage
44	700-066.213-000	002	2	Zylinderstift	1, 5 m 6 x 3 DIN 7 cylindrical pin
45	700-068.213-000	002	10	Zylinderstift	1, 5 m 6 x 4 DIN 7 cylindrical pin
46	700-196.163-000	002	4	Zylinderstift	1 m 6 x 6 DIN 7 cylindrical pin
47	700-375.213-000	004	3	Senkschraube	AM 2 x 4 DIN 963 countersunk screw
48	700-407.213-000	005	1	Senkschraube	AM 2, 6 x 5 DIN 963 countersunk screw
49	700-545.213-000	004	2	Zylinderschraube	AM 1, 7 x 5 DIN 84 cylindrical head screw
50	700-566.213-000	004	1	Zylinderschraube	M 1, 4 x 2 DIN 84 cylindrical head screw
51	700-612.233-000	005	3	Zylinderschraube	AM 2 x 5 DIN 84 cylindrical head screw
52	700-670.213-000	005	4	Zylinderschraube	AM 2, 6 x 6 DIN 84 cylindrical head screw
53	700-679.213-000	005	3	Zylinderschraube	AM 2, 6 x 10 DIN 84 cylindrical head screw
54	701-028.233-000	005	4	Flachkopfschraube	AM 3 x 6 DIN 85 flat head screw
55	702-668.213-000	003	1	Gewindestift	M 2, 6 x 6 DIN 553 threaded pin
56	703-123.414-000	005	3	Zylinderschraube	M 4 x 10 DIN 912 cylindrical head screw
57	704-612.000-000	001	34	Kugel	2, 5 mm III DIN 5401 ball
58	705-335.213-000	004	2	Zylinderschraube	AM 1, 7 x 4 DIN 84 cylindrical head screw
59	705-532.213-000	003	2	Schraube	015-010.020-008 screw
60	706-051.213-000	004	2	Zylinderschraube	AM 1, 7 x 2 DIN 84 cylindrical head screw
61	706-266.214-000	011	1	Rändelschraube	015-010.267-026 knurled screw
62	706-524.000-000	005	1	Kunststoffscheibe	015-122.048-191 plastic washer

* siehe Preisliste MIKRO / see price list MICRO

* * Bei Verwendung an Objektführer Nr. 22 früherer Ausführung
ist Abb. Nr. 20 oder Abb. Nr. 21 mitzubestellen

For use on mechanical stage No. 22 earlier conversion the
Fig. No. 20 or Fig. No. 21 has to be ordered too



Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	512 124	*	2	Objektklemmen, komplett	object clamps, complete
2	026-380.005-006	008	1	Feder	spring
3	026-380.010-000	014	1	Objektklemme, komplett Abb.Nr. 2, 4 und 60	object clamp, complete Fig.No. 2,4 and 60
4	026-380.010-005	011	1	Stift	pin
5	026-380.031-000	010	2	Feder	spring
6	512 509	*	1	Tischplatte	stage plate
7	026-393.009-009	011	2	Buchse	bush
8	513 348	*	1	Objektführer Nr. 22, komplett Rechtsausführung	mechanical stage No. 22, complete right hand control
9	026-393.812-003	023	1	Gehäuse	housing
10	026-393.812-004	023	1	Befestigungswinkel	bracket
11	026-393.812-005	017	1	Beistelleiste	adjustable bar
12	026-393.812-006	017	1	Nonius	vernier
13	026-393.812-007	017	1	Zahnstange	rack
14	026-393.812-008	021	1	Schieber	slider
15	026-393.812-009	015	1	Bügel	bow
16	026-393.812-010	012	1	Hülse	sleeve
17	026-393.812-011	018	1	Winkel	angle
18	026-393.812-012	020	1	Befestigungsleiste	guide bar
19	026-393.812-013	016	1	Zahnstange	rack
20	026-393.812-014**	016	1	Nonius	vernier
21	026-393.812-015	007	1	Feder	spring
22	026-393.812-016	009	6	Schiene 114.9 mm	track 114.9 mm
23	026-393.812-017	011	2	Kugelkäfig	ball bearing cage
24	026-393.812-018	009	4	Schiene 156.8 mm	track 156.8 mm
25	026-393.812-019	008	4	Schiene 111 mm	track 111 mm
26	026-393.812-020	032	1	Doppeltrieb, komplett Abb.Nr. 27 - 32, 36 - 39, 51, 52 und 61	coaxial control, complete Fig.No. 27 - 32, 36 - 39, 51, 52 and 61
27	026-393.812-021	023	1	Triebknopf mit Hülse	control knob with sleeve
28	026-393.812-022	019	1	Triebknopf	control knob
29	026-393.812-023	015	1	Mutter	nut
30	026-393.812-024**	014	1	Stellring	adjustment ring
31	026-393.812-025	015	1	Trieb	pinion
32	026-393.812-026	019	1	Lager mit Flansch	bearing with flange
33	026-393.812-027**		1	Präparatanschlag	object stop
34	026-393.812-028	014	2	Rändelschraube	knurled screw
35	026-393.812-029	005	1	Anschlagschraube	stop screw

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

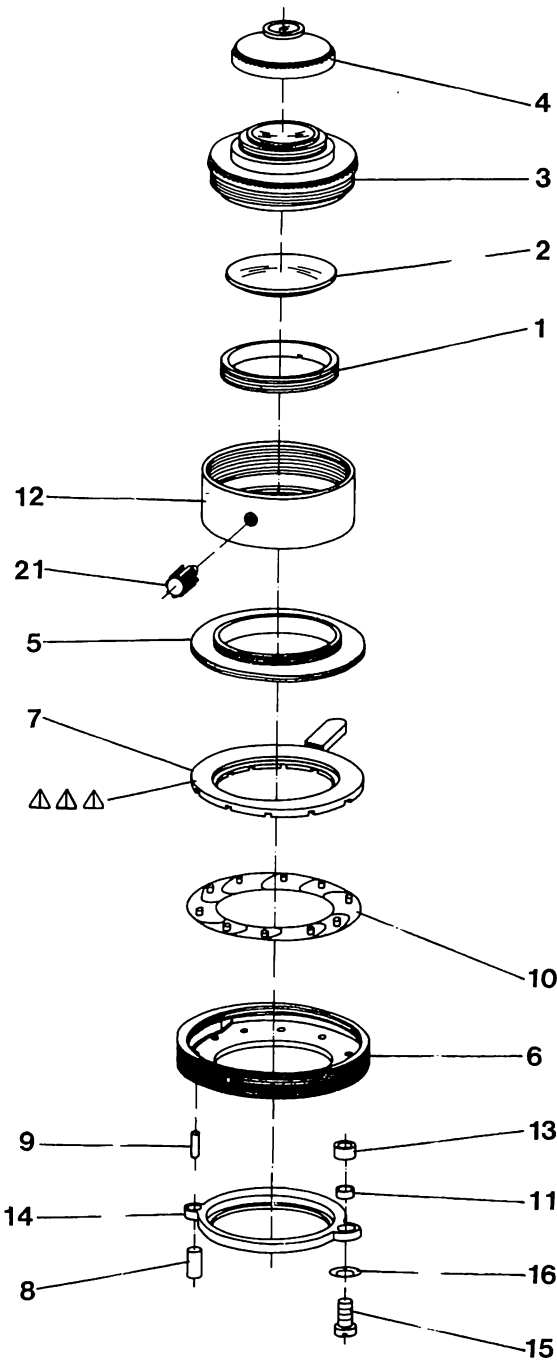
Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
36	026-393.812-030	005	1	Federscheibe	spring washer
37	026-393.812-031	005	1	Federscheibe	spring washer
38	026-393.812-032	005	1	Kunststoffscheibe	plastic washer
39	026-393.812-033	005	1	Kunststoffscheibe	plastic washer
40	026-393.812-034	005	1	Anschlagschraube	stop screw
41	026-393.812-035	009	2	Schiene 128,8 mm	track 128,8 mm
42	026-393.812-053	009	2	Kugellager	ball bearing cage
43	700-066.213-000	002	2	Zylinderstift	1,5 m 6 x 3 DIN 7 cylindrical pin
44	700-068.213-000	002	10	Zylinderstift	1,5 m 6 x 4 DIN 7 cylindrical pin
45	700-196.163-000	002	4	Zylinderstift	1 m 6 x 6 DIN 7 cylindrical pin
46	700-375.213-000	004	3	Senkschraube	AM 2 x 4 DIN 963 countersunk screw
47	700-407.213-000	005	1	Senkschraube	AM 2,6 x 5 DIN 963 countersunk screw
48	700-566.213-000	004	1	Zylinderschraube	M 1,4 x 2 DIN 84 cylindrical head screw
49	700-670.213-000	005	4	Zylinderschraube	AM 2,6 x 6 DIN 84 cylindrical head screw
50	700-679.213-000	005	3	Zylinderschraube	AM 2,6 x 10 DIN 84 cylindrical head screw
51	701-028.233-000	005	4	Flachkopfschraube	AM 3 x 6 DIN 85 flat head screw
52	702-668.213-000	003	1	Gewindestift	M 2,6 x 6 DIN 553 threaded pin
53	703-123.214-000	006	3	Zylinderschraube	M 4 x 10 DIN 912 cylindrical head screw
54	704-612.000-000	001	34	Kugel	2,5 mm III DIN 5401 ball
55	705-335.213-000	004	2	Zylinderschraube	AM 1,7 x 4 DIN 84 cylindrical head screw
56	705-532.213-000	003	2	Schraube	015-010.020-008 screw
57	705-545.213-000	004	2	Zylinderschraube	AM 1,7 x 5 DIN 84 cylindrical head screw
58	705-954.163-000	003	***	Scheibe	015-121.052-111 washer
59	706-051.213-000	004	2	Zylinderschraube	AM 1,7 x 2 DIN 84 cylindrical head screw
60	706-266.214-000	011	1	Rändelschraube	015-010.267-026 knurled screw
61	706-524.000-000	005	1	Kunststoffscheibe	015-122.048-191 plastic washer

* siehe Preisliste MIKRO / see price list MICRO

** Bei Verwendung an Objektführer Nr. 22 früherer Ausführung
ist Abb.Nr. 20 oder Abb.Nr. 33 mitzubestellen

For use on mechanical stage No. 22 earlier conversion the
Fig. No. 20 or Fig. No. 33 has to be ordered too

*** nach Bedarf / as needed

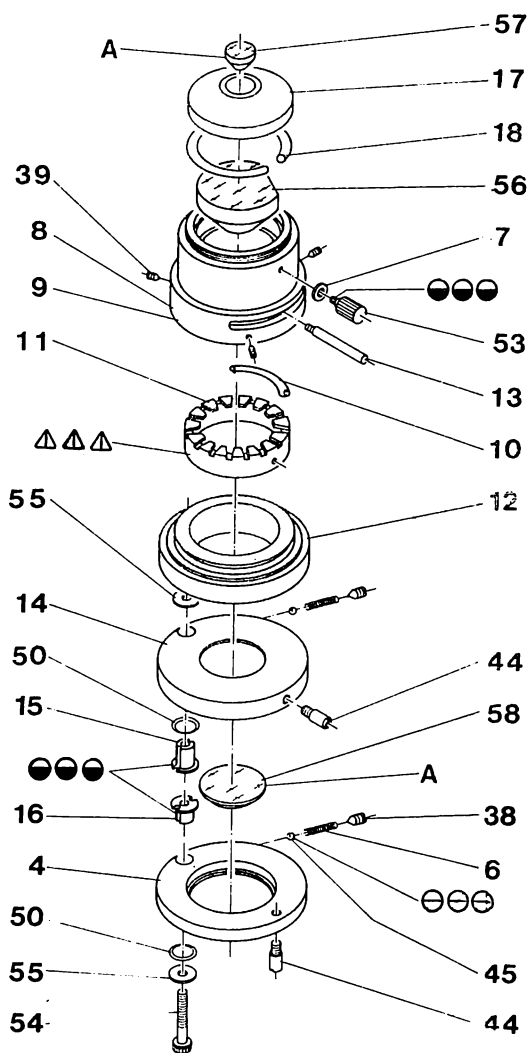
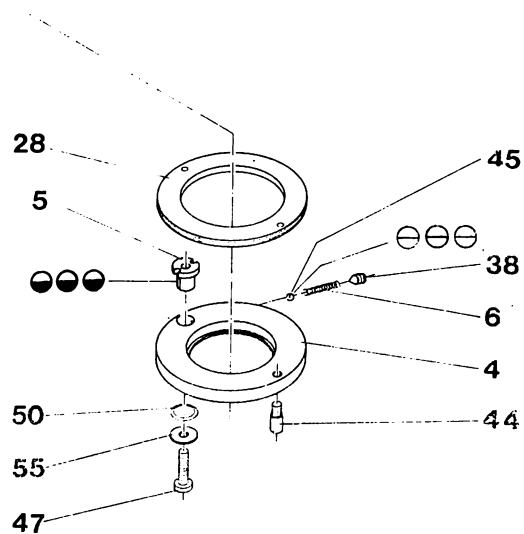
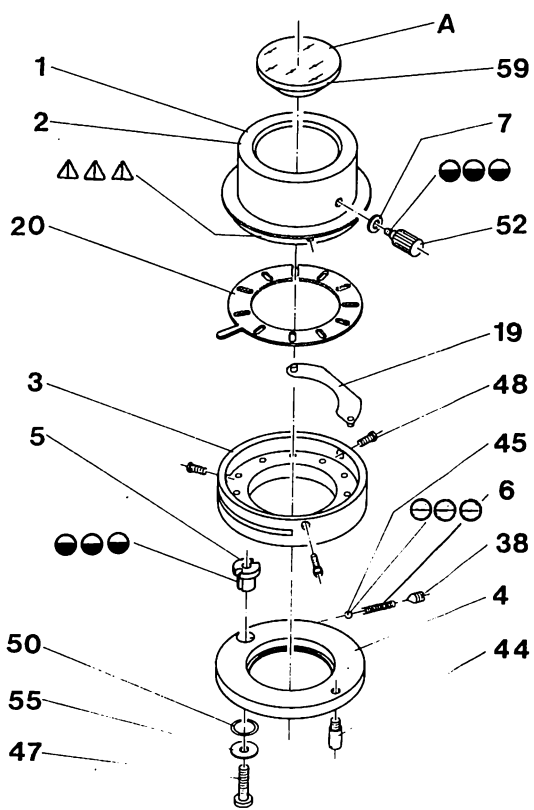
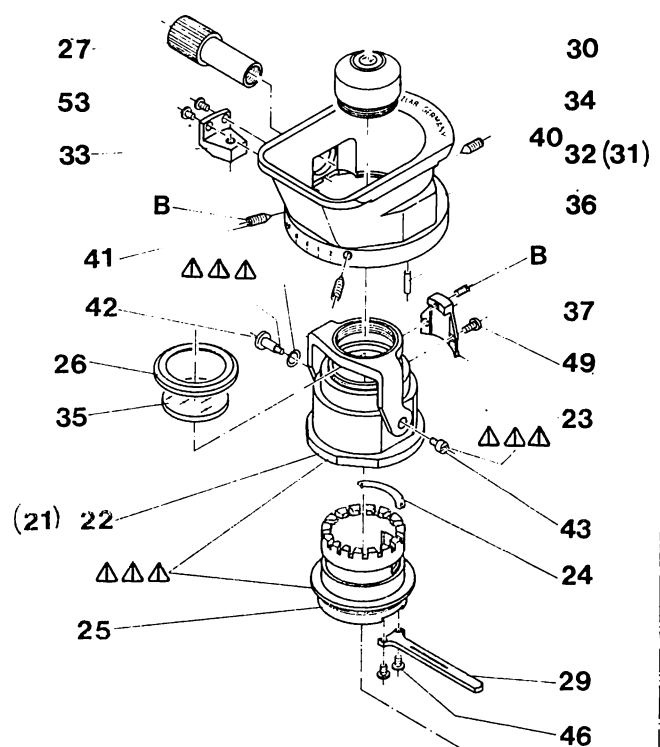


ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	023-025.831-002	011	1	Vorschraubring	retaining ring
2	023-025.831-003	016	1	Linse	lens
3	023-025.831-004	023	1	Fassung mit Linse	mount with lens
4	023-025.831-005	023	1	Fassung mit Linse	mount with lens
5	023-025.831-006	016	1	Gewinding	threaded ring
6	023-025.831-007	016	1	Lamellenboden	leaf housing
7	023-025.831-008	015	1	Lamellenführungsring	leaf guide
8	023-025.831-009	006	1	Stift	pin
9	023-025.831-010	006	1	Stift	pin
10	023-025.831-011	001	10	Lamelle mit Niet	leaf with rivet
11	023-025.831-012	006	1	Hülse	sleeve
12	023-025.831-013	015	1	Einsteckhülse	sleeve
13	023-025.831-014	008	1	Abstandsring	distance ring
14	023-025.831-015	015	1	Filterhalter	filter holder
15	701-662.214-000	006	1	Zylinderschraube	M 2,6 x 4 DIN 84 cylindrical screw
16	705-845.000-000	001	1	Tellerfeder	015-123.033-462 cup spring



F. LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

⊖⊖⊖ 512

△△△ 410

●●● 465

A Araldit 103/Härter, hardener 953 F

B Sicherungslack/protective lacquer

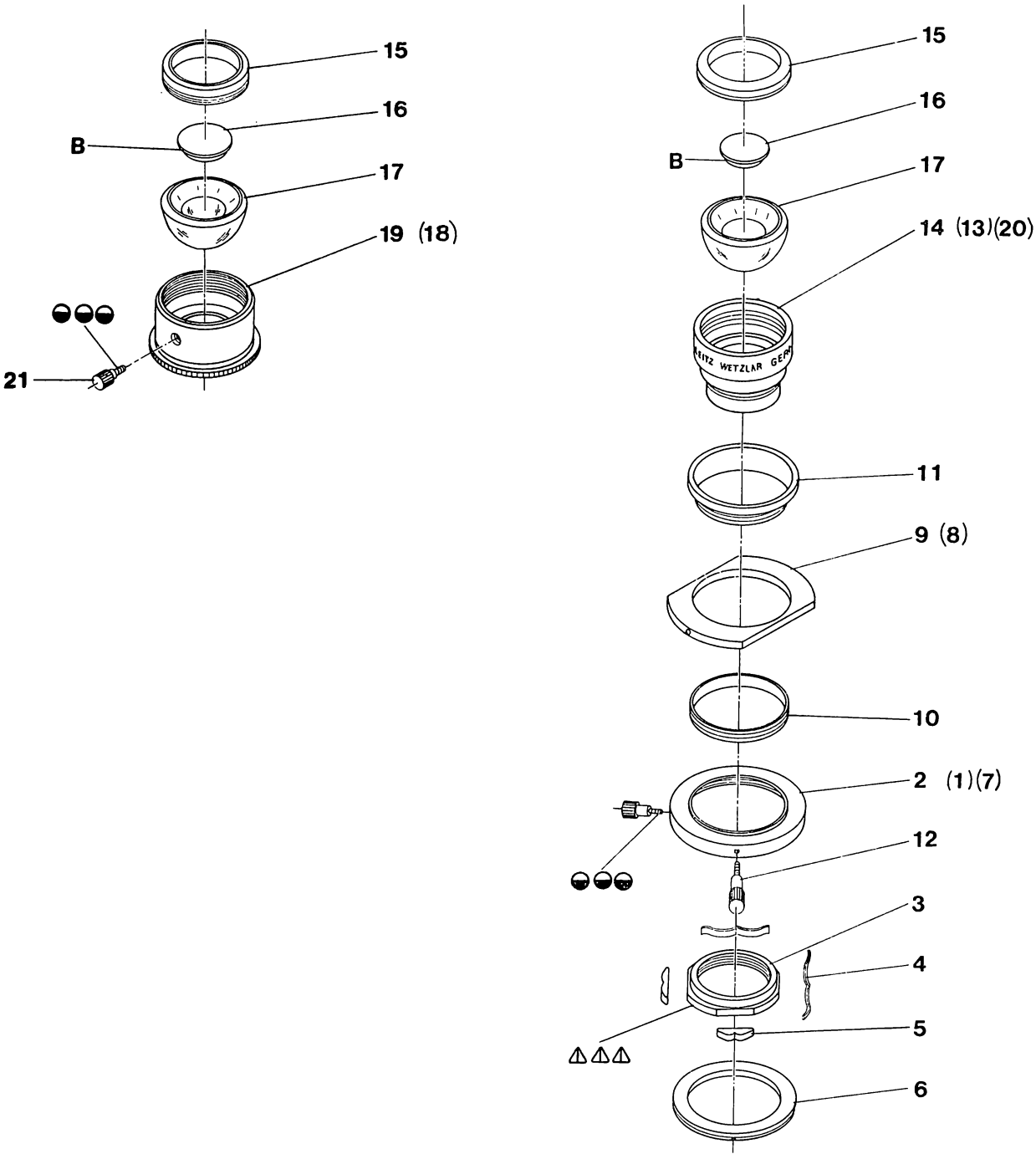
ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	512 527 *			Kondensor Nr. 59, Ap 0.65, komplett	condenser No. 59, N. A. 0.65
2	023-025.102-005	018	1	Hülse	sleeve
3	023-025.102-008	018	1	Blendengehäuse	diaphragm housing
4	023-025.102-017	017	3	Filterhalter	filter holder
5	023-025.102-018	011	2	Achse	shaft
6	023-025.102-029	003	4	Druckfeder	pressure spring
7	023-025.102-034	005	2	Scheibe	washer
8	512 463 *			Kondensor Nr. 61, Ap 1.25, komplett	condenser No. 61, NA 1, 25, complete
9	023-025.103-005	025	1	Kondensorunterteil	sub condenser
10	023-025.103-007	008	15	Lamelle mit Niet	leaf with rivet
11	023-025.103-011	016	1	Lamellenführungsring	leaf guide
12	023-025.103-012	014	1	Zwischenring	intermediate ring
13	023-025.103-014	011	1	Stift	lever
14	023-025.103-018	017	1	Fassung	mount
15	023-025.103-022	016	1	Achse	shaft
16	023-025.103-023	016	1	Achse	shaft
17	023-025.103-038	017	1	Kappe	cap
18	023-025.103-040		1	Rundschnur	rubber cord
19	023-105.005-006	009	11	Lamelle mit Niet	leaf with rivet
20	023-105.005-011		1	Lamellenführungsring	leaf guide
21	023-111.002-014	040	1	Irisblende, komplett Abb.Nr. 22, 24-26 und 35	diaphragm, complete Fig.No. 22, 24-26 and 35
22	023-111.002-016	034	1	Hülse mit Bügel, komplett Abb.Nr. 23, 37, 43, 44, 50 und 52	sleeve with bow, complete Fig.No. 23, 37, 43, 44, 50 and 52
23	023-111.002-026	013	1	Anschlag	stop
24	023-111.002-035	004	15	Lamelle mit Niet	leaf with rivet
25	023-111.002-039	021	1	Blendenring	diaphragm ring
26	023-111.002-041	012	1	Vorschraubring	retaining ring
27	023-111.002-046	014	1	Rändelknopf	knurled knob
28	023-111.002-054	015	1	Vorschraubring	retaining ring
29	023-111.002-058	011	1	Hebel	lever
30	512 420 *		1	Kondensorkopf 001 Oil 1.25	condenser head 001 Oil 1.25
31	023-111.102-003	044	1	Kondensorunterteil, komplett Abb.Nr. 21, 27-29, 32, 33, 36, 40, 41, 47 und 54	sub condenser, complete Fig.No. 21, 27-29, 32, 33, 36, 40, 41, 47 and 54
32	023-111.102-005	029	1	Gehäuse mit Stift	housing with pin
33	023-111.102-027	013	1	Segment	segment
34	512 477 *		1	Klappkondensor Nr. 301, komplett	swing-out condenser, No. 301, complete

Nr. No.	Bestell-Nr. Part. No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
35	023-116.001-008	024	1	Kondensorlinse		lens
36	700-071.163-000	002	1	Zylinderstift	1,5mm 6 x 6 DIN 7	cylindrical pin
37	702-521.163-000	003	1	Gewindestift	M 2 x 5 DIN 551	threaded pin
38	702-547.163-000	004	4	Gewindestift	M 3 x 5 DIN 551	threaded pin
39	702-650.163-000	003	3	Gewindestift	M 2 x 4 DIN 553	threaded pin
40	702-668.233-000	003	1	Gewindestift	M 2,6 x 6 DIN 553	threaded pin
41	702-670.233-000	003	2	Gewindestift	M 2,6 x 8 DIN 553	threaded pin
42	703-741.163-000	003	1	Linsenschraube	M 2,6 x 6 x 2,5 DIN 923	oval head screw
43	704-038.163-000	003	1	Zapfenschraube	M 2,6 x 2,5 DIN 927	trunnion screw
44	704-058.233-000	005	4	Schraube	M 3 x 6 DIN 927	screw
45	704-612.000-000	001	4	Kugel	2,5mm III DIN 5401	ball
46	705-029.213-000	004	2	Zylinderschraube	M 2 x 3 LN 12019	cylindrical screw
47	705-356.233-000	006	2	Flachkopfschraube	AM 3 x 12 DIN 85	flat head screw
48	705-423.233-000	004	3	Linsenschraube	015-010.025-008	oval head screw
49	705-451.163-000	005	2	Linsenschraube	015-010.262-006	oval head screw
50	705-766.163-000	003	4	Tellerfeder	015-123.063-222	cup spring
51	705-934.163-000	004	1	Tellerscheibe	015-012.036-006	washer
52	705-937.213-000	008	1	Rändelschraube	015-010.027-011	knurled screw
53	707-591.233-000	004	2	Zylinderschraube	M 2,5 x 3 LN 12019	cylindrical screw
54	707-957.233-000	006	1	Linsenschraube	M 3 x 20 DIN 7985	oval head screw
55	708-953.163-000	002	4	Scheibe	015-121.037-052	washer
56	940-113.310-010	019	1	Linse		lens
57	940-113.310-038	030	1	Linse		lens
	940-122.410-010	022	1	Linse		lens
58	940-300.110-010	017	1	Asphärische Linse		aspherical lens



B Sicherungslack/protective laquer

△△△ 410

●●● 465

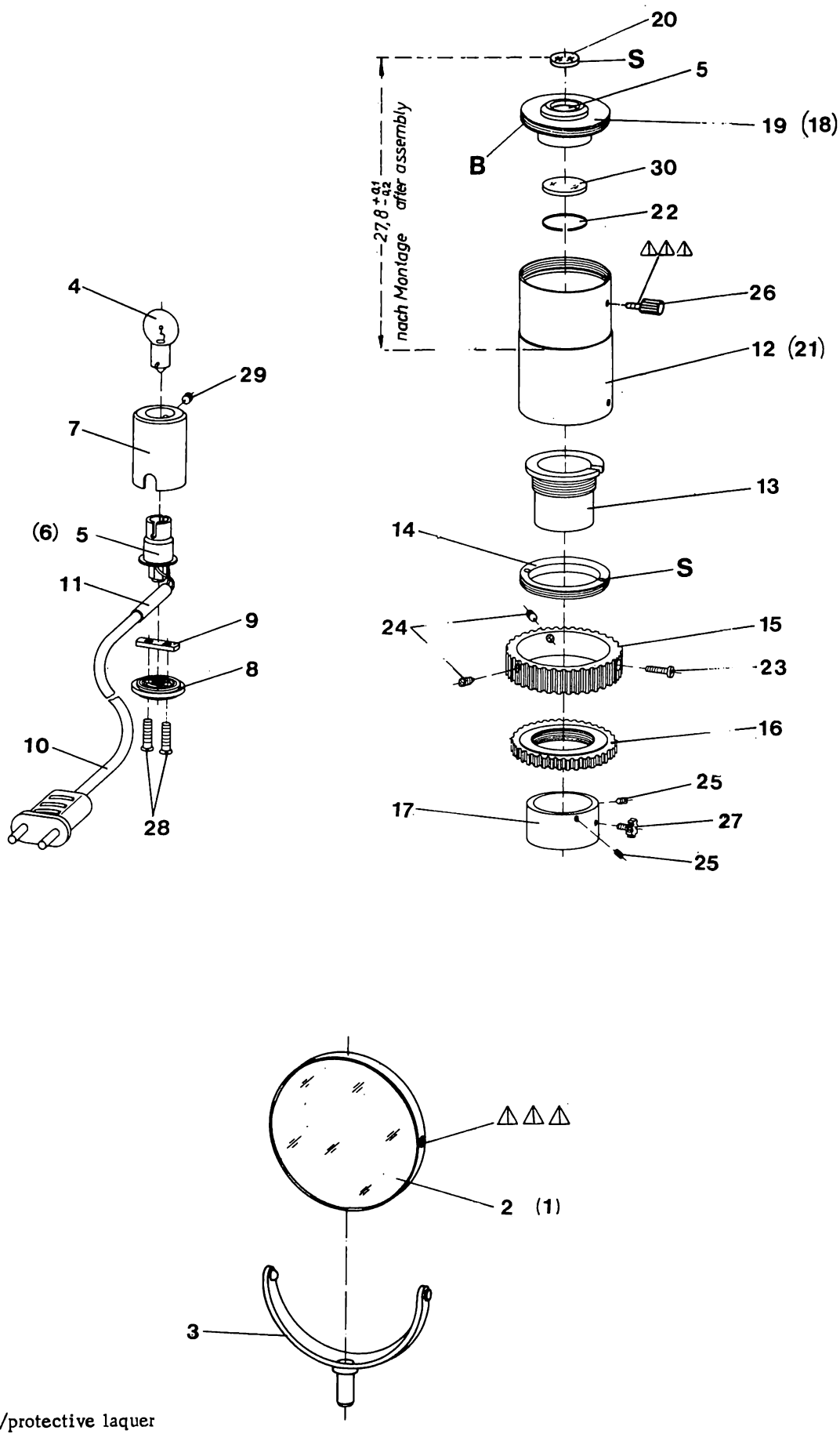
ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	023-102.001-000	027	1	Zentrierfassung Abb. Nr. 2-6, 15	centering mount Fig. No. 2-6, 15
2	023-102.001-004	019	1	Ring	ring
3	023-102.001-006	016	1	Trägerstück	carrier
4	023-102.001-010	008	2	Blattfeder	flat spring
5	023-102.001-013	007	2	Druckklötzchen	pressure block
6	023-102.001-019	013	1	Gewinding	retaining ring
7	512 121	*	1	Zentrierfassung mit Schlitten Abb. Nr. 1, 8	centering mount with sledge Fig. No. 1, 8
8	023-102.012-000	027	1	Schlitten, komplett Abb. Nr. 9, 11	sledge, complete Fig. No. 9, 11
9	023-102.012-005	026	1	Schlitten mit Ring Abb. Nr. 11	sledge with ring Fig. No. 11
10	023-102.012-007	012	1	Ring	ring
11	023-102.012-012	017	1	Gewinding	retaining ring
12	023-111.002-051	013	2	Rändelschraube	knurled screw
13	023-114.015-000	055	1	Dunkelfeldkondensor D 0,80 - 0,95 für Schlittenwechslung Abb. Nr. 14, 15, 16, 17	darkfield condenser D 0,80 - 0,95 for slide mounted fitting Fig. No. 14, 15, 16, 17
14	023-114.015-005	019	1	Fassung	mount
15	023-114.015-006	013	2	Vorschraubring	retaining ring
16	023-114.015-007	008	2	Einlegeblende	diaphragm
17	023-114.015-009	052	2	Kondensor	condenser
18	513 431	*	1	Dunkelfeldkondensor Nr. 87 Abb. Nr. 15, 16, 17, 19, 21	darkfield condenser No. 87 Fig. No. 15, 16, 17, 19, 21
19	023-114.017-005	020	1	Fassung	mount
20	513 356	*	1	Trocken-Dunkelfeldkondensor Nr. 88 D 0,80 - 0,95 Abb. Nr. 7, 13	dry darkfield condenser No. 88 D 0,80 - 0,95 Fig. No. 7, 13
21	705-937.214-000	008	2	Rändelschraube	015-010.027-011 knurled screw

* siehe Preisliste MIKRO / see price list MICRO



B Sicherungslack/protective laquer

S SICOMET 50

△△△ 410

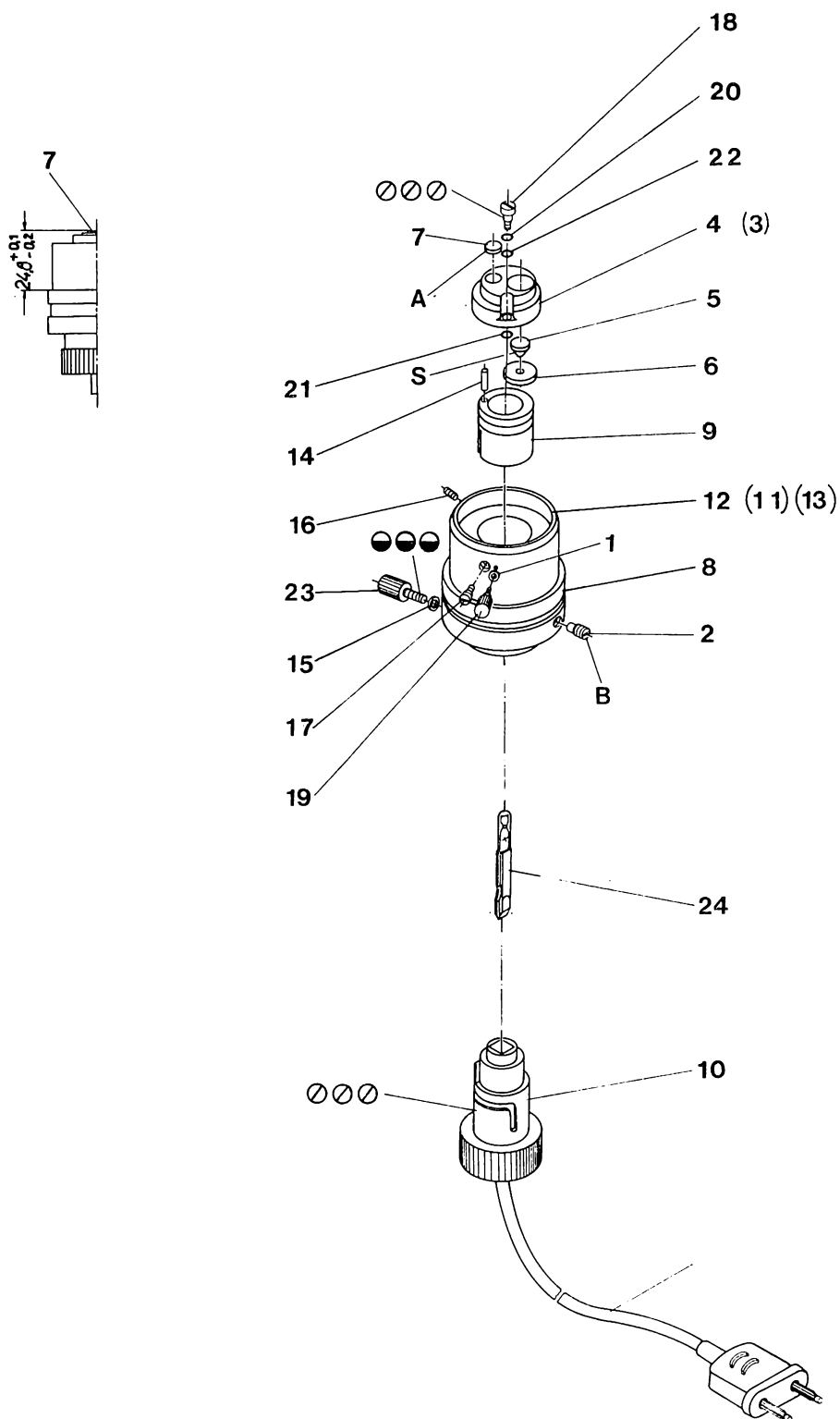
ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	512 069	*	1	Beleuchtungsspiegel, komplett	mirror, complete
2	020-410.019-005	025	1	Spiegel in Fassung	mirror in mount
3	020-410.019-009	015	1	Spiegelhalter	mirror holder
4	500 073	*	1	Glühlampe 6V 5W	lamp 6V 5W
5	302-033.065-001	008	1	Fassung	mount
6	620 308	*		Lampenfassung, komplett	lamp mount, complete
7	307-030.004-008	016	1	Fassungshülse	sleeve
8	307-030.004-009	015	1	Kappe	cap
9	307-030.004-010	008	1	Plättchen	plate
10	307-030.004-016	018	1	Anschlußleitung	connection
11	307-030.004-017	005	1	Knickschutz	protective sleeve
12	307-055.001-005	019	1	Rohr mit Reflektor	tube with ellipsoid mirror
13	307-055.001-012	013	1	Einsteckhülse	sleeve
14	307-055.001-013	011	1	Vorschraubring	retaining ring
15	307-055.001-014	012	1	Rändelring	knurled ring
16	307-055.001-015	010	1	Rändelmutter	knurled nut
17	307-055.001-016	013	1	Hülse	sleeve
18	307-055.002-000	021	1	Beleuchtungsknopf Abb. Nr. 19, 20, 22, 30	illuminating lens Fig. No. 19, 20, 22, 30
19	307-055.002-005	016	1	Fassung	mount
20	307-055.002-007	014	1	Opalglasscheibe	opal glas disk
21				Lampengehäuse für Elipsoidleuchte, kom. nicht mehr lieferbar siehe Blatt 9.2	lamp housing for ellipsoid illuminator no longer available see sheet 9.2
22	307-076.050-006	001	1	Sprengring	spring ring
23	700-637.239-000			Zylinderschraube AM 2 x 10 DIN 84	cylindrical screw
24	702-546.239-000	006	2	Gewindestift M 3 x 4 DIN 551	threaded pin
25	702-648.239-000	004	2	Gewindestift M 2 x 3 DIN 553	threaded pin
26	705-937.214-000	008	1	Rändelschraube 015-010.027-011	knurled screw
27	706-787.213-000	008	1	Rändelschraube M 2 x 5 LN 12070	knurled screw
28	707-465.239-000	004	2	Senkschraube M 2, 5 x 12 DIN 963	countersunk screw
29	707-509.239-000	003	1	Gewindestift M 2, 5 x 4 DIN 553	threaded pin
30	990-180.134-090	014	1	Blauglasmattscheibe	frosted glas, blue

* siehe Preisliste MIKRO / see price list MICRO



A Araldit 103/Härter, hardener 953 F

B Sicherungslack/protective laquer

S SICOMET 99

○ ○ ○ 332

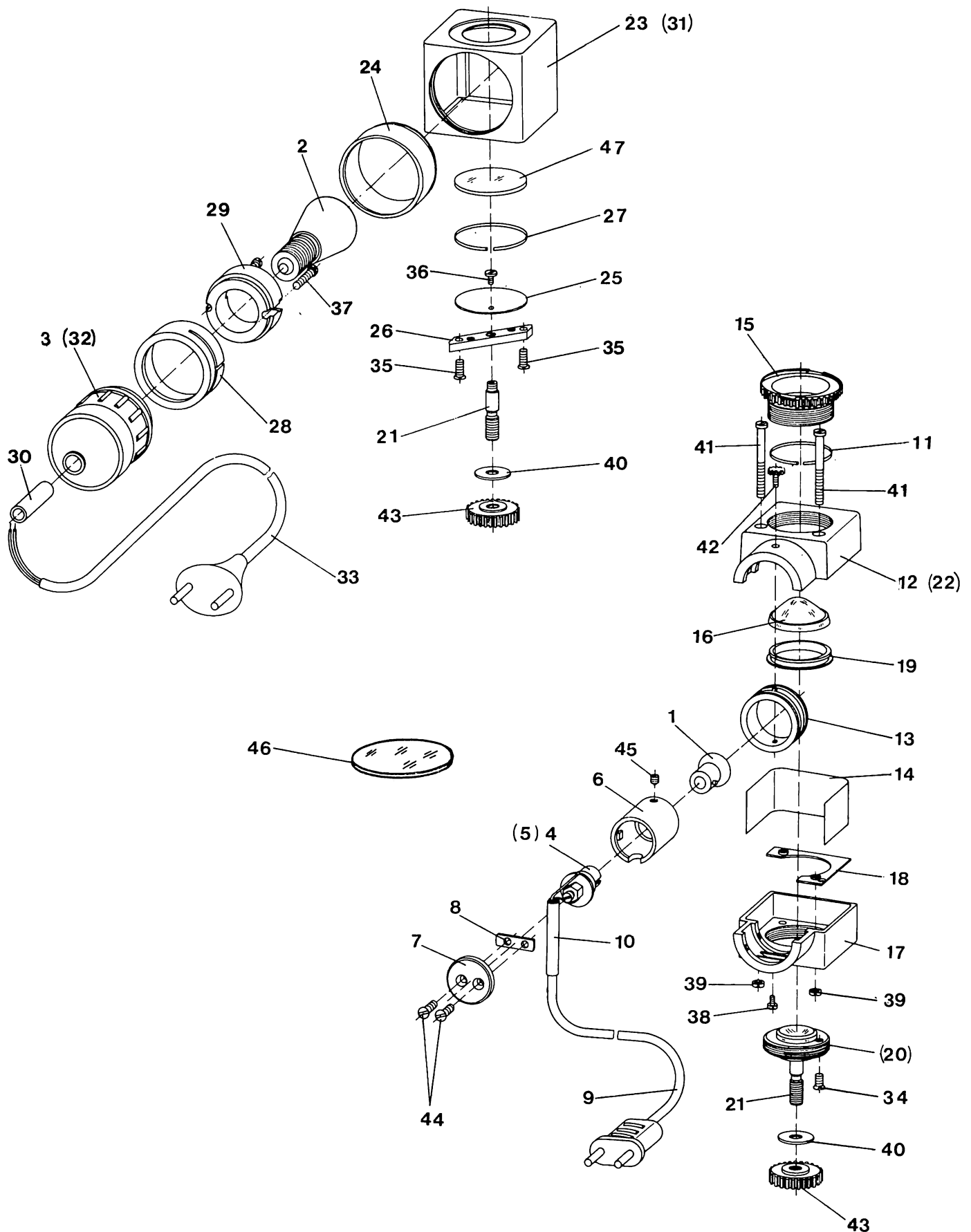
● ● ● 465

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	023-025.102-034	005	1	Scheibe	washer
2	090-108.037-009	015	1	Rastung	arresting
3	307-128.001-005	024	1	Beleuchtungsknopf Abb. Nr. 4-7	illuminating head Fig. No. 4-7
4	307-128.001-006	017	1	Fassung	mount
5	307-128.001-007	006	1	Blende	diaphragm
6	307-128.001-009	019	1	Rasterscheibe	diaphragm disk
7	307-128.001-011	014	1	Opalglasscheibe	opal glas disk
8	307-128.001-015	015	1	Einstellring	adjusting ring
9	307-128.001-018	013	1	Zwischenhülse	intermediate ring
10	514 466	*	1	Lampenfassung T 6, 8	lamp mount T 6, 8
11	514 515	*	1	Kondensor (Hell-Dunkelfeld für Schiebhülse 25 mm) Abb. Nr. 1, 2, 3, 8, 9, 12-23	condenser ("H-D" for bright and dark field for sleeve mount 25mm) Fig. No. 1, 2, 3, 8, 9, 12-23
12	307-128.003-005	021	1	Aufnahme	base
13	514 543	*	1	HD-Leuchte mit Fernmeldeleuchte, kom. Abb. Nr. 10, 11, 24	HD-illuminator with incorporated light source, compl. Fig. No. 10, 11, 24
14	700-062.163-000	002	1	Zylinderstift	1, 2m6 x 8 DIN 7 cylindrical pin
15	702-131.220-000	001	1	Scheibe	3, 2 DIN 433 washer
16	702-652.163-000	003	1	Gewindestift	M 2 x 5 DIN 553 grub screw
17	703-656.233-000	006	1	Schraube	M 4 x 4 x 2, 5 DIN 922 screw
18	703-723.233-000	004	1	Schraube	M 2 x 6 DIN 923 screw
19	705-937.214-000	008	2	Rändelschraube	015-010.027-011 knurled screw
20	705-964.163-000	003	1	Tellerfeder	015-123.033-334 cup spring
21	706-008.163-000	003	1	Scheibe	015-121.031-161 washer
22	706-018.163-000	003	1	Scheibe	015-121.032-162 washer
23	707-680.214-000	011	1	Rändelschraube	015-010.037-031 knurled screw
24	500 207	*	1	Fernmeldeleuchte	A 6V 200m A DIN 49838 lamp

* siehe Preisliste MIKRO / see price list MICRO



ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

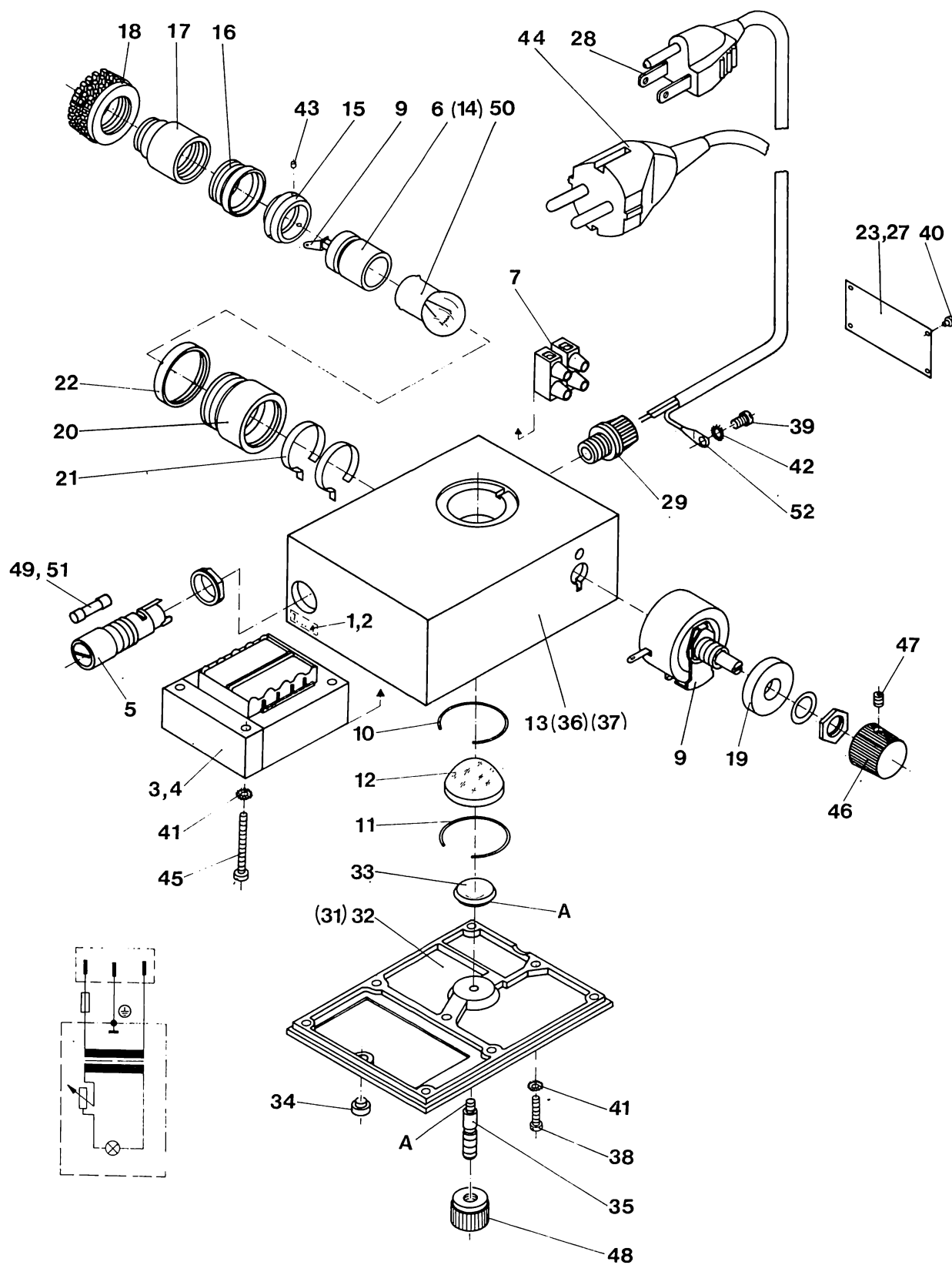
SERVICE INFORMATION

18.2.1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	500 073	*	1	Glühlampe 6 V 5 W	lamp 6V 5 W
2	500 013	*	1	Glühlampe 220V 15 W	lamp 220 V 15 W
3	302-033.059-001	019	1	Fassung E 14 mit Kranzschalter	mount E 14 with switch
4	302-033.065-001	008	1	Lampenfassung	lamp mount
5	620 308	*	1	Lampenfassung mit Anschlußleitung	lamp mount with connection lead
6	307-030.004-008	016	1	Fassungshülse	sleeve
7	307-030.004-009	015	1	Kappe	cap
8	307-030.004-010	008	1	Plättchen	plate
9	307-030.004-016	018	1	Anschlußleitung	connection
10	307-030.004-017	005	1	Isolierschlauch	protective sleeve
11	307-053.001-008	011	1	Federring	spring ring
12	307-054.001-005	012	1	Gehäuseteil	half of casing
13	307-054.001-006	015	1	Führungshülse	sleeve
14	307-054.001-010	009	1	Blendstreifen	light stop
15	307-054.002-005	020	1	Fassung	mount
16	307-054.002-006	022	1	Linse	lens
17	307-054.005-005	012	1	Gehäuseteil	half of casing
18	307-054.005-007	010	1	Halteblech	locking plate
19	307-054.028-008	016	1	Spannring	locking ring
20	307-054.009-000		1	Spiegelstuhl mit Hohlspiegel Abb. Nr. 21, 34	mirror support Fig. No. 21, 34
21	307-054.009-006	016	2	Stift	pin
22	514 339	*	1	Ansatzleuchte 6 V 5 W Abb. Nr. 11-20, 38-43	lamp attachment 6 V 5 W Fig No. 11-20, 38-43
23	307-062.001-005	022	1	Gehäuse	housing
24	307-062.001-006	015	1	Führungshülse	sleeve
25	307-062.001-007	010	1	Reflektor	reflector
26	307-062.001-008	014	1	Auflageplatte	plate
27	307-062.001-010	007	1	Sprengring	spring ring
28	307-062.002-005	016	1	Klemmhülse	locking sleeve
29	307-062.002-006	011	1	Isolierstück	insulating tube
30	307-062.002-008	005	1	Isolierschlauch	insulating sheaths
31	514 344	*	1	Lampengehäuse. komplett	lamp housing, complete
32	514 203	*	1	Lampenfassung mit Anschlußleitung	lamp mount with connection lead
33	307-062.010-000	010	1	Anschlußleitung	connection lead
34	700-409.214-000	003	1	Senkschraube	AM 2, 6 x 6 DIN 63 countersunk screw
35	700-413.414-000	004	2	Senkschraube	AM 2, 6 x 8 DIN 63 countersunk screw

Nr. No.	Bestell-Nr. Part. No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
36	700-608.212-000	004	1	Zylinderschraube	AM 2 x 4 DIN 84	cylindrical screw
37	700-689.163-000	002	2	Zylinderschraube	M 2, 6 x 20 DIN 84	cylindrical screw
38	700-971.414-000	003	2	Linsenschraube	AM 2 x 4 DIN 85	oval head screw
39	702-463.214-000	004	2	Schlitzmutter	M 2, 6 DIN 540	nut
40	705-734.214-000		1	Scheibe	015-121.068-146	washer
41	705-760.414-000	004	2	Zylinderschraube	BM 2, 6 x 32 DIN 84	cylindrical screw
42	706-658.214-000	004	1	Rändelschraube	M 2 x 6 LN 12070	knurled screw
43	707-111.214-000	006	1	Rändelmutter	M 6 LN 12102	knurled nut
44	707-465.239-000	004	2	Senkschraube	M 2, 5 x 12 DIN 963	countersunk screw
45	707-509.239-000	003	1	Gewindestift	M 2, 5 x 4 DIN 553	threaded pin
46	512 202	*	1	Mattscheibe		ground glass
47	990-320.134-090	*	1	Blauglasmattscheibe		frosted glass, blue

* siehe Preisliste MIKRO / see price list MICRO



ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

SERVICE INFORMATION

18.2.1977

Nr. No.	Bestell-Nr. Part-No.	PG	Stück Nos.	Benennung	Description
1	020-441.010-068	004	1	Klebeschild	shield
2	020-441.012-068	004	1	Klebeschild	shield
3	301-003.249-000	020	1	Transformator 220/230V 50-60Hz	transformer 220/230V 50-60Hz
4	301-003.250-000	024	1	Transformator 110/120V 50-60Hz	transformer 110/120V 50-60Hz
5	302-029.014-001	014	1	Sicherungshalter	fuse holder
6	302-033.092-001	012	1	Lampenfassung B 15 S	lamp socket B 15 S
7	302-034.061-001		1**	Klemmleiste	clamp
8	303-099.085-002	001	1	Drahtdrehwiderstand	resistance
9	307-033.016-010	003	1	Kontaktfeder	contact spring
10	307-053.001-008	004	1	Federring	spring ring
11	307-053.001-009	005	1	Sprengring	spring ring
12	307-054.002-006	023	1	Beleuchtungslinse	illuminating lens
13	307-127.001-005	025	1	Gehäuse	housing
14	307-127.001-008	024	1	Lampenfassung komplett Abb. Nr. 7, 10. 16-19, 45	lamp socket, complete Fig. No. 7, 10. 16-19, 45
15	307-127.001-009	014	1	Ring	ring
16	307-127.001-010	013	1	Isolierhülse	insulating sleeve
17	307-127.001-011	016	1	Kontakttring	contact ring
18	307-127.001-012	016	1	Rändelring	knurled ring
19	307-127.001-038	010	1	Zwischenring	spacer
20	307-127.001-040	018	1	Hülse	sleeve
21	307-127.001-041	004	2	Kontaktfeder	contact spring
22	307-127.001-043	012	1	Gewinding	retaining ring
23	307-127.001-045	010	1	Typenschild 220V	name plate 220V
24	307-127.001-064	002	1	Isolierschlauch ohne Abb.	insulating tube without Fig.
25	307-127.001-065	002	1	Isolierschlauch ohne Abb.	insulating tube without Fig.
26	307-127.001-066	012	1	Satz el. Verbindungsteile o. Abb.	set electr. connection parts w. Fig.
27	307-127.002-005	010	1	Typenschild 110V	name plate 110V
28	307-127.002-010	019	1	CSA-Anschlußleitung	CSA-connection cable
29	307-127.002-011	005	1	Zugentlaster	pull relief
30	307-127.002-012	014	1	Satz el. Verbindungsteile o. Abb.	set electr. connection parts w. Fig.
31	307-127.003-000	027	1	Deckel, kompl. Abb. Nr. 33-36. 49	cover, compl. Fig. No. 33-36. 49
32	307-127.003-005	021	1	Deckel	cover
33	307-127.003-006	010	1	Spiegel	mirror
34	307-127.003-007		1	Plättchen	plate

Nr. No.	Bestell-Nr. Part. No.	PG	Stück Nos.	Benennung		Description
35	307-127.003-009	015	1	Stift		pin
36	514 505	*	1	Ansatzleuchte TL 6V/10W/220/230V komplett, Abb. Nr. 1, 3, 5-15, 20-27, 32, 39-48, 52, 53		attachable illuminator TL 6V/10W/220/230V complete Fig. No. 1, 3, 5-15, 20-27, 32, 39-48, 52, 53
37	514 506	*	1	Ansatzleuchte TL 6V/10W/110/120V komplett, Abb. Nr. 2, 4, 6-15, 20-23, 25, 26, 28-32, 39-44, 46-48, 50, 53		attachable illuminator TL 6V/10W/110/120V complete, Fig. No. 2, 4, 6-15, 20-23, 25, 26, 28-32, 39-44, 46-48, 50, 53
38	700-720.213-000	006	1	Zylinderschraube	AM 3 x 10 DIN 84	cylindrical screw
39	700-803.220-000		1	Schraube	M 4 x 6 DIN 84	screw
40	704-472.220-000	001	4	Halbrundkerbnagel	1, 4 x 3 DIN 1476	notched pin
41	704-741.220-000	001	5	Zahnscheibe	A 3, 2 DIN 6797	fan shaped disk
42	704-745.220-000	001	1	Zahnscheibe	A 4, 3 DIN 6797	fan shaped disk
43	705-175.220-000	003	3	Gewindestift	M 2 x 2, 5 LN 12043	threaded pin
44	705-281.000-000	*	1	Anschlußleitung	A LN 32603	connecting cable
45	706-826.163-000	004	4	Flachkopfschraube	BM 3 x 30 DIN 85	flat head screw
46	707-003.000-000	011	1	Drehknopf	A 20 LN 12524	control knob
47	707-244.000-000	004	1	Gewindestift	M 4 x 6 DIN 916	threaded pin
48	708-167.214-000		1	Rändelmutter	M 6 LN 12106	knurled nut
49	708-613.000-000	008	1	Schmelzeinsatz f. 110V	T 0, 16 DIN 41662	fuse for 110V
50	500 096	*	1	Glühlampe	6V 10 W	lamp
51	826-095.000-000	008	1	Schmelzeinsatz f. 220V	T0, 08 DIN 41662	fuse for 220V
52		003	1	Kabelschuh	A 4 x 1, 5 DIN 46225	cable socket

* siehe Preisliste MIKRO/see price list MICRO

** ersetzt frühere Ausführung / replaces earlier version