

Operator:VLACER Machine:5633 Release:5.0.0 Date:02/02/2022 Time:12:59

Report Filename : EMZC.51
Report Path : TM\MetrologyCalibration\InitXYplane\EMZC.log/
Machine Type : 1700P
Testname : Ilias Lens Set-up
Start Time : Wed, 02 Feb 2022 12:05:48 737309us -0500
Stop Time : Wed, 02 Feb 2022 12:47:39 290610us -0500
Execution Time : 00:41:50
Test Run Result : OK
Test Status : Test is Finished
Machine Constants : Saved
Results Validation : In Limits
Measurement Quality : OK
Comment : correct for COMA drift

Step	Start Time	Stop Time	Status	Execution Time
Initialize Data	12:05:48	12:05:49	Finished	00:00:01
Prepare Machine	12:05:49	12:09:09	Finished	00:03:19
Perform Measurements	12:09:09	12:46:11	Finished	00:37:01
Model	12:46:11	12:47:37	Finished	00:01:26

Scenario Inputs

Selected Scenario : Calibration
Verification Set : Single Verification
Overrule Inputs : No
Manual Scenario Selected : No

Verification Sets

Lens stability threshold value : 2.0 [nm]

RMS Limit Values

	Deltas			
	Current	NEXZ	SA	Both
	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
Spherical	999.00	999.00	999.00	999.00
Coma	999.00	999.00	999.00	999.00
Astigmatism	999.00	999.00	999.00	999.00
3-foil	999.00	999.00	999.00	999.00
(Z5->Z37)	999.00	999.00	999.00	999.00

Test Info

Machine ID : 5633
Machine type : 1700P
Lens ID : 0130361z
ELLE ID : 195154
Testlog : ZSCA_5633_20220202_1209_calibration.tlg
Date and time of measurement : 02/02/2022 12:09
Reticle ID : 45565276P215
Measurements layout : UVXY-UV13X2
Clearout reticle : No
Chuck ID : Chuck 2
Pupil Shape
Illumination mode : Annular
NA : 1.200
DOE ID : 15
Sigma
inner : 0.550
outer : 0.930
PCE ID : 1
PSE ID : 0
Number of cycles : 1
Number of Y positions : 5
Lens Temperature : 22.00 [C]
Lens Pressure : 1021.65 [mbar]
Lens Stability

Zernike delta over measurement time

Delta	Spec.	In Spec.
[nm]	[nm]	

Z5	-0.232	2.000	Yes	
Z7	0.019	2.000	Yes	
Z9	0.066	2.000	Yes	
Z14	0.142	2.000	Yes	
Z16	0.112	2.000	Yes	

RMS values

	After Correction			Deltas		
	Current	NEXZ	+SA	NEXZ	SA	Both
	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
Spherical	1.25	0.32	0.30	0.93	0.02	0.94
Coma	0.95	0.76	0.76	0.18	0.01	0.19
Astigmatism	0.34	0.33	0.36	0.01	-0.03	-0.02
3-foil	0.56	0.61	0.66	-0.05	-0.05	-0.09
(Z5->Z37)	2.05	1.29	1.21	0.75	0.08	0.84
(Z38->)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Std Values

	After Correction			Deltas		
	Current	NEXZ	+SA	NEXZ	SA	Both
	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
Std Z2->Z3	3.36	3.03	2.96	0.33	0.07	0.40
Std Z5->Z37	2.09	2.17	2.08	-0.08	0.09	0.01

THE FOLLOWING ADJUSTMENTS SHOULD BE APPLIED TO THE SEMI-ACTIVE ELEMENTS:

	Item	Adjustment
0	SAXY 1x	[um] -0.004
1	SAXY 1y	[um] 0.158
2	SAXY 2x	[um] 0.118
3	SAXY 2y	[um] -0.080
4	SAXY 3x	[um] -0.039
5	SAXY 3y	[um] -0.008
6	SAXY 4x	[um] 0.045
7	SAXY 4y	[um] -0.008
8	SAXY 5x	[um] 0.003
9	SAXY 5y	[um] -0.036
10	SAXY 6x	[um] -0.018
11	SAXY 6y	[um] -0.160
12	(W)ELLE element X	[um] 0.036
13	(W)ELLE element Y	[um] -0.044
14	(W)ELLE element Z	[um] -0.258
15	(W)ELLE element Rx	[urad] -0.081
16	(W)ELLE element Ry	[urad] 0.053
17	HDM element 1X	[um] -0.217
18	HDM element 1Y	[um] 0.129
19	HDM element 1Z	[um] 0.049
20	HDM element 1Rx	[urad] 0.095
21	HDM element 1Ry	[urad] 0.430
22	HDM element 2X	[um] -0.065
23	HDM element 2Y	[um] 0.034
24	HDM element 2Z	[um] -0.113
25	HDM element 2Rx	[urad] -0.065
26	HDM element 2Ry	[urad] 0.440

THE FOLLOWING CORRECTIONS SHOULD BE APPLIED TO THE MACHINE CONSTANTS:

		Reference	Correction	New
0	LENS-RELATED MCs			
1				
2	IMAGE QUALITY (KI) MCs			
3				
4	Wavelength shift	[pm] 11.907	-0.566	11.342
5	Reticle-stage height	[um] 0.000	-0.000	0.000
6	Lens element 1	[um] 7.907	0.413	7.419
7	NEXZ Element 1 Rx tilt	[urad] 21.102	0.849	21.951
8	NEXZ Element 1 Ry tilt	[urad] 9.793	0.129	9.923
9	Lens element 2	[um] 2.989	0.021	3.009
10	NEXZ Element 2 Rx tilt	[urad] 2.174	-0.167	2.007
11	NEXZ Element 2 Ry tilt	[urad] 2.362	0.056	2.418
12	Lens element 3	[um] 14.293	-0.025	14.268
13	NEXZ Element 3 Rx tilt	[urad] 27.946	-0.003	27.943
14	NEXZ Element 3 Ry tilt	[urad] 39.810	0.336	40.146

15	Lens element 4	[um]	0.696	0.217	0.913
16	NEXZ Element 4 Rx tilt	[urad]	17.756	-1.011	16.745
17	NEXZ Element 4 Ry tilt	[urad]	5.069	-0.272	5.337
18	Lens element 5	[um]	6.877	0.579	7.456
19	NEXZ Element 5 Rx tilt	[urad]	21.629	1.988	23.617
20	NEXZ Element 5 Ry tilt	[urad]	-13.446	-0.316	-13.762
21	Lens element 6	[um]	0.061	-0.356	-0.294
22	NEXZ Element 6 Rx tilt	[urad]	-4.231	-0.579	-4.810
23	NEXZ Element 6 Ry tilt	[urad]	0.504	-0.487	0.017
24	Adaptive lens element 1	[bar]	0.069	0.132	0.201
25	Adaptive lens element 2	[bar]	-0.048	-0.047	-0.095
26					
27	LENS FINGERPRINT				
28	RMS Z2 - Z3	[nm]	0.932	-0.024	0.908
29	RMS Z4 - Z5	[nm]	0.922	-0.203	0.719
30	RMS Z5 - Z37	[nm]	1.374	-0.167	1.207
31	Std Z2 - Z3	[nm]	2.587	0.373	2.959
32	Std Z5 - Z37	[nm]	1.894	0.182	2.076
33					
34	SYCO REFERENCES				
35	RMS Z2 - Z3	[nm]	10.908	0.044	10.953
36	RMS Z4 - Z5	[nm]	21.828	-0.620	21.208
37	RMS Z5 - Z37	[nm]	2.120	-0.030	2.090
38					
39	SYCO TOTAL DRIFT				
40	RMS Z2 - Z3	[nm]	1.785	0.000	1.785
41	RMS Z4 - Z5	[nm]	0.749	-0.154	0.595
42	RMS Z5 - Z37	[nm]	0.958	-0.958	0.000
43					
44	LOCO REFERENCES: Chuck 1				
45	RMS Z2 - Z3	[nm]	33.343	-0.023	33.319
46	RMS Z4 - Z5	[nm]	19.156	-0.417	18.739
47	RMS Z5 - Z37	[nm]	2.041	0.061	2.102
48	LOCO REFERENCES: Chuck 2				
49	RMS Z2 - Z3	[nm]	33.343	-0.023	33.319
50	RMS Z4 - Z5	[nm]	19.156	-0.417	18.739
51	RMS Z5 - Z37	[nm]	2.041	0.061	2.102
52					
53	MEAS. SYS. INTERFEROM. (MI) MCs				
54					
55	Reticule-stage height	[um]	-5.905	-3.790	-9.695
56	Reticule-stage Rx tilt	[urad]	-62.023	-2.932	-64.955
57	Reticule-stage Ry tilt	[urad]	77.226	0.443	77.669
58					
59	NON-LENS-RELATED MCs				
60					
61	HEIGHT AND TILT EXPOSURE (KU) MCs				
62					
63	Chuck: 1				
64	Image height	[um]	0.338	0.588	0.927
65	Image Ry tilt	[urad]	-150.242	1.244	-148.998
66					
67	Chuck: 2				
68	Image height	[um]	0.592	0.588	1.181
69	Image Ry tilt	[urad]	-177.724	1.244	-176.481

THE FOLLOWING CORRECTIONS SHOULD BE APPLIED TO ILIAS LOCO REFERENCE MC'S

item	Chuck 1			Chuck 2		
	Current	Delta	New	Current	Delta	New
0	SYMMETRIC ORDERS					
1						
2	Z4 Curvature [nm/cm2]	-15.934	0.429	-15.505	0.429	-15.505
3	Z5 Offset [nm]	-3.365	-0.926	-4.290	-3.365	-0.926
4	Z5 Curvature [nm/cm2]	1.059	0.345	1.403	1.059	0.345
5	Z6 Tilt [nm/cm]	-0.899	1.348	0.449	-0.899	1.348
6	Z7 Offset [nm]	0.322	-0.193	0.129	0.322	-0.193
7	Z7 Tilt [nm/cm]	-1.885	0.625	-1.259	-1.885	0.625
8	Z8 Offset [nm]	-0.596	0.017	-0.579	-0.596	0.017
9	Z9 Offset [nm]	0.350	-2.231	-1.881	0.350	-2.231
10	Z12 Offset [nm]	-0.660	0.404	-0.256	-0.660	0.404
11	Z14 Tilt [nm/cm]	0.035	0.488	0.523	0.035	0.488
12	Z15 Offset [nm]	-0.882	0.152	-0.730	-0.882	0.152
13	Z16 Offset [nm]	0.415	-0.400	0.015	0.415	-0.400

Measured Zernike distributions (integrated)

Offset		Tilt in X		Curv in X	
Value	Range	Value	Range	Value	Range
[nm]	[nm]	[nm/cm]	[nm/cm]	[nm/cm2]	[nm/cm2]

Z5	0.34	5.06	0.33	1.46	0.37	2.74
Z6	0.55	0.63	-1.38	4.36	0.10	0.89
Z7	0.38	0.20	-0.54	2.25	-0.07	0.68
Z8	-0.12	4.19	-0.15	0.17	0.07	1.09
Z9	2.07	0.39	-0.08	0.09	0.40	0.55
Z14	0.22	0.23	-0.47	0.41	-0.10	0.27
Z15	-0.47	1.17	0.09	0.30	0.42	0.99
Z16	0.51	0.95	-0.04	0.18	0.02	1.13

Non-integrated measured aberration data (cycle averaged)

	Min	Max
	[nm]	[nm]
Z22	-7.59	28.54
Z23	-50.29	-31.16
Z5	-2.73	3.96
Z6	-3.75	5.91
Z7	-4.30	3.80
Z8	-3.72	3.56
Z9	1.57	3.14
Z10	-1.32	2.01
Z11	-2.00	3.63
Z12	-1.55	1.77
Z13	-1.21	1.26
Z14	-1.09	1.07
Z15	-1.65	1.19
Z16	-0.33	1.07
Z17	-1.63	0.85
Z18	-1.05	1.15
Z19	-0.70	0.91
Z20	-0.40	1.31
Z21	-1.43	1.32
Z22	-1.15	1.33
Z23	-1.52	0.23
Z24	-0.69	1.63
Z25	-0.85	0.35
Z26	-0.94	0.86
Z27	-1.56	0.79
Z28	-1.27	0.71
Z29	-0.76	0.62
Z30	-0.91	0.55
Z31	-0.65	0.85
Z32	-0.42	0.98
Z33	-0.89	0.61
Z34	-0.75	0.67
Z35	-0.70	1.33
Z36	-1.05	0.13
Z37	-0.30	0.36

Integrated measured aberration data (cycle averaged, scan integrated)

	Min	Max
	[nm]	[nm]
Z22	-2.63	27.48
Z23	-45.98	-34.86
Z5	-1.20	2.50
Z6	-1.45	2.68
Z7	-2.39	2.61
Z8	-0.85	0.51
Z9	1.87	2.72
Z10	-1.08	1.12
Z11	-1.21	1.51
Z12	-1.07	0.57
Z13	-0.66	0.79
Z14	-0.68	0.91
Z15	-0.83	0.30
Z16	0.11	0.79
Z17	-1.20	0.23
Z18	-0.69	0.45
Z19	-0.36	0.39
Z20	0.23	1.00
Z21	-0.06	0.95
Z22	-0.50	1.03
Z23	-1.29	0.04
Z24	-0.36	0.54
Z25	-0.62	0.06
Z26	-0.73	0.56
Z27	-0.66	0.09
Z28	-0.77	0.30
Z29	-0.20	0.39
Z30	-0.35	0.25
Z31	-0.17	0.54
Z32	-0.08	0.37
Z33	-0.42	0.23
Z34	-0.57	0.29

Z35	-0.25	0.74
Z36	-0.66	-0.04
Z37	-0.17	0.14

Integrated measured aberration data (cycle averaged, scan integrated)

	X	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7
	[mm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	-2.63	-45.98		-0.25	2.68	2.61
1	-10.60	13.13	-36.22		0.36	1.57	0.29
2	-8.48	20.10	-38.05		-0.27	1.58	-0.18
3	-6.36	17.27	-38.72		0.31	1.44	0.22
4	-4.24	17.48	-38.58		0.57	1.19	0.23
5	-2.12	15.67	-40.91		0.13	1.62	-0.25
6	0.00	17.45	-41.11		-0.09	1.19	0.73
7	2.12	18.14	-37.75		0.42	0.52	0.59
8	4.24	22.67	-42.47		-0.15	-0.39	0.43
9	6.36	27.48	-36.74		-1.20	-1.15	0.59
10	8.48	24.89	-37.63		-0.41	-1.45	0.86
11	10.60	21.99	-36.70		1.05	-0.74	0.66
12	12.72	22.41	-34.86		2.50	-0.30	-2.39

	X	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13
	[mm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	0.19	2.63	1.12	-0.57	-1.07	-0.20
1	-10.60	0.51	2.72	0.24	0.17	-0.46	0.44
2	-8.48	-0.13	2.47	-0.34	-0.07	-0.51	0.79
3	-6.36	-0.11	2.47	-0.42	0.41	-0.27	0.75
4	-4.24	-0.36	2.32	-0.77	0.00	-0.02	0.54
5	-2.12	-0.30	2.33	-1.08	0.04	0.05	0.26
6	0.00	-0.14	1.87	-0.68	0.13	-0.56	0.12
7	2.12	-0.14	1.87	-0.43	0.43	-0.20	0.02
8	4.24	-0.22	1.98	-0.46	0.87	0.28	0.11
9	6.36	0.27	2.36	0.15	1.51	0.52	0.10
10	8.48	0.05	2.27	0.93	1.46	0.57	-0.35
11	10.60	0.13	2.59	0.97	0.95	0.29	-0.66
12	12.72	-0.85	2.61	0.03	-1.21	-0.39	-0.26

	X	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19
	[mm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	0.69	0.06	0.47	-1.20	-0.69	0.18
1	-10.60	0.91	-0.29	0.50	-0.80	0.15	-0.03
2	-8.48	0.16	-0.10	0.77	-0.48	0.26	-0.25
3	-6.36	0.42	-0.11	0.73	-0.27	0.45	0.33
4	-4.24	0.53	-0.40	0.31	-0.15	0.28	0.39
5	-2.12	0.40	-0.50	0.34	-0.41	0.06	-0.09
6	0.00	-0.26	-0.83	0.57	-0.65	-0.10	-0.32
7	2.12	0.28	-0.69	0.58	-0.31	-0.27	-0.11
8	4.24	-0.04	-0.32	0.41	0.23	0.02	-0.06
9	6.36	0.09	-0.06	0.56	-0.11	-0.60	-0.36
10	8.48	0.24	0.05	0.79	-0.24	-0.40	-0.05
11	10.60	-0.58	0.04	0.50	-0.68	-0.57	-0.34
12	12.72	-0.68	0.30	0.11	-0.93	0.13	-0.33

	X	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25
	[mm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	1.00	0.15	-0.39	0.04	-0.18	0.06
1	-10.60	0.30	-0.06	-0.50	-0.17	0.14	-0.05
2	-8.48	0.53	0.05	-0.33	-0.18	0.19	-0.22
3	-6.36	0.56	0.15	-0.04	-0.29	0.16	-0.41
4	-4.24	0.51	-0.06	0.17	-0.51	0.37	-0.23
5	-2.12	0.41	0.23	0.33	-0.51	0.45	-0.47
6	0.00	0.54	0.63	0.44	-0.47	0.54	-0.42
7	2.12	0.52	0.59	0.25	-0.45	0.39	-0.62
8	4.24	0.42	0.11	0.22	-0.31	0.34	-0.46
9	6.36	0.61	0.17	-0.09	-0.55	0.16	-0.44
10	8.48	0.23	0.35	0.43	-0.84	0.27	-0.23
11	10.60	0.30	0.69	0.76	-0.97	-0.08	-0.22
12	12.72	0.66	0.95	1.03	-1.29	-0.36	0.01

	X	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31
	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	0.19	-0.43	0.07	-0.19	-0.35	-0.30
1	-10.60	-0.73	-0.52	-0.04	0.20	-0.07	0.38
2	-8.48	-0.65	-0.18	0.06	0.13	-0.04	0.16
3	-6.36	0.01	-0.49	0.20	0.04	0.03	0.06
4	-4.24	0.34	-0.66	-0.38	0.25	0.05	0.06
5	-2.12	0.03	-0.45	-0.27	0.32	0.25	0.14
6	0.00	0.09	-0.22	0.05	0.39	0.11	-0.04
7	2.12	0.02	-0.41	-0.37	0.28	-0.21	-0.17
8	4.24	0.17	-0.38	-0.77	0.27	-0.17	-0.07
9	6.36	-0.22	0.09	-0.26	-0.20	0.08	0.18
10	8.48	0.56	-0.02	-0.33	-0.15	-0.18	0.54
11	10.60	0.35	-0.42	-0.02	-0.14	-0.15	0.43
12	12.72	-0.30	-0.35	0.30	0.20	-0.27	0.06

	X	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37
	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	0.17	-0.14	-0.18	-0.14	-0.57	-0.09
1	-10.60	0.25	0.12	0.29	-0.25	-0.66	0.02
2	-8.48	0.14	0.21	0.05	0.00	-0.49	0.07
3	-6.36	-0.08	0.23	-0.27	0.29	-0.04	-0.17
4	-4.24	0.30	0.03	-0.40	0.50	-0.26	-0.13
5	-2.12	0.01	-0.21	-0.57	0.59	-0.24	0.06
6	0.00	0.12	-0.36	-0.29	0.62	-0.29	-0.01
7	2.12	-0.06	-0.23	0.02	0.74	-0.20	-0.01
8	4.24	0.15	-0.19	-0.18	0.43	-0.28	-0.03
9	6.36	0.19	-0.03	-0.24	0.03	-0.15	-0.10
10	8.48	0.37	-0.42	-0.28	-0.12	-0.53	0.02
11	10.60	0.08	-0.10	-0.56	-0.08	-0.66	0.05
12	12.72	0.05	0.04	-0.09	0.18	-0.58	0.14

Non-integrated measured aberration data (cycle averaged)

	X	Y	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7
	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	1.80	5.40	-50.29	3.08	-0.95	5.91	3.80
1	-10.60	1.80	23.16	-41.44	2.43	0.92	3.65	1.31
2	-8.48	1.80	27.12	-42.15	-0.32	1.65	3.39	0.16
3	-6.36	1.80	22.25	-38.93	-1.24	2.56	3.33	0.46
4	-4.24	1.80	21.17	-37.73	-1.53	3.88	2.90	-0.01
5	-2.12	1.80	18.21	-40.84	-1.19	3.59	0.99	0.34
6	0.00	1.80	19.81	-41.06	-0.97	3.18	1.18	0.50
7	2.12	1.80	19.00	-37.70	-0.17	3.50	0.02	0.14
8	4.24	1.80	24.06	-41.48	0.62	3.89	-1.90	-0.07
9	6.36	1.80	27.81	-39.69	0.95	1.55	-3.75	0.83
10	8.48	1.80	24.85	-41.13	2.54	1.59	-2.69	-0.32
11	10.60	1.80	22.74	-40.88	4.91	3.24	-1.94	-1.12
12	12.72	1.80	24.23	-38.50	6.19	3.96	-2.74	-4.30
13	-12.72	0.90	-1.99	-46.81	6.55	-1.25	3.75	3.14
14	-10.60	0.90	14.65	-35.63	5.14	-0.05	2.62	0.40
15	-8.48	0.90	21.81	-35.97	1.87	-0.12	2.35	-0.25
16	-6.36	0.90	18.29	-35.85	0.63	0.35	2.85	0.49
17	-4.24	0.90	18.46	-34.68	1.16	0.75	1.94	0.34
18	-2.12	0.90	17.41	-38.19	1.12	0.13	1.07	-0.20
19	0.00	0.90	18.60	-37.15	1.01	0.10	0.65	0.75
20	2.12	0.90	18.07	-34.32	1.81	0.02	0.41	0.38
21	4.24	0.90	22.94	-39.31	2.04	0.59	-1.09	0.35
22	6.36	0.90	27.66	-33.46	1.51	-0.09	-1.17	-0.11
23	8.48	0.90	25.89	-35.34	2.97	0.25	-2.04	0.42
24	10.60	0.90	22.59	-35.93	4.46	1.83	-1.93	-0.11
25	12.72	0.90	22.83	-33.88	6.20	3.19	-1.18	-3.49
26	-12.72	-0.00	-3.91	-44.72	6.82	-0.60	2.25	2.79
27	-10.60	-0.00	11.33	-34.31	5.25	-0.19	1.74	0.07
28	-8.48	-0.00	19.60	-36.84	1.67	-1.50	1.84	-0.10
29	-6.36	-0.00	17.09	-38.81	1.47	-0.84	1.58	0.18
30	-4.24	-0.00	18.03	-38.84	1.91	-1.12	1.07	0.14
31	-2.12	-0.00	15.40	-40.56	1.72	-1.31	1.78	-0.58
32	0.00	-0.00	17.84	-41.82	2.03	-1.71	1.09	0.63
33	2.12	-0.00	18.41	-38.01	2.37	-0.97	0.76	0.68
34	4.24	-0.00	22.95	-42.73	3.09	-1.87	-0.45	0.66
35	6.36	-0.00	28.54	-36.51	1.83	-2.25	-1.49	0.20
36	8.48	-0.00	25.50	-36.97	2.75	-1.00	-1.74	1.41
37	10.60	-0.00	21.63	-37.09	4.26	0.46	-0.85	0.78
38	12.72	-0.00	22.57	-35.67	5.94	2.12	-0.30	-3.02
39	-12.72	-0.90	-3.30	-46.70	6.46	0.54	1.76	2.22
40	-10.60	-0.90	11.22	-37.54	5.22	0.64	0.21	0.08
41	-8.48	-0.90	17.74	-39.53	1.71	-0.61	0.61	-0.07
42	-6.36	-0.90	15.96	-41.34	1.23	0.03	0.24	0.04
43	-4.24	-0.90	15.82	-41.92	1.87	0.09	0.27	0.31

44	-2.12	-0.90	14.57	-43.77	1.31	-0.41	2.16	-0.24
45	0.00	-0.90	16.02	-44.14	1.49	-0.60	1.74	0.95
46	2.12	-0.90	17.74	-40.59	2.13	0.30	0.41	0.87
47	4.24	-0.90	21.80	-45.06	2.71	-1.23	0.56	0.72
48	6.36	-0.90	26.72	-38.47	1.68	-2.73	0.64	1.19
49	8.48	-0.90	23.87	-38.86	1.65	-1.23	-0.99	0.93
50	10.60	-0.90	22.12	-36.00	2.81	0.04	0.36	1.39
51	12.72	-0.90	21.69	-34.97	3.21	1.96	0.86	-1.14
52	-12.72	-1.80	-7.59	-41.36	4.77	1.73	0.10	0.71
53	-10.60	-1.80	8.16	-33.95	3.29	1.39	-0.31	-0.01
54	-8.48	-1.80	15.61	-38.11	-0.48	1.12	-0.45	-0.59
55	-6.36	-1.80	13.36	-38.83	-1.55	1.25	-1.21	-0.15
56	-4.24	-1.80	13.97	-40.02	-2.39	1.84	0.09	0.30
57	-2.12	-1.80	12.39	-41.50	-2.30	1.24	1.85	-0.15
58	0.00	-1.80	14.76	-41.46	-1.87	1.16	1.44	0.68
59	2.12	-1.80	16.84	-38.42	-1.91	1.73	0.97	0.64
60	4.24	-1.80	21.90	-44.01	-0.79	0.57	0.76	-0.03
61	6.36	-1.80	25.90	-37.65	-0.51	-0.57	2.71	1.46
62	8.48	-1.80	23.47	-37.90	-0.85	-0.67	0.74	1.55
63	10.60	-1.80	20.56	-34.70	0.23	0.76	0.91	2.25
64	12.72	-1.80	20.89	-31.16	1.67	1.61	1.61	0.72

	X	Y	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13
	[mm]	[mm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	1.80	-2.50	3.14	0.63	-0.68	-0.83	-0.21
1	-10.60	1.80	-2.53	3.01	-0.32	-0.27	-0.02	0.38
2	-8.48	1.80	-2.30	2.32	-1.30	1.40	-0.03	0.88
3	-6.36	1.80	-2.40	1.97	-1.19	2.43	0.26	1.26
4	-4.24	1.80	-2.96	2.19	-1.09	2.45	0.00	0.72
5	-2.12	1.80	-2.32	2.06	-1.14	2.62	-0.29	0.82
6	0.00	1.80	-2.17	1.58	-0.63	3.08	-0.41	-0.14
7	2.12	1.80	-2.36	1.80	-0.24	3.22	0.27	-0.02
8	4.24	1.80	-2.85	2.17	0.35	3.01	0.07	0.08
9	6.36	1.80	-1.26	2.36	0.07	3.62	1.77	0.15
10	8.48	1.80	-1.74	2.04	1.39	3.63	1.09	-0.44
11	10.60	1.80	-2.84	2.45	1.60	0.77	0.47	-0.31
12	12.72	1.80	-3.72	2.96	0.60	-0.99	-0.41	0.10
13	-12.72	0.90	-1.50	2.68	0.49	-0.35	-0.92	0.07
14	-10.60	0.90	-1.01	2.77	-0.52	0.17	-0.33	0.36
15	-8.48	0.90	-1.31	2.40	-0.79	0.82	-0.27	1.20
16	-6.36	0.90	-1.53	2.41	-1.02	1.42	-0.24	0.70
17	-4.24	0.90	-1.69	2.36	-1.10	1.08	-0.14	0.25
18	-2.12	0.90	-1.30	2.39	-1.32	1.41	0.05	0.39
19	0.00	0.90	-0.65	1.87	-1.12	2.09	-0.33	-0.14
20	2.12	0.90	-0.93	1.83	-0.69	2.02	-0.10	-0.20
21	4.24	0.90	-1.42	2.06	-0.17	2.21	0.12	-0.09
22	6.36	0.90	-1.12	2.78	0.40	2.56	0.31	0.95
23	8.48	0.90	-0.91	1.97	0.94	2.60	0.63	-1.21
24	10.60	0.90	-1.53	2.64	1.29	1.28	0.25	-0.49
25	12.72	0.90	-2.61	2.69	0.19	-1.95	-0.05	-0.10
26	-12.72	-0.00	-0.24	2.56	1.07	-0.46	-1.19	-0.41
27	-10.60	-0.00	0.37	2.84	0.13	0.48	-0.65	0.62
28	-8.48	-0.00	0.11	2.70	-0.04	0.16	-0.85	0.73
29	-6.36	-0.00	-0.13	2.69	-0.22	0.45	-0.44	0.63
30	-4.24	-0.00	-0.08	2.15	-0.67	-0.05	0.22	0.63
31	-2.12	-0.00	-0.28	2.16	-1.02	-0.22	0.56	0.40
32	0.00	-0.00	-0.25	1.91	-0.54	0.59	-0.47	0.45
33	2.12	-0.00	0.08	1.77	-0.44	0.23	0.11	0.01
34	4.24	-0.00	-0.19	1.72	-0.93	0.89	0.60	-0.09
35	6.36	-0.00	-0.37	2.44	0.34	1.53	0.49	0.43
36	8.48	-0.00	0.06	2.24	1.23	1.56	0.63	-0.24
37	10.60	-0.00	0.20	2.64	1.11	1.18	0.20	-0.73
38	12.72	-0.00	-0.70	2.54	0.10	-1.35	-0.26	-0.55
39	-12.72	-0.90	2.15	2.46	1.61	-0.77	-0.90	-0.30
40	-10.60	-0.90	2.18	2.64	1.00	0.12	-0.59	0.55
41	-8.48	-0.90	0.75	2.47	-0.01	-1.24	-0.71	0.74
42	-6.36	-0.90	1.28	2.64	-0.01	-0.66	-0.35	0.74
43	-4.24	-0.90	0.91	2.39	-0.50	-1.17	-0.03	0.78
44	-2.12	-0.90	0.51	2.52	-1.12	-1.03	-0.18	-0.26
45	0.00	-0.90	0.59	2.12	-0.48	-0.94	-0.83	-0.05
46	2.12	-0.90	0.46	2.09	-0.33	-1.32	-0.69	0.02
47	4.24	-0.90	1.16	1.97	-0.63	-0.56	-0.29	0.08
48	6.36	-0.90	1.91	2.06	0.03	0.71	0.44	-0.57
49	8.48	-0.90	0.62	2.66	0.66	0.35	0.17	0.01
50	10.60	-0.90	1.70	2.54	0.61	0.50	0.41	-0.95
51	12.72	-0.90	1.02	2.66	-0.12	-1.37	-0.72	-0.40
52	-12.72	-1.80	3.34	2.49	2.01	-0.71	-1.55	-0.04
53	-10.60	-1.80	3.56	2.23	1.06	-0.05	-0.43	0.06
54	-8.48	-1.80	2.09	2.25	1.16	-1.51	-0.23	0.06
55	-6.36	-1.80	2.30	2.18	0.28	-1.52	-0.29	0.69
56	-4.24	-1.80	1.70	2.65	-0.44	-2.10	-0.30	0.27
57	-2.12	-1.80	2.07	2.45	-0.58	-2.58	-0.29	0.19
58	0.00	-1.80	1.65	1.57	-0.57	-2.60	-0.86	0.51
59	2.12	-1.80	1.97	1.78	-0.27	-1.58	-0.57	0.56
60	4.24	-1.80	1.90	2.25	-0.47	-1.14	0.08	1.08
61	6.36	-1.80	2.78	1.92	-0.49	-1.18	-0.06	-1.09

62	8.48	-1.80	2.63	2.32	0.31	-1.00	0.62	0.56
63	10.60	-1.80	3.15	2.57	0.07	0.88	0.15	-0.59
64	12.72	-1.80	1.45	2.08	-0.74	-1.14	-0.69	-0.02

	X [mm]	Y [mm]	Z14 [nm]	Z15 [nm]	Z16 [nm]	Z17 [nm]	Z18 [nm]	Z19 [nm]
0	-12.72	1.80	0.16	-0.23	0.77	-1.23	-0.20	0.76
1	-10.60	1.80	0.66	-0.31	0.40	-1.32	0.32	0.11
2	-8.48	1.80	0.38	-1.08	0.61	-0.55	0.34	-0.36
3	-6.36	1.80	0.05	-0.71	0.96	0.24	0.55	0.02
4	-4.24	1.80	0.60	-0.54	0.61	-0.03	0.55	0.33
5	-2.12	1.80	-0.32	-0.82	0.82	0.27	0.18	0.41
6	0.00	1.80	-0.23	-0.83	1.07	0.23	-0.30	-0.10
7	2.12	1.80	0.45	-0.69	0.78	0.24	0.03	-0.11
8	4.24	1.80	0.20	-0.49	0.72	0.42	-0.67	-0.23
9	6.36	1.80	-0.58	-1.65	0.71	0.38	-0.03	0.91
10	8.48	1.80	0.24	-1.11	0.95	0.48	-0.82	0.10
11	10.60	1.80	-0.25	-0.72	0.81	-0.66	-0.72	-0.54
12	12.72	1.80	-0.55	0.02	0.84	-0.77	-0.62	-0.67
13	-12.72	0.90	0.82	-0.21	0.37	-1.63	-0.19	0.36
14	-10.60	0.90	0.96	-0.81	0.59	-1.14	0.44	-0.27
15	-8.48	0.90	0.60	-0.89	0.67	-0.80	0.20	-0.45
16	-6.36	0.90	0.05	-0.05	0.76	-0.48	0.49	0.34
17	-4.24	0.90	0.21	-0.09	0.22	-0.34	0.59	0.49
18	-2.12	0.90	0.25	-0.26	0.48	-0.70	0.14	0.02
19	0.00	0.90	-0.25	-0.82	0.71	-1.03	-0.32	-0.13
20	2.12	0.90	0.40	-0.58	0.79	-0.23	0.26	-0.12
21	4.24	0.90	-0.14	-0.17	0.34	0.07	-0.03	-0.39
22	6.36	0.90	0.44	-0.24	0.15	-0.36	-0.64	-0.54
23	8.48	0.90	0.40	-0.86	0.91	-0.33	-0.00	0.53
24	10.60	0.90	-0.25	-0.63	0.37	-0.65	-0.69	-0.30
25	12.72	0.90	-0.78	-0.09	0.10	-1.06	-0.47	-0.22
26	-12.72	-0.00	0.80	0.05	0.18	-1.58	-0.89	0.06
27	-10.60	-0.00	0.85	-0.59	0.50	-0.67	-0.01	-0.08
28	-8.48	-0.00	-0.04	-0.12	1.04	-0.71	0.26	-0.20
29	-6.36	-0.00	0.36	-0.26	0.78	-0.70	0.67	0.63
30	-4.24	-0.00	0.57	-0.51	0.55	-0.31	0.32	0.40
31	-2.12	-0.00	0.69	-0.65	0.59	-0.71	-0.09	-0.33
32	0.00	-0.00	-0.32	-0.81	0.73	-1.10	0.00	-0.34
33	2.12	-0.00	0.37	-0.96	0.97	-0.86	-0.19	0.12
34	4.24	-0.00	-0.13	-0.22	0.70	0.03	0.53	-0.03
35	6.36	-0.00	0.45	0.38	0.95	-0.34	-0.69	-0.70
36	8.48	-0.00	-0.17	0.08	1.03	-0.76	-0.58	-0.47
37	10.60	-0.00	-0.59	0.20	0.39	-1.01	-0.60	-0.31
38	12.72	-0.00	-0.68	0.22	-0.25	-0.99	0.22	-0.31
39	-12.72	-0.90	0.70	0.48	0.49	-0.92	-1.05	-0.08
40	-10.60	-0.90	0.97	0.27	0.28	-0.62	-0.00	-0.38
41	-8.48	-0.90	-0.25	0.69	0.67	-0.35	0.28	-0.16
42	-6.36	-0.90	0.78	-0.13	0.61	-0.36	0.25	0.34
43	-4.24	-0.90	0.59	-0.74	0.15	-0.08	-0.22	0.38
44	-2.12	-0.90	0.51	-0.65	0.00	-0.40	0.18	-0.03
45	0.00	-0.90	-0.32	-0.98	0.31	-0.72	0.09	-0.49
46	2.12	-0.90	0.15	-0.87	0.11	-0.40	-0.84	-0.40
47	4.24	-0.90	-0.13	-0.93	0.24	0.43	-0.08	0.12
48	6.36	-0.90	-0.10	0.01	0.53	-0.14	-0.84	-0.66
49	8.48	-0.90	0.69	0.94	0.43	-0.33	-0.09	-0.17
50	10.60	-0.90	-0.83	0.53	0.48	-0.48	-0.39	-0.16
51	12.72	-0.90	-0.63	0.73	-0.14	-1.03	0.49	-0.23
52	-12.72	-1.80	0.71	0.03	1.02	0.06	-0.97	0.08
53	-10.60	-1.80	1.07	0.36	0.89	-0.23	0.08	0.09
54	-8.48	-1.80	0.34	0.89	0.68	0.50	0.29	-0.06
55	-6.36	-1.80	0.99	0.78	0.56	0.85	0.19	-0.11
56	-4.24	-1.80	0.92	0.05	-0.00	0.37	0.36	0.21
57	-2.12	-1.80	0.54	-0.06	-0.33	0.18	-0.16	-0.34
58	0.00	-1.80	-0.03	-0.52	-0.01	0.49	-0.11	-0.59
59	2.12	-1.80	-0.07	0.07	-0.02	0.41	-0.65	-0.06
60	4.24	-1.80	0.39	0.60	-0.10	0.44	-0.14	0.33
61	6.36	-1.80	-0.47	0.68	0.41	0.54	-0.39	0.19
62	8.48	-1.80	-0.06	1.19	0.54	0.66	0.61	-0.19
63	10.60	-1.80	-1.09	0.83	0.79	-0.45	-0.51	-0.68
64	12.72	-1.80	-0.73	0.66	0.78	-0.46	1.15	-0.48

	X [mm]	Y [mm]	Z20 [nm]	Z21 [nm]	Z22 [nm]	Z23 [nm]	Z24 [nm]	Z25 [nm]
0	-12.72	1.80	1.24	-0.71	-0.24	0.13	-0.03	-0.08
1	-10.60	1.80	0.93	-0.36	-1.15	0.03	-0.48	0.23
2	-8.48	1.80	0.22	-0.15	-0.30	-0.39	-0.05	-0.17
3	-6.36	1.80	0.63	0.17	-0.61	-0.08	-0.32	-0.42
4	-4.24	1.80	0.70	-0.02	0.31	-0.49	-0.23	-0.35
5	-2.12	1.80	0.19	0.40	0.36	-0.25	0.01	-0.62
6	0.00	1.80	0.60	0.53	0.53	-0.48	0.17	-0.53
7	2.12	1.80	0.62	0.31	0.46	-0.68	-0.08	-0.47

8	4.24	1.80	0.76	-0.12	0.23	-0.34	-0.40	-0.41
9	6.36	1.80	0.31	-1.43	0.48	-0.32	0.29	-0.35
10	8.48	1.80	0.06	-0.21	0.19	-0.98	-0.20	-0.25
11	10.60	1.80	0.47	-0.06	0.57	-1.12	-0.39	-0.22
12	12.72	1.80	0.79	0.38	1.19	-1.52	-0.23	0.05
13	-12.72	0.90	1.31	0.32	-0.60	-0.03	-0.11	0.35
14	-10.60	0.90	0.85	-0.07	-0.48	-0.20	-0.31	-0.03
15	-8.48	0.90	0.19	0.06	-0.24	-0.31	0.02	-0.05
16	-6.36	0.90	0.36	0.28	-0.23	-0.29	-0.44	-0.51
17	-4.24	0.90	0.46	0.45	0.56	-0.36	-0.29	-0.17
18	-2.12	0.90	-0.00	0.59	0.32	-0.38	-0.13	-0.49
19	0.00	0.90	0.46	0.65	0.67	-0.38	-0.01	-0.42
20	2.12	0.90	0.36	0.64	0.28	-0.44	-0.38	-0.55
21	4.24	0.90	0.47	0.31	0.37	-0.29	-0.53	-0.31
22	6.36	0.90	0.63	0.72	-0.09	-0.70	-0.33	-0.08
23	8.48	0.90	0.37	0.36	1.23	-1.48	-0.25	-0.16
24	10.60	0.90	0.30	0.85	0.65	-1.06	-0.35	-0.08
25	12.72	0.90	0.65	0.92	1.33	-1.29	-0.69	0.11
26	-12.72	-0.00	0.81	0.42	-0.23	-0.05	-0.35	0.19
27	-10.60	-0.00	0.22	0.05	-0.49	-0.15	0.65	-0.39
28	-8.48	-0.00	0.72	0.11	-0.35	0.10	-0.17	-0.48
29	-6.36	-0.00	0.66	-0.05	0.31	-0.19	-0.06	-0.48
30	-4.24	-0.00	0.55	-0.73	0.07	-0.55	0.35	-0.27
31	-2.12	-0.00	0.48	-0.44	0.26	-0.63	0.53	-0.47
32	0.00	-0.00	0.44	0.30	0.28	-0.62	0.53	-0.35
33	2.12	-0.00	0.59	0.82	0.20	-0.31	0.35	-0.74
34	4.24	-0.00	0.46	-0.34	0.62	-0.19	0.32	-0.63
35	6.36	-0.00	0.53	-0.22	-0.14	-0.75	-0.28	-0.85
36	8.48	-0.00	0.01	-0.14	0.17	-0.55	0.22	-0.45
37	10.60	-0.00	0.23	0.79	0.91	-1.04	-0.37	-0.24
38	12.72	-0.00	0.87	0.98	1.10	-1.09	-0.38	-0.19
39	-12.72	-0.90	0.93	0.04	-0.53	0.21	-0.27	-0.20
40	-10.60	-0.90	0.29	0.16	-0.12	-0.14	0.30	0.18
41	-8.48	-0.90	0.84	0.31	-0.53	-0.24	0.82	-0.22
42	-6.36	-0.90	0.76	0.17	0.07	-0.32	1.02	-0.35
43	-4.24	-0.90	0.60	-0.02	-0.31	-0.57	1.17	-0.17
44	-2.12	-0.90	0.76	0.27	0.44	-0.53	1.08	-0.43
45	0.00	-0.90	0.80	0.83	0.44	-0.38	1.08	-0.44
46	2.12	-0.90	0.71	1.00	0.26	-0.62	1.28	-0.70
47	4.24	-0.90	0.56	0.30	0.23	-0.33	1.63	-0.53
48	6.36	-0.90	1.01	0.59	-0.41	-0.28	0.92	-0.44
49	8.48	-0.90	0.50	0.95	0.29	-0.55	1.23	-0.21
50	10.60	-0.90	0.45	0.87	0.87	-0.82	0.68	-0.34
51	12.72	-0.90	0.52	1.32	0.78	-1.46	-0.07	0.13
52	-12.72	-1.80	0.68	0.27	-0.25	0.23	0.16	-0.20
53	-10.60	-1.80	0.45	-0.42	-0.32	-0.45	0.38	-0.08
54	-8.48	-1.80	0.41	-0.44	-0.09	-0.17	0.27	-0.05
55	-6.36	-1.80	0.23	0.24	-0.14	-0.65	0.61	-0.18
56	-4.24	-1.80	0.15	0.29	0.45	-0.64	0.74	-0.27
57	-2.12	-1.80	0.61	0.78	0.23	-0.72	0.65	-0.35
58	0.00	-1.80	0.32	1.06	0.25	-0.49	0.95	-0.43
59	2.12	-1.80	0.20	1.22	0.03	-0.26	0.68	-0.44
60	4.24	-1.80	-0.40	0.56	-1.01	-0.54	0.27	-0.26
61	6.36	-1.80	0.23	0.68	0.10	-0.54	0.44	-0.35
62	8.48	-1.80	-0.01	0.79	-0.15	-0.65	-0.08	0.11
63	10.60	-1.80	-0.02	0.45	0.54	-0.75	-0.10	-0.25
64	12.72	-1.80	0.36	0.71	0.55	-1.17	-0.38	-0.05

	X	Y	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31
	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]	[nm]
0	-12.72	1.80	0.06	0.15	0.39	0.12	-0.21	0.44
1	-10.60	1.80	-0.58	-0.07	0.37	0.33	-0.08	-0.16
2	-8.48	1.80	-0.92	0.59	0.40	0.52	0.55	0.35
3	-6.36	1.80	0.14	0.00	0.15	0.24	0.00	0.11
4	-4.24	1.80	0.46	0.19	0.25	0.17	0.00	0.16
5	-2.12	1.80	0.49	-0.00	-0.47	-0.24	-0.05	0.10
6	0.00	1.80	-0.08	0.35	-0.24	0.43	-0.13	0.12
7	2.12	1.80	0.20	-0.09	-0.37	0.48	0.04	0.01
8	4.24	1.80	-0.28	-0.12	-0.22	0.57	0.24	0.11
9	6.36	1.80	-0.16	0.52	0.19	-0.56	-0.91	0.64
10	8.48	1.80	0.56	0.79	0.16	-0.76	-0.25	0.53
11	10.60	1.80	-0.05	0.05	-0.10	-0.60	0.08	0.53
12	12.72	1.80	-0.15	-0.03	0.36	0.12	-0.38	0.00
13	-12.72	0.90	0.21	-0.25	0.17	-0.11	-0.14	-0.22
14	-10.60	0.90	-0.94	-0.33	-0.14	-0.14	-0.13	0.30
15	-8.48	0.90	-0.82	0.20	-0.10	0.17	0.29	0.00
16	-6.36	0.90	0.03	-0.16	0.15	-0.10	0.11	0.51
17	-4.24	0.90	0.48	-0.34	-0.55	-0.16	-0.08	-0.41
18	-2.12	0.90	0.25	-0.05	-0.13	0.46	0.17	0.76
19	0.00	0.90	0.02	0.31	-0.15	0.41	0.12	0.40
20	2.12	0.90	0.27	0.10	-0.68	0.05	-0.13	0.18
21	4.24	0.90	0.19	0.11	-0.68	0.62	-0.03	0.42
22	6.36	0.90	0.24	0.11	-0.35	-0.09	0.48	0.59
23	8.48	0.90	0.64	0.65	-0.79	0.11	-0.54	0.85
24	10.60	0.90	0.06	0.14	-0.35	-0.07	-0.30	0.83
25	12.72	0.90	-0.35	-0.36	0.10	0.26	-0.21	0.36

26	-12.72	-0.00	0.27	-0.40	-0.03	-0.11	-0.53	-0.12
27	-10.60	-0.00	-0.72	-0.32	-0.30	0.40	-0.16	0.70
28	-8.48	-0.00	-0.85	-0.20	0.14	0.01	-0.47	-0.13
29	-6.36	-0.00	-0.33	-0.71	-0.54	-0.12	-0.07	0.06
30	-4.24	-0.00	0.28	-0.67	-0.02	0.53	0.03	0.10
31	-2.12	-0.00	-0.14	-0.51	0.35	0.40	0.45	0.23
32	0.00	-0.00	0.19	-0.12	0.44	0.47	0.14	0.10
33	2.12	-0.00	-0.30	-0.17	0.14	0.23	-0.55	-0.34
34	4.24	-0.00	0.67	-0.43	-0.53	-0.12	-0.06	-0.21
35	6.36	-0.00	-0.20	-0.03	-0.14	-0.10	0.41	0.18
36	8.48	-0.00	0.00	0.05	-0.48	0.02	0.23	0.75
37	10.60	-0.00	0.36	-0.10	0.09	-0.05	0.06	0.24
38	12.72	-0.00	-0.64	-0.31	0.24	-0.06	0.06	-0.21
39	-12.72	-0.90	0.27	-0.59	-0.02	-0.30	-0.50	-0.45
40	-10.60	-0.90	-0.62	-0.72	0.12	0.52	0.06	0.38
41	-8.48	-0.90	-0.22	-0.68	-0.05	-0.03	-0.24	-0.34
42	-6.36	-0.90	-0.09	-0.86	0.15	0.33	0.04	-0.50
43	-4.24	-0.90	0.23	-0.80	-0.63	0.51	0.18	-0.51
44	-2.12	-0.90	-0.33	-0.71	-0.30	0.31	0.11	-0.48
45	0.00	-0.90	0.36	-0.78	-0.03	0.31	0.11	-0.61
46	2.12	-0.90	-0.09	-1.11	-0.57	0.34	-0.02	-0.45
47	4.24	-0.90	0.04	-0.70	-1.15	0.20	-0.29	-0.62
48	6.36	-0.90	-0.70	-0.12	-0.32	-0.12	-0.03	-0.65
49	8.48	-0.90	0.40	-0.98	-0.14	-0.24	-0.10	-0.08
50	10.60	-0.90	0.66	-0.99	-0.15	-0.40	-0.27	-0.01
51	12.72	-0.90	-0.08	-0.32	-0.26	0.28	-0.47	-0.07
52	-12.72	-1.80	-0.08	-1.13	-0.03	-0.57	-0.16	0.37
53	-10.60	-1.80	-0.69	-1.42	0.07	-0.34	0.01	0.30
54	-8.48	-1.80	-0.49	-0.66	0.15	0.31	0.09	0.35
55	-6.36	-1.80	0.19	-1.05	-0.30	-0.06	0.15	0.28
56	-4.24	-1.80	0.28	-1.15	-0.56	-0.12	0.36	0.38
57	-2.12	-1.80	0.09	-0.89	-0.48	0.39	0.55	-0.06
58	0.00	-1.80	-0.41	-0.93	0.03	-0.29	0.28	-0.21
59	2.12	-1.80	0.29	-0.88	-0.48	0.51	-0.24	-0.16
60	4.24	-1.80	-0.28	-0.85	-1.27	0.29	-0.91	0.18
61	6.36	-1.80	-0.28	0.38	-0.71	-0.47	-0.29	0.57
62	8.48	-1.80	0.16	-0.38	0.15	-0.31	-0.44	0.66
63	10.60	-1.80	0.86	-1.56	0.61	0.48	-0.25	0.84
64	12.72	-1.80	-0.06	-0.78	0.71	0.57	-0.60	0.40

	X [nm]	Y [nm]	Z32 [nm]	Z33 [nm]	Z34 [nm]	Z35 [nm]	Z36 [nm]	Z37 [nm]
0	-12.72	1.80	0.37	-0.13	-0.55	0.31	-0.49	-0.00
1	-10.60	1.80	0.21	-0.01	-0.15	-0.00	-0.71	0.23
2	-8.48	1.80	-0.01	-0.12	0.44	-0.10	-0.31	0.08
3	-6.36	1.80	-0.42	0.11	-0.31	0.35	0.13	-0.07
4	-4.24	1.80	0.07	-0.05	-0.37	0.44	-0.00	-0.01
5	-2.12	1.80	0.06	-0.27	-0.67	0.61	-0.24	0.36
6	0.00	1.80	0.06	-0.29	-0.16	0.25	-0.21	0.01
7	2.12	1.80	0.04	-0.34	-0.03	0.35	-0.12	0.22
8	4.24	1.80	0.17	-0.02	-0.20	0.51	-0.31	0.22
9	6.36	1.80	0.91	0.57	-0.26	0.34	-0.21	-0.21
10	8.48	1.80	0.25	0.61	-0.19	0.48	-0.54	0.01
11	10.60	1.80	0.05	0.56	-0.26	0.13	-0.71	0.24
12	12.72	1.80	0.04	0.22	0.26	0.25	-0.96	0.34
13	-12.72	0.90	0.19	-0.40	-0.05	-0.38	-0.72	-0.09
14	-10.60	0.90	0.07	0.13	0.24	-0.15	-0.52	-0.22
15	-8.48	0.90	-0.18	-0.07	0.20	-0.31	-0.73	0.19
16	-6.36	0.90	-0.12	0.25	-0.26	-0.04	0.03	-0.07
17	-4.24	0.90	-0.00	-0.06	-0.45	0.16	-0.29	-0.26
18	-2.12	0.90	-0.01	-0.17	-0.55	0.05	-0.15	-0.05
19	0.00	0.90	0.29	-0.33	-0.27	0.22	-0.24	-0.05
20	2.12	0.90	-0.03	-0.32	-0.05	0.28	-0.30	-0.00
21	4.24	0.90	0.04	-0.20	-0.35	0.27	-0.32	-0.11
22	6.36	0.90	0.31	-0.20	0.00	0.06	-0.27	-0.30
23	8.48	0.90	0.40	-0.89	0.02	-0.41	-0.74	0.11
24	10.60	0.90	0.15	0.06	-0.54	-0.32	-0.59	-0.06
25	12.72	0.90	-0.40	0.21	-0.16	0.37	-0.65	0.10
26	-12.72	-0.00	0.10	-0.47	-0.16	-0.10	-0.64	0.04
27	-10.60	-0.00	0.47	0.14	0.67	-0.70	-0.46	-0.20
28	-8.48	-0.00	0.39	0.33	-0.12	0.12	-0.51	-0.02
29	-6.36	-0.00	0.11	0.28	-0.22	0.44	-0.17	-0.20
30	-4.24	-0.00	0.98	0.06	-0.34	0.37	-0.30	-0.02
31	-2.12	-0.00	0.01	-0.13	-0.69	0.48	-0.41	0.05
32	0.00	-0.00	0.26	-0.28	-0.17	0.68	-0.36	-0.05
33	2.12	-0.00	0.08	-0.24	-0.02	0.78	-0.24	-0.16
34	4.24	-0.00	0.44	-0.48	-0.34	0.25	-0.12	-0.09
35	6.36	-0.00	0.43	-0.23	-0.40	0.08	-0.03	0.05
36	8.48	-0.00	0.39	-0.39	-0.27	-0.30	-0.39	-0.24
37	10.60	-0.00	0.24	-0.05	-0.71	0.30	-0.70	0.03
38	12.72	-0.00	0.27	0.20	-0.04	0.30	-0.43	0.20
39	-12.72	-0.90	0.18	0.21	-0.13	-0.07	-0.39	-0.23
40	-10.60	-0.90	0.28	0.07	0.10	0.20	-1.05	0.32
41	-8.48	-0.90	0.17	0.51	0.03	0.16	-0.45	0.09
42	-6.36	-0.90	-0.02	0.16	-0.30	0.63	-0.10	-0.30
43	-4.24	-0.90	0.09	0.19	-0.31	0.87	-0.38	-0.17

44	-2.12	-0.90	0.11	-0.27	-0.52	1.17	-0.22	-0.03
45	0.00	-0.90	-0.06	-0.39	-0.35	1.01	-0.40	0.07
46	2.12	-0.90	-0.21	-0.05	0.11	1.33	-0.20	0.09
47	4.24	-0.90	0.09	-0.24	0.01	0.53	-0.40	-0.03
48	6.36	-0.90	0.18	-0.02	-0.32	0.06	-0.13	-0.04
49	8.48	-0.90	0.43	-0.48	-0.61	-0.05	-0.52	0.14
50	10.60	-0.90	-0.09	-0.47	-0.54	-0.37	-0.70	0.05
51	12.72	-0.90	0.11	-0.01	0.06	-0.16	-0.47	-0.09
52	-12.72	-1.80	0.11	0.40	-0.24	-0.36	-0.57	-0.09
53	-10.60	-1.80	0.11	0.28	0.34	-0.62	-0.55	0.18
54	-8.48	-1.80	0.33	0.23	-0.23	0.18	-0.23	-0.00
55	-6.36	-1.80	-0.23	0.37	-0.29	-0.16	0.04	-0.15
56	-4.24	-1.80	0.02	-0.11	-0.64	0.78	-0.12	-0.17
57	-2.12	-1.80	-0.22	-0.27	-0.39	0.73	-0.13	0.20
58	0.00	-1.80	-0.10	-0.58	-0.59	0.89	-0.10	-0.02
59	2.12	-1.80	-0.23	-0.32	0.13	0.78	0.01	-0.13
60	4.24	-1.80	-0.17	0.42	0.16	0.69	-0.34	0.03
61	6.36	-1.80	0.04	-0.19	-0.29	0.17	-0.03	-0.06
62	8.48	-1.80	-0.22	-0.36	-0.34	0.19	-0.44	0.20
63	10.60	-1.80	-0.01	-0.45	-0.61	-0.02	-0.54	0.13
64	12.72	-1.80	0.38	-0.76	-0.75	0.14	-0.65	0.35