

26 Aug 2019

①

~moller/doc/runtemplate_2019_1.pdf

Date	Begin time	End time	Crew				Comments
08/26/19			SIMONA, ERIC, CARYN				

Energy	Linac	Injector	Pass	Wien Angle	HWP	Slit	Attenuat	Raster
951	450	50.8	1	H-13; V-89.9	OUT			OFF

	Q1	Q2	Q3	Q4	Dipole
Amps	130	-30.732	0	24.809	55.5

N	Time	I _{beam} Curr	Run Number	Targ et	H _{coil} Field	Polarization %	FADC	Comments
1	9:42		Ramping Solenoid		to 60A			
2								
3	10:07		Cycling Q1, Q2, Q3, Q4					
4	10:23		Ramping Solenoid		to 75A			4.02T → 10:37
5	10:31		Cycling Dipole		to 55.5A			
6								
7	10:45	1.6	Tune	Beam				
8	11:11		Set	Target	#3 (4μm)	pos: 130.76mm	4.96E	
9								
10	11:37	0.8	17589	3	4	Slit=27.2	A=152.2	T=230, Left
11	11:48	0	17590	3	4	Slit=27.2	A=152	} Beamthrough
12	11:57	0	17591					
13	11:58	0	17592			Slit=23.9	A=163	
14								
15	12:06	0.75	17593			Slit=23.9	A=163	T=230, Left
16								
17	12:18		Cycling Dipole		to 51A			for D Scan
18	12:27	0.7	17594	3	4	HWP=OUT		D=51A Q1=130A
19	12:29	0.7	17595	3	4			D=51A
20	12:32	0.7	17596	3	4			D=52A
21	12:33	0.7	17597	3	4			D=52A
22	12:36	0.7	17598	3	4			D=53
23	12:37	0.7	17599	3	4			D=53
24	12:39	0.7	17600	3	4			D=54
25	12:41	0.7	17601	3	4			D=54
26	12:43	0.7	17602	3	4			D=55

①

26 Aug 2019

②

~moller/doc/runtemplate_2019_2.pdf

N	Time	I _{beam} curr	Run Number	Targ et	H _{coil} Field	Polarization %	FADC	Comments
1	12:44	0.7	17603	3	4	Contin Dipole		Scan D=55 A
2	12:46	0.7	17604	3	4	Slit=23.9 A=163		D=55.5
3	12:48	0.7	17605	3	4	T=230mV		D=55.5
4	12:50	0.7	17606	3	4	Trig Left		D=56
5	12:51	0.7	17607	3	4			D=56
6	12:53	0.7	17608	3	4			D=57
7	12:54	0.7	17609	3	4			D=57
8	12:56	0.7	17610	3	4			D=58
9	12:57	0.7	17611	3	4			D=58
10	13:00	0.7	17612	3	4			D=59
11	13:01	0.7	17613	3	4			D=59
12	13:03	0.7	17614	3	4			D=60
13	13:04	0.7	17615	3	4			D=60
14								
15	13:08					Cycling Dipole to		D=55.75 A
16	13:13					Cycling Q1 to 145 A		for Rate Scan
17	13:21	0.7	17616	3	4	Slit=23.9 A=163		Q1=145 A D=55.75 A
18	13:25	0.7	17617	3	4	T=230mV, Left		Q1=140
19	13:27	0.7	17618	3	4			Q1=135
20	13:31	0.7	17619	3	4			Q1=130
21	13:35	0.7	17620	3	4			Q1=125
22	13:37	0.7	17621	3	4			Q1=120
23	13:40	0.7	17622	3	4			Q1=115
24	13:44	0.7	17623					Q1=110
25								
26						Cycling Q1 to 130 A		D=55.75 A
27	13:57	0.7	17624	3	4			Q1=130 A
28	14:01	0.7	17625	3	4			Q1=125 A
29	14:04	0.7	17626	3	4			Q1=120
30	14:09	0.7	17627	3	4			Q1=115
	14:13	0.7	17628	3	4			Q1=110 A

②

26 Aug 2019

③

~moller/doc/runtemplate_2019_2.pdf

N	Time	I _{beam} curr	Run Number	Targ et	H _{coil} Field	Polarization %	FADC	Comments
1			HWP=OULT	Cycling		Q1 to 125 A		D=55.75 A
2	14:32	0.7	17629	3	4	Slit=23.9		Q1=125 A
3	14:35	0.7	17630	3	4	Att=163		
4	14:37	0.7	17631	3	4	T=230 mV		
5	14:41	0.7	17632	3	4			
6	14:43	0.7	17633	3	4			
7	14:46	0.7	17634	3	4			
8	14:48	0.7	17635	3	4			
9	14:50	0.7	17636	3	4			
10	14:53	0.7	17637	3	4			
11	14:56	0.7	17638	3	4			
12	14:58	0.7	17639	3	4			
13	15:01	0.7	17640	3	4			
14	15:03	0.7	17641	3	4			
15	15:06	0.7	17642	3	4			
16	15:08	0.7	17643	3	4			
17	15:13	0.7	17644	3	4			
18	15:17	0.7	17645	3	4			
19	15:19	0.7	17646	3	4			
20	15:22	0.7	17647	3	4			
21	15:24	0.7	17648	3	4			
22	15:26	0.7	17649	3	4	P=0.8919 ± 0.002898		$\chi^2 = 13.92/21$
23	15:29	0.7	17650	3	4			
24						HWP=IN		Q1=125 A, D=55.75 A
25	15:37	0.7	17651	3	4	Slit=23.9	A=163	T=230 mV
26	15:40	0.7	17650	3	4			
27	15:42	0.7	17653	3	4			
28	15:45	0.7	17654	3	4			
29	15:47	0.7	17655	3	4			
30	15:50	0.7	17656	3	4			
	15:52	0.7	17657	3	4			
	15:55	0.7	17658	3	4			

26 Aug 2019

(4)

~moller/doc/runtemplate_2019_2.pdf

N	Time	I _{beam} curr	Run Number	Targ et	H _{coil} Field	Polarization %	FADC	Comments
1	15:58	0,7	17659	3	4	Continue		HWP=IN
2	16:00	0,7	17660	3	4	Q1=125A		D=55,75A
3	16:03	0,7	17661	3	4			
4	16:05	0,7	17662	3	4			
5	16:07	0,7	17663	3	4			
6	16:09	0,7	17664	3	4			
7	16:11	0,7	17665	3	4			
8	16:14	0,7	17666	3	4			
9	16:18	0,7	17667	3	4			
10	16:20	0,7	17668	3	4			
11	16:23	0,7	17669	3	4			
12	16:25	0,7	17670	3	4			
13	16:27	0,7	17671	3	4			
14	16:31	0,7	17672	3	4			
15	16:33	0,7	17673	3	4			
16	16:37	0,7	17674	3	4			
17	16:39	0,7	17675	3	4			$P = -0,8798 \pm 0,002738 \quad \chi^2 = \frac{26,19}{25}$
18	16:43	0,7	17676	3	4			
19						Set Target #1 Cu		Pos: 61mm Euc=2,59
20	17:10	0,7	17677	1	4			HWP=IN Q1=125 D=55,75
21	17:12	0,7	17678	1	4			T=230mV
22	17:15	0,7	17679	1	4			
23	17:19	0,7	17680	1	4			
24	17:21	0,7	17681	1	4			
25	17:23	0,7	17682	1	4			
26	17:25	0,7	17683	1	4			
27	17:28	0,7	17684	1	4			
28	17:30	0,7	17685	1	4			
29	17:32	0,7	17686	1	4			
30	17:34		17687	1	4			
	17:37		17688	1	4			
	17:39		17689	1	4			

(4)

26 Aug 2019

⑤

~moller/doc/runtemplate_2019_2.pdf

N	Time	I _{beam} curr	Run Number	Targ et	H _{coil} Field	Polarization %	FADC	Comments
1	17:41	0,7	17690	1	4	Cu Target		(continue)
2	17:44	0,7	17691	1	4			
3	17:46	0,7	17692	1	4			
4	17:49	0,7	17693	1	4	$-0,1121 \pm 0,2075$		$\chi^2 = 15,57/16$
5								
6						Set Target #2 10 μ m	95,788mm	3,77 Enc
7	17:58	0,7	17694	2	4	HWP=IN		
8	18:02	0,7	17695	2	4	$R_1 = 125$ A		
9	18:08	0,7	17696	2	4	$D = 55,75$ A		
10	18:10	0,7	17697	2	4	$T = 230$ mV		
11	18:12	0,7	17698	2	4			
12	18:14	0,7	17699	2	4			
13	18:16	0,7	17700	2	4			
14	18:19	0,7	17701	2	4			
15	18:21	0,7	17702	2	4			
16	18:23	0,7	17703	2	4			
17	18:25	0,7	17704	2	4			
18	18:27	0,7	17705	2	4			
19	18:29	0,7	17706	2	4	$P = -0,8882 \pm 0,002603$		$\chi^2 = 11,51/13$
20	18:32	0,7	17707					
21						HWP=OUT	Target #2 10 μ m	
22	18:42	0,7	17708	2	4			
23	18:45	0,7	17709	2	4			
24	18:47	0,7	17710	2	4			
25	18:50	0,7	17711	2	4			
26	18:52	0,7	17712	2	4			
27	18:54	0,7	17713	2	4			
28	18:56	0,7	17714	2	4			
29	18:59	0,7	17715	2	4			
30	19:01	0,7	17716	2	4			
	19:03	0,7	17717	2	4			
	19:06	0,7	17718	2	4	$P = 0,9033 \pm 0,002784$		$\chi^2 = 4,726/11$

⑤

26 Aug 2019

⑥

~moller/doc/runtemplate_2019_2.pdf

N	Time	I _{beam} curr	Run Number	Targ et	H _{coil} Field	Polarization %	FADC	Comments
1	19:08	0,7	17719	2	4	HWP=OUT		(continue) 10 μ m Target
2								
3								Set Target #1 Cu Pos: 6/mm Ehc=2,59
4	19:16	0,7	17720	1	4	HWP=OUT		
5	19:18	0,7	17721	1	4			
6	19:20	0,7	17722	1	4			
7	19:22	0,7	17723	1	4			
8	19:24	0,7	17724	1	4			
9	19:27	0,7	17725	1	4			
10	19:29	0,7	17726	1	4			
11	19:31	0,7	17727	1	4			
12	19:33	0,7	17728	1	4	No beam		
13	19:37	0,7	17729	1	4			
14	19:39	0,7	17730	1	4			
15	19:41	0,7	17731	1	4			
16	19:44	0,7	17732	1	4			
17	19:46	0,7	17733	1	4			
18	19:48	0,7	17734	1	4			
19	19:50	0,7	17735	1	4			
20	19:52	0,7	17736	1	4			
21	19:55	0,7	17737	1	4			
22	19:58	0,7	17738	1	4			$P = -0,002933 \pm 0,001965 \chi^2 = 21,43/17$
23								
24								Target Out (in Parking)
25								Dipole OFF
26								HV OFF
27	20:04							Solenoid Ramping to Zero (21:05)
28								
29								
30								

⑥