

Addendum 3

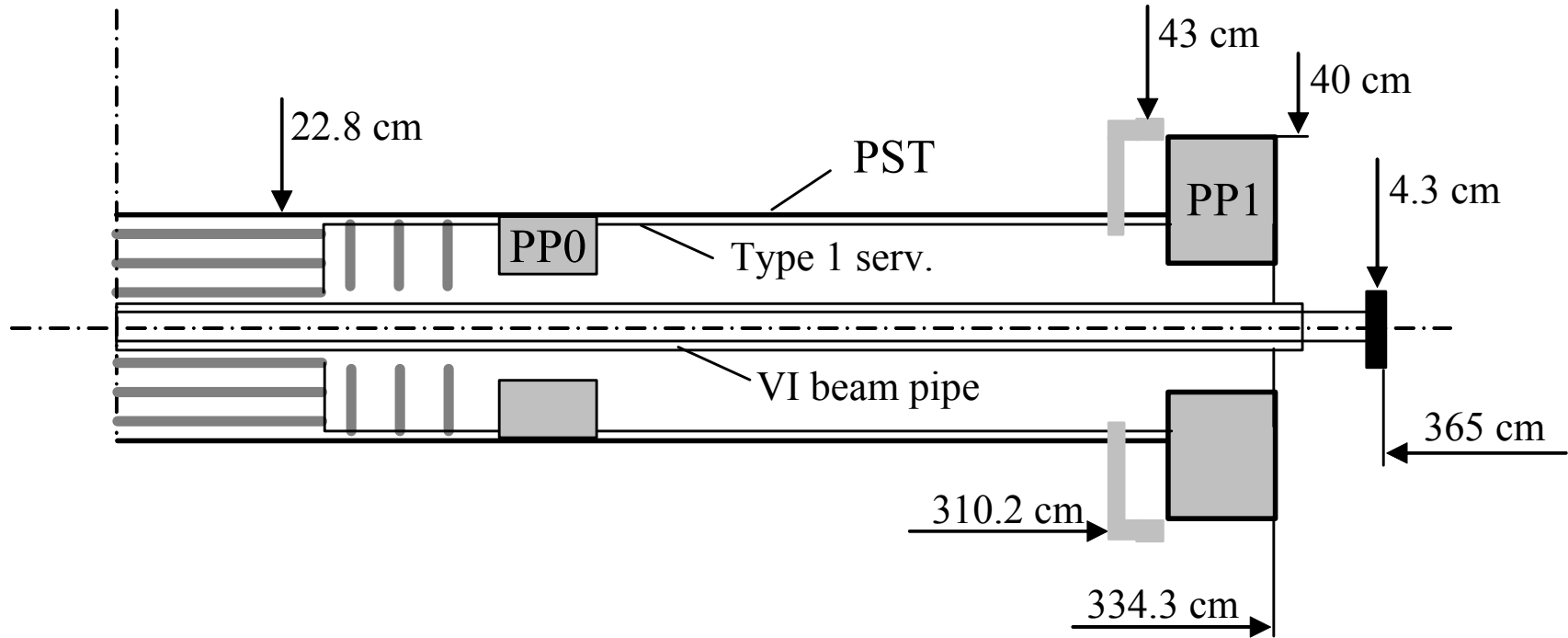


Fig. A3.1 Sketch of the Pixel Detector with VI beam pipe section.

Table A3.1

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 100d, t= 5d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											72.74	11.49	5.52	3.21	2.16
10										51.62	23.93	10.50	5.41	3.19	2.15
23	36.14	40.52	15.31	7.57	7.10	9.33	31.75	39.93	43.32	30.41	14.15	8.73	5.07	3.08	2.11
30	26.20	25.99	10.86	6.01	5.58	7.67	27.31	32.66	30.85	23.39	11.40	7.59	4.74	2.98	2.07
40	18.34	16.80	8.45	5.10	4.71	6.53	20.60	36.35	21.24	16.27	9.21	6.52	4.33	2.83	2.00
50	13.66	12.15	7.01	4.52	4.18	5.70	14.16	17.66	13.97	11.32	7.49	5.59	3.92	2.66	1.92
75	7.67	6.84	4.85	3.57	3.34	4.18	6.43	6.73	6.35	5.82	4.65	3.86	3.00	2.23	1.69
100	4.96	4.55	3.61	2.92	2.75	3.14	3.85	3.85	3.74	3.57	3.11	2.75	2.30	1.83	1.47
125	3.51	3.30	2.82	2.42	2.29	2.44	2.66	2.60	2.54	2.46	2.25	2.06	1.80	1.51	1.27
150	2.66	2.54	2.27	2.03	1.92	1.95	1.99	1.94	1.90	1.85	1.71	1.61	1.45	1.26	1.10
200	1.71	1.66	1.57	1.46	1.38	1.35	1.29	1.24	1.22	1.20	1.14	1.09	1.01	0.91	0.83
250	1.21	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.94	0.90	0.88	0.87	0.83	0.79	0.76	0.71	0.64

Table A3.1 (continuation)

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 100d, t= 7 d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											67.72	10.62	5.08	2.95	1.99
10										47.28	22.13	9.68	4.98	2.93	1.99
23	32.62	37.18	14.05	7.03	6.61	8.66	29.21	36.67	39.70	27.92	13.05	8.04	4.66	2.84	1.95
30	23.70	23.77	9.96	5.56	5.17	7.10	25.13	30.03	28.29	21.48	10.49	6.99	4.38	2.75	1.91
40	16.61	15.35	7.74	4.71	4.35	6.03	18.95	33.78	19.52	14.96	8.47	6.00	3.99	2.61	1.85
50	12.39	11.09	6.42	4.16	3.86	5.26	13.02	16.28	12.86	10.42	6.89	5.15	3.60	2.45	1.78
75	6.97	6.24	4.44	3.29	3.07	3.85	5.93	6.20	5.84	5.36	4.28	3.55	2.76	2.05	1.56
100	4.52	4.15	3.31	2.67	2.53	2.90	3.54	3.56	3.45	3.29	2.86	2.53	2.12	1.69	1.35
125	3.21	3.01	2.58	2.21	2.10	2.24	2.44	2.39	2.34	2.26	2.07	1.89	1.66	1.39	1.17
150	2.42	2.31	2.07	1.85	1.77	1.80	1.82	1.78	1.74	1.70	1.58	1.49	1.33	1.16	1.00
200	1.56	1.52	1.43	1.34	1.28	1.23	1.19	1.15	1.13	1.11	1.04	1.00	0.93	0.85	0.76
250	1.10	1.08	1.05	1.00	0.95	0.91	0.86	0.82	0.81	0.79	0.76	0.73	0.70	0.65	0.60

Table A3.1 (continuation)

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 100d, t= 15d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											60.70	9.00	4.23	2.44	1.64
10										38.39	19.05	8.16	4.13	2.43	1.64
23	25.44	30.33	11.46	6.04	5.71	7.38	23.77	29.90	32.42	22.88	10.90	6.71	3.87	2.34	1.60
30	18.55	19.17	8.11	4.70	4.41	5.97	20.40	24.58	23.07	17.62	8.70	5.81	3.62	2.27	1.56
40	13.08	12.32	6.31	3.93	3.67	5.03	15.42	29.37	16.11	12.30	6.99	4.96	3.30	2.16	1.51
50	9.81	8.90	5.22	3.45	3.23	4.37	10.65	13.54	10.65	8.59	5.68	4.24	2.98	2.02	1.45
75	5.55	5.01	3.60	2.70	2.54	3.18	4.87	5.10	4.82	4.41	3.52	2.92	2.27	1.69	1.29
100	3.62	3.34	2.69	2.19	2.07	2.38	2.91	2.91	2.82	2.69	2.36	2.09	1.75	1.39	1.12
125	2.57	2.43	2.09	1.81	1.73	1.84	2.00	1.97	1.92	1.86	1.70	1.56	1.36	1.14	0.96
150	1.96	1.88	1.68	1.52	1.44	1.48	1.51	1.47	1.43	1.39	1.30	1.21	1.09	0.95	0.83
200	1.26	1.23	1.16	1.08	1.04	1.02	0.98	0.94	0.91	0.89	0.85	0.82	0.76	0.69	0.63
250	0.89	0.88	0.86	0.81	0.78	0.75	0.70	0.68	0.66	0.65	0.63	0.61	0.57	0.53	0.49

Table A3.1 (continuation)

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 100d, t= 30 d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											55.13	7.58	3.47	1.99	1.33
10										30.52	16.41	6.81	3.39	1.97	1.32
23	19.62	24.46	9.17	5.12	4.88	6.17	18.79	23.85	26.05	18.42	9.02	5.54	3.16	1.90	1.30
30	14.37	15.30	6.51	3.91	3.71	4.93	16.07	19.66	18.47	14.15	7.08	4.74	2.95	1.83	1.27
40	10.19	9.78	5.06	3.23	3.03	4.11	12.20	25.32	13.05	9.92	5.68	4.03	2.68	1.74	1.23
50	7.66	7.05	4.19	2.83	2.66	3.55	8.47	11.05	8.66	6.95	4.61	3.44	2.42	1.63	1.18
75	4.38	3.96	2.89	2.19	2.07	2.57	3.91	4.11	3.88	3.55	2.85	2.36	1.85	1.36	1.04
100	2.86	2.65	2.15	1.76	1.68	1.93	2.33	2.34	2.27	2.17	1.90	1.68	1.40	1.12	0.90
125	2.04	1.93	1.68	1.45	1.39	1.49	1.62	1.59	1.55	1.50	1.38	1.25	1.09	0.92	0.77
150	1.55	1.48	1.34	1.21	1.16	1.18	1.21	1.19	1.16	1.12	1.04	0.98	0.88	0.77	0.66
200	1.01	0.98	0.94	0.88	0.83	0.82	0.79	0.75	0.74	0.73	0.69	0.65	0.61	0.56	0.51
250	0.71	0.70	0.68	0.65	0.63	0.61	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50	0.48	0.46	0.43	0.40

Table A3.1 (continuation)

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 100d, t= 100 d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											47.19	5.34	2.23	1.24	0.82
10										18.24	12.33	4.67	2.18	1.23	0.82
23	11.26	15.10	5.44	3.50	3.39	4.07	10.55	14.15	16.08	11.28	6.02	3.66	2.01	1.18	0.80
30	8.29	9.22	3.90	2.58	2.46	3.14	8.90	11.62	11.15	8.58	4.50	3.03	1.86	1.14	0.78
40	5.90	5.82	3.05	2.07	1.97	2.55	6.83	18.24	8.06	6.06	3.54	2.53	1.67	1.08	0.76
50	4.46	4.18	2.53	1.78	1.69	2.18	4.86	6.86	5.35	4.26	2.84	2.15	1.50	1.01	0.73
75	2.57	2.35	1.74	1.35	1.28	1.56	2.31	2.46	2.34	2.16	1.74	1.44	1.12	0.83	0.64
100	1.70	1.58	1.29	1.08	1.03	1.16	1.40	1.41	1.38	1.31	1.15	1.02	0.85	0.68	0.55
125	1.21	1.15	1.00	0.88	0.85	0.90	0.98	0.95	0.93	0.90	0.82	0.76	0.66	0.57	0.47
150	0.92	0.89	0.81	0.74	0.71	0.71	0.73	0.70	0.69	0.67	0.63	0.59	0.54	0.47	0.41
200	0.60	0.59	0.56	0.53	0.51	0.50	0.47	0.45	0.44	0.44	0.42	0.40	0.37	0.34	0.31
250	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38	0.36	0.34	0.33	0.32	0.32	0.30	0.29	0.28	0.26	0.24

Table A3.2

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 10 y, t= 5d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											243.35	26.89	11.11	6.12	4.04
10										91.79	62.71	23.49	10.82	6.06	4.01
23	54.87	71.37	26.24	17.23	16.68	19.96	50.64	69.78	80.64	55.98	30.09	18.24	9.98	5.84	3.93
30	40.19	43.71	18.76	12.58	12.14	15.29	42.48	56.72	55.27	42.31	22.34	15.01	9.18	5.62	3.85
40	28.51	27.76	14.68	10.08	9.62	12.38	32.49	90.70	39.60	29.69	17.45	12.48	8.25	5.31	3.71
50	21.50	20.00	12.16	8.63	8.23	10.55	23.21	33.38	26.12	20.87	13.96	10.52	7.36	4.96	3.55
75	12.34	11.28	8.37	6.52	6.22	7.53	11.17	11.92	11.38	10.50	8.48	7.07	5.52	4.09	3.11
100	8.13	7.56	6.21	5.20	4.99	5.63	6.78	6.84	6.66	6.38	5.61	4.99	4.19	3.33	2.67
125	5.84	5.53	4.83	4.25	4.09	4.35	4.71	4.64	4.54	4.41	4.02	3.70	3.25	2.74	2.28
150	4.45	4.28	3.90	3.55	3.41	3.47	3.54	3.44	3.38	3.29	3.07	2.88	2.60	2.27	1.96
200	2.90	2.84	2.69	2.54	2.45	2.38	2.30	2.22	2.18	2.13	2.02	1.93	1.80	1.65	1.48
250	2.07	2.05	1.98	1.90	1.83	1.74	1.66	1.59	1.57	1.54	1.47	1.42	1.35	1.25	1.16

Table A3.2 (continuation)

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 10 y, t= 7 d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											237.01	25.92	10.66	5.86	3.86
10										87.36	60.70	22.62	10.38	5.79	3.84
23	51.27	67.93	24.96	16.66	16.17	19.27	48.04	66.42	76.90	53.42	28.90	17.52	9.57	5.59	3.75
30	37.63	41.42	17.85	12.12	11.71	14.70	40.21	54.00	52.61	40.34	21.37	14.39	8.80	5.38	3.67
40	26.75	26.26	13.97	9.67	9.26	11.86	30.79	88.03	37.83	28.33	16.68	11.95	7.89	5.07	3.54
50	20.20	18.90	11.55	8.26	7.90	10.09	22.05	31.97	24.99	19.93	13.34	10.06	7.04	4.74	3.39
75	11.65	10.66	7.94	6.22	5.95	7.20	10.65	11.38	10.85	10.02	8.09	6.75	5.26	3.90	2.96
100	7.67	7.15	5.90	4.96	4.76	5.37	6.46	6.53	6.36	6.08	5.36	4.75	4.00	3.18	2.55
125	5.52	5.24	4.60	4.06	3.91	4.14	4.49	4.42	4.34	4.20	3.84	3.54	3.11	2.61	2.19
150	4.21	4.06	3.69	3.36	3.24	3.30	3.37	3.29	3.21	3.13	2.93	2.75	2.48	2.17	1.87
200	2.74	2.69	2.56	2.42	2.33	2.27	2.19	2.11	2.07	2.02	1.92	1.84	1.72	1.57	1.41
250	1.96	1.93	1.89	1.81	1.74	1.66	1.57	1.51	1.49	1.46	1.40	1.36	1.28	1.19	1.10

Table A3.2 (continuation)

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 10 y, t= 15d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											232.12	24.35	9.79	5.33	3.49
10										78.23	57.91	21.13	9.52	5.28	3.48
23	43.79	60.69	22.23	15.58	15.21	17.89	42.34	59.33	69.29	48.20	26.77	16.18	8.75	5.08	3.40
30	32.27	36.61	15.90	11.19	10.89	13.49	35.27	48.29	47.16	36.30	19.52	13.17	8.02	4.88	3.33
40	23.07	23.10	12.45	8.84	8.54	10.81	27.11	83.19	34.25	25.56	15.16	10.88	7.18	4.60	3.21
50	17.50	16.61	10.30	7.51	7.23	9.14	19.56	29.07	22.66	18.02	12.09	9.13	6.39	4.30	3.07
75	10.16	9.37	7.05	5.59	5.40	6.49	9.53	10.23	9.77	9.03	7.31	6.11	4.76	3.52	2.69
100	6.73	6.30	5.24	4.44	4.30	4.84	5.80	5.86	5.72	5.48	4.82	4.29	3.61	2.87	2.30
125	4.86	4.62	4.08	3.62	3.50	3.73	4.02	3.98	3.90	3.77	3.46	3.18	2.79	2.35	1.97
150	3.72	3.58	3.28	3.02	2.91	2.97	3.03	2.95	2.89	2.82	2.63	2.47	2.23	1.95	1.68
200	2.44	2.39	2.28	2.16	2.08	2.03	1.96	1.90	1.86	1.82	1.73	1.65	1.55	1.40	1.27
250	1.74	1.72	1.68	1.62	1.55	1.50	1.41	1.36	1.34	1.31	1.26	1.21	1.15	1.07	1.00

Table A3.2 (continuation)

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 10 y, t= 30 d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											223.03	22.64	8.91	4.82	3.15
10										69.52	54.51	19.53	8.66	4.76	3.12
23	37.49	54.18	19.70	14.51	14.22	16.51	36.89	52.65	62.19	43.20	24.57	14.82	7.95	4.60	3.07
30	27.73	32.33	14.12	10.30	10.07	12.31	30.56	42.86	42.07	32.45	17.69	11.96	7.26	4.41	3.00
40	19.91	20.31	11.07	8.06	7.81	9.77	23.57	78.33	30.83	22.91	13.67	9.83	6.47	4.15	2.88
50	15.17	14.57	9.15	6.80	6.57	8.24	17.16	26.27	20.42	16.18	10.87	8.22	5.75	3.86	2.76
75	8.87	8.22	6.27	5.02	4.86	5.82	8.47	9.12	8.74	8.09	6.55	5.46	4.27	3.16	2.40
100	5.90	5.54	4.64	3.96	3.85	4.31	5.18	5.24	5.11	4.90	4.32	3.84	3.22	2.57	2.06
125	4.27	4.07	3.61	3.23	3.13	3.34	3.60	3.55	3.47	3.36	3.09	2.83	2.50	2.10	1.75
150	3.27	3.16	2.91	2.68	2.59	2.65	2.71	2.63	2.58	2.52	2.35	2.21	2.00	1.74	1.50
200	2.15	2.12	2.01	1.91	1.85	1.81	1.76	1.69	1.66	1.62	1.55	1.48	1.38	1.25	1.13
250	1.54	1.53	1.49	1.43	1.38	1.33	1.25	1.22	1.20	1.17	1.12	1.08	1.03	0.96	0.88

Table A3.2 (continuation)

Equivalent dose rate from Pixel + VI for T= 10 y, t= 100 d

R/Z, cm	0	50	100	150	200	250	300	325	335	345	365	380	400	425	450
0											208.17	19.56	7.32	3.87	2.50
10										54.20	48.48	16.65	7.09	3.82	2.50
23	27.28	42.29	15.07	12.27	12.11	13.70	26.93	40.59	49.50	34.17	20.59	12.33	6.48	3.68	2.44
30	20.28	24.72	10.87	8.51	8.42	9.98	21.97	32.91	32.88	25.45	14.36	9.75	5.87	3.52	2.38
40	14.67	15.40	8.55	6.53	6.40	7.78	17.11	67.98	24.47	18.03	10.94	7.92	5.20	3.30	2.28
50	11.24	11.01	7.07	5.45	5.33	6.49	12.75	20.93	16.22	12.79	8.63	6.56	4.60	3.07	2.18
75	6.65	6.23	4.84	3.96	3.86	4.54	6.50	7.07	6.81	6.32	5.15	4.31	3.38	2.50	1.89
100	4.46	4.20	3.58	3.10	3.02	3.36	4.00	4.06	3.97	3.81	3.39	3.01	2.54	2.03	1.61
125	3.24	3.11	2.79	2.51	2.45	2.59	2.78	2.76	2.71	2.64	2.41	2.22	1.96	1.64	1.38
150	2.49	2.42	2.24	2.08	2.03	2.06	2.10	2.06	2.01	1.96	1.83	1.73	1.56	1.36	1.18
200	1.64	1.63	1.56	1.48	1.44	1.41	1.35	1.32	1.29	1.27	1.21	1.15	1.07	0.98	0.89
250	1.18	1.17	1.15	1.11	1.07	1.02	0.98	0.94	0.92	0.91	0.87	0.84	0.80	0.74	0.69