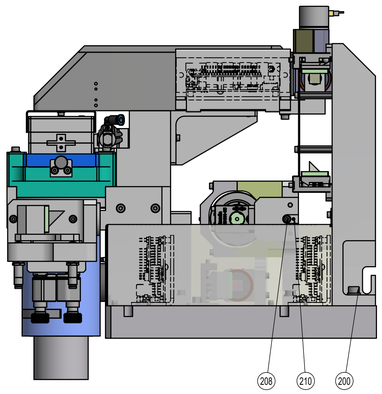
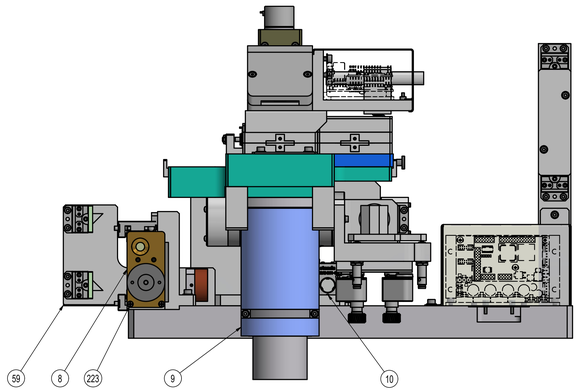
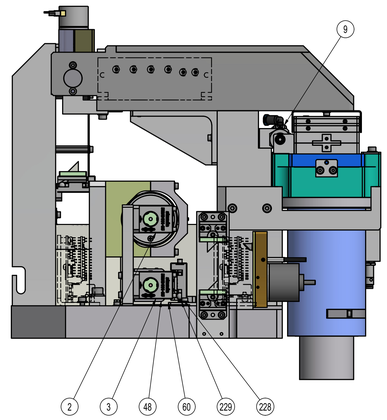
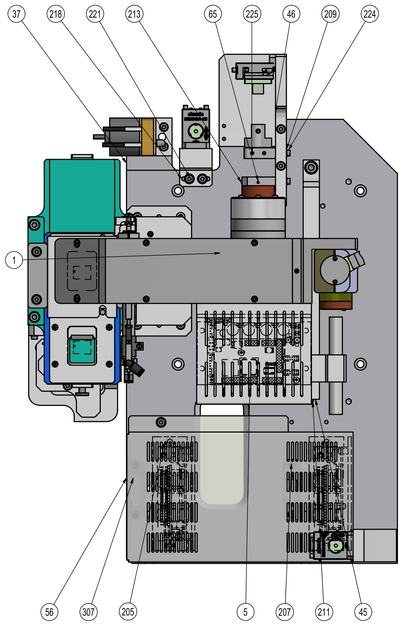
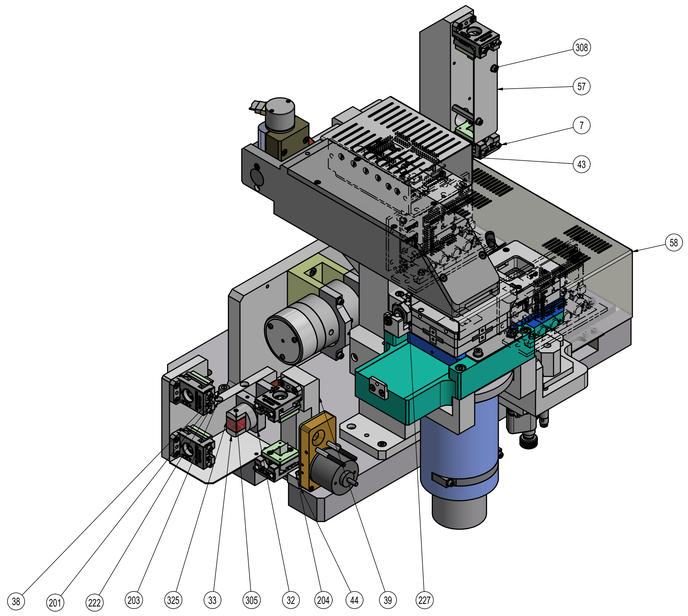
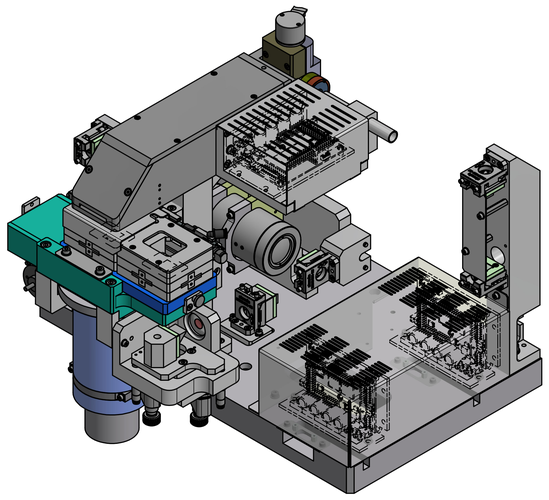












Pos.	Anz.	Benennung 1	Dokument-Nr.	Konstruktionsartikel Nr.	Rev.	Titel	Beschreibung	Oberfläche	Fertigmaß	Hersteller	Herst. Art. Nr.	Bemerkung	ErK
326	1	Baugruppe mechanisch	D01115501	A0050681	00	Vorsatzoptik ID3.1T	Strahlführungsoptik KMA						A
325	1	Kaufteil mechanisch	48-863 Strahlteiler	A0020742	00	Strahlteilerwürfel 12.5 pol. 633nm	Strahlteilerwürfel 12.5 pol. 633nm			Edmund Optics	48-863		A
324	1	Kaufteil mechanisch	RLQ 2.10 633nm	A0020741	00	Verzögerungsplatte L/2 633 nm	Verzögerungsplatte L/2 633 nm			Halle	RLQ 2.10 633nm		E
308	2	Kaufteil	05.13.309	A0033880	00	Abstandsbolzen	ia -M3/M3 x 30			Ettinger	05.13.309		A
307	4	Kaufteil mechanisch	18 _H_ 3590	A0042078	00	Abstandsbolzen	UNC 4-40/M2.5 x 5.4			Bürklin	18 H 3590		E
305	1	Kaufteil mechanisch	GN 913.5-M4-6-KU	A0023246	00	Gewindestift mit KU-Zapfen	GN 913.5-M4-6-KU			Ganter	GN 913.5-M4-6-KU		E
229	2		DIN 128 - A3 1.4310 (X12 CrNi 17-7)	A0021991			Federring						A
228	2		ISO 4762 - M3 x 10 FSK-12.9				Innensechskantschraube	verzinkt					A
227	1		ISO 8734 m6 - 2.5 x 10 1.4034 (X46Cr13 / härtbar)				Zylinderstifte Toleranzklasse h6 / m6						A
226	1		DIN 7984 - M6 x 16 FSK-70 (A2)				Zylinderkopfschraube mit Innensechskant / niedriger Kopf						A
225	2		ISO 4028 - M2.5 x 12 FSK-70 (A2)				Innensechskant-Gewindestifte mit Zapfen						
224	4		ISO 4762 - M3 x 16 FSK-70 (A2)	A0001216			Innensechskantschraube						A
223	2		ISO 7046-1 H - M2.5 x 16 FSK-70 (A2)				Senkschraube (kreuz)						A
222	11		ISO 4762 - M6 x 20 FSK-70 (A2)	A0001266			Innensechskantschraube						A
221	2		ISO 4762 - M4 x 16 FSK-70 (A2)	A0001231			Innensechskantschraube						A
218	12		ISO 8734 m6 - 4 x 16 1.4034 (X46Cr13 / härtbar)				Zylinderstifte Toleranzklasse h6 / m6						A
214	2		ISO 7046-1 H - M2 x 6 FSK-70 (A2)				Senkschraube (kreuz)						A
213	1		ISO 4028 - M2.5 x 8 FSK-70 (A2)				Innensechskant-Gewindestifte mit Zapfen						A
212	11		ISO 8734 m6 - 4 x 12 1.4034 (X46Cr13 / härtbar)				Zylinderstifte Toleranzklasse h6 / m6						A
211	2		ISO 8734 m6 - 4 x 40 1.4034 (X46Cr13 / härtbar)				Zylinderstifte Toleranzklasse h6 / m6						A
210	1		ISO 4028 - M3 x 16 FSK-70 (A2)				Innensechskant-Gewindestifte mit Zapfen						A
209	14		ISO 7089 - 3A2 - 200 HV	A0001152			Unterlegscheiben - normale Ausführung - Produktklasse A						A
208	1		ISO 4762 - M3 x 25 FSK-70 (A2)				Innensechskantschraube						A
207	24		ISO 4762 - M3 x 8 FSK-70 (A2)	A0001222			Innensechskantschraube						A
205	7		ISO 7089 - 4A2 - 200 HV	A0001153			Unterlegscheiben - normale Ausführung - Produktklasse A						A
204	7		ISO 4762 - M4 x 12 FSK-70 (A2)	A0001509			Innensechskantschraube						A
203	2		ISO 4762 - M4 x 35 FSK-70 (A2)	A0001238			Innensechskantschraube						A
201	3		ISO 7089 - 6A2 - 200 HV	A0001154			Unterlegscheiben - normale Ausführung - Produktklasse A						A
200	1		ISO 4762 - M6 x 16 FSK-70 (A2)	A0001552			Innensechskantschraube						A
65	1	Bauteil	D0041094	A0023286	00	Lamda-Aufnahme	D0041094	eloxiert schwarz		RéStr18			A
60	1	Bauteil	D0039699	A0045654	00	Abstandsplatte	Optikmodul ID3.1 T	Elxiert / schwarz		20x15x5			A
59	1	Bauteil	D0098161	A0045004	00	Abdeckung	Optikeinheit ID3.1T	Elxiert / schwarz		85 x 52 x 1			A
58	1	Bauteil	D0098130	A0044956	00	Abdeckung	Strahlführungsoptik KMA	Elxiert / schwarz		220x120x70			A
57	1	Bauteil	D0077668	A0037924	00	Abdeckblech	Lasereinheit OBIS XT	Elxiert / schwarz		100x20x1			A
56	2	Bauteil	D0078149	A0037939	00	Anschlußblech	Lasereinheit OBIS XT			56x17x1			A
48	1	Bauteil	D0077578	A0037933	00	Aufnahmeplatte	Lasereinheit OBIS XT	eloxiert schwarz		50x30x8			A
46	1	Bauteil	D0077334	A0037926	00	Platte	Lasereinheit OBIS XT	Elxiert / schwarz		110x80x10			A
45	1	Bauteil	D0077332	A0037938	00	Sockel	Lasereinheit OBIS XT	Elxiert / schwarz		20x20x25			A
44	1	Bauteil	D0077329	A0037922	00	Leiste 15	Lasereinheit OBIS XT	Elxiert / schwarz		15x15x34			A
43	1	Bauteil	D0077245	A0037921	01	Strebe 262	Lasereinheit OBIS XT	Elxiert / schwarz		30x30x262			A
39	1	Bauteil	D0077252	A0037940	00	Strebe 110	Lasereinheit OBIS XT	Elxiert / schwarz		30x20x110			A
38	1	Bauteil	D0077251	A0037953	01	Optikaufnahme	Lasereinheit OBIS XT	Elxiert / schwarz		470 x 341 x 344			A
37	1	Bauteil	D0098570	A0044010	01	Basisplatte	Strahlführungsoptik KMA	eloxiert schwarz		470 x 250 x 30			A
34	1	Bauteil	D0039769	A0022592	00	Schiebe	D0039769			Rd20x1.5			A
33	11	Bauteil	D0039749	A0022334	00	Strahlteileraufnahme_12.5	D0039749	Elxiert / schwarz		Rd 25			A
32	1	Bauteil	D0077569	A0037932	00	Optikaufnahme	Laserenheit OBIS XT	Elxiert / schwarz		40x28x10			A
10	1	Baugruppe mechanisch	D0056716	A0032625	00	Spiegeleinheit VL10	Optikeinheit ID3 T						A
9	1	Baugruppe mechanisch	D0104415	A0047487	01	ID3-45°-Belichtungsoptik automatisiert	Optikeinheit ID3.1T						A
8	1	Baugruppe mechanisch	D0038618	A0022531	05	Shutter Veat	Lasermodul						A
7	1	Baugruppe mechanisch	D0034881	A0022568	01	Spiegeleinheit VU	D0034881						A
5	1	Baugruppe mechanisch	D0034882	A0022870	01	Spiegeleinheit AVO	D0034882						A
3	3	Baugruppe mechanisch	D0035171	A0022586	01	Spiegeleinheit VR	D0035171						A
2	2	Baugruppe mechanisch	D0034883	A0022569	01	Spiegeleinheit VR	D0034883						A
1	1	Baugruppe mechanisch	D0078518	A0038021	00	BE-System 5x	Optikmodul ID1						A

Nr.	Änderung	Datum	Name
04	Aktualisierung Shutter	08.07.2026	Langgaßner
03	Vorsatzoptik	02.09.2025	Langgaßner
02	Revisionsaktualisierung	13.02.2025	Langgaßner
01	automatisierte Adervereistung	27.05.2024	Langgaßner
00	ERSTRISSANE	26.01.2024	Langgaßner

Änderungsliste

Bundesdruckerei GmbH

Maurer Electronics GmbH

Vertraulich

Diese technische Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht, noch in anderer Weise missbräuchlich verwertet werden. Verstöße können zivil- und strafrechtliche Folgen haben.

Ersatz für: Ersetzt durch:

Alle Freimaßtoleranzen nach DIN ISO 2768 - 1 mittel

bis 6	± 0,1	über 120 bis 400	± 0,5	
über 6 bis 30	± 0,2	über 400 bis 1000	± 0,8	
über 30 bis 120	± 0,3	über 1000 bis 2000	± 1,2	

Schweißtoleranzen DIN EN ISO 13920 A

Form- und Lagetoleranzen DIN ISO 2768 - 2 H

Oberflächenbeschaffenheit DIN ISO 1302

Werkstückkanten DIN ISO 13715

	Datum	Name
Model:	26.01.2024	Langgaßner
Zeichnung:	20.11.2023.	Langgaßner
Gep:	26.01.2024	Langgaßner

Strahlführungsoptik KMA

Optikeinheit ID3.1T

Format	Konstruktionsartikel	Dokument-Nr.	Rev.	Blatt
A0	A0044908	D0098069	04	1

Maßstab: 1 : 2

SAP Materialnr.:

Bauteile fertifhei !