

Raw Data Figure 3 A

CSV Report	Figure 1 A										
Worksheet Type	Scan										
METHOD											
X mode	nm										
Y mode	Abs										
Collect mode	Scan										
Scan range start (nm)	800.00										
Scan range stop (nm)	200.00										
Data Interval (nm)	1.00										
Scan rate (nm/min)	3000										
Averaging Time (s)	.02										
Spectral Bandwidth (nm)	2										
Detector module	Compact Petlier UV-Vis										
Baseline	On										
Experiment Zones	1										
SAMPLES											
Name	Fd [1]	Fd [2]	Fd [3]	Fd + H2 [1]	Fd + H2 [2]	Fd + H2 [3]	Fd + H2 + Co [1]	Fd + H2 + Co [2]	Fd + H2 + Mo [1]	Fd + H2 + Mo [2]	
Collection Time	2022-10-14 15:26:40 (+02:00)	2022-09-07 14:22:45 (+02:00)	2022-09-07 14:23:18 (+02:00)	2022-10-14 15:40:44 (+02:00)	2022-10-14 15:41:27 (+02:00)	2022-10-14 15:42:43 (+02:00)	2022-10-14 15:29:02 (+02:00)	2022-10-14 15:29:44 (+02:00)	2022-10-14 15:30:18 (+02:00)	2022-10-14 15:30:45 (+02:00)	
Cell Number	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	Cell 1	
Module Serial Number	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	MY1909ZE03	
Temperatures (°C)											
Instrument Serial Number	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	
Instrument Name	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	MY1923ZA04	
	Wavelength (nm)	Abs	Wavelength (nm)	Wavelength (nm)	Abs	Abs	Abs	Abs	Abs	Abs	
	800	0.077924982	0.077226787	0.080455222	0.06428354	0.050086721	0.058723909	0.018881368	0.017471153	0.018441549	0.018493139
	799	0.077772283	0.075741333	0.080356972	0.064462651	0.050771693	0.058769725	0.019094168	0.017812591	0.018641001	0.018768479
	798	0.077381092	0.077862982	0.08033763	0.065114689	0.051108864	0.05945767	0.019511985	0.018179021	0.018742748	0.018547355
	797	0.077766802	0.077281556	0.080719523	0.064701169	0.050655376	0.058737511	0.019312566	0.017543327	0.018436768	0.018212736
	796	0.077601187	0.077551885	0.080403446	0.064703362	0.051053199	0.059111841	0.019440593	0.018176322	0.018700046	0.018384969
	795	0.078072847	0.078108976	0.080962026	0.065309125	0.051270507	0.059774187	0.019473567	0.017983208	0.018949666	0.01899726
	794	0.078287061	0.078496822	0.080955164	0.066367266	0.052352067	0.060140493	0.020162202	0.018362609	0.019227407	0.018877366
	793	0.078374953	0.078418735	0.080831356	0.065951679	0.051825052	0.059240171	0.020203665	0.018323374	0.018818297	0.019059032
	792	0.078374953	0.078444163	0.081472576	0.066258673	0.052040487	0.06005018	0.020054023	0.018702181	0.01889421	0.019248729
	791	0.079187221	0.078257613	0.081147276	0.065868678	0.052147261	0.059733076	0.0193094575	0.018269132	0.018934199	0.01882373
	790	0.078940521	0.0787141	0.081261405	0.066659857	0.052334429	0.059710918	0.019795477	0.018748451	0.019658786	0.019538029
	789	0.078940521	0.078640721	0.081698128	0.066086929	0.052576661	0.059792189	0.019512202	0.019007131	0.019180275	0.019181411
	788	0.079022863	0.079066617	0.081636426	0.067054644	0.052534941	0.059732779	0.020347472	0.018940121	0.019453181	0.019517292
	787	0.079022863	0.0794004	0.081890788	0.067234448	0.053526855	0.060558588	0.020400726	0.019264423	0.01956711	0.019662334
	786	0.07958968	0.078638685	0.081631714	0.067626673	0.053814786	0.060849117	0.020877978	0.019746658	0.019610876	0.020245471
	785	0.07941249	0.07976741	0.081878098	0.067463094	0.053881451	0.061576448	0.020727968	0.019312809	0.020131942	0.020281611
	784	0.079891599	0.0783936227	0.082153431	0.067120502	0.054034569	0.061069559	0.020672854	0.019519837	0.020059445	0.020089019
	783	0.080057904	0.07989303	0.08254159	0.068041929	0.054722823	0.060859619	0.020852393	0.019783841	0.018986714	0.020112718
	782	0.080148054	0.080010315	0.082801118	0.067966759	0.053907504	0.061179723	0.020550054	0.019856522	0.020067164	0.0201516
	781	0.0798855	0.080028067	0.083077947	0.06751459	0.054589898	0.061199064	0.021010108	0.019857633	0.02047461	0.019839397
	780	0.079783995	0.080524546	0.08243548	0.067887578	0.054729964	0.06110871	0.020776544	0.019633706	0.019941669	0.020178228
	779	0.080041626	0.080219416	0.083494665	0.068352102	0.054523623	0.061007204	0.020678012	0.019724796	0.02040561	0.020014716
	778	0.080236573	0.080512269	0.083553086	0.068203515	0.054473616	0.061697511	0.020714664	0.020108136	0.020230947	0.020582026
	777	0.080286086	0.081297394	0.083486697	0.06827497	0.055047519	0.061131416	0.020198458	0.02014352	0.020140754	
	776	0.080386719	0.081671072	0.083404979	0.068889864	0.05542268	0.062055589	0.021518712	0.020496618	0.020742168	0.02064701
	775	0.080815173	0.081565082	0.083733481	0.068857345	0.056223768	0.061841053	0.021510878	0.020645788	0.020696745	0.02104494
	774	0.081054142	0.081829872	0.084221218	0.069280248	0.05618912	0.061980346	0.021460587	0.020396602	0.020357862	0.020875262
	773	0.081054142	0.081807339	0.084502349	0.06880842	0.055536345	0.061923589	0.021309641	0.020415215	0.020647363	0.020658493
	772	0.080886114	0.082157122	0.084539646	0.069318871	0.056701048	0.062494425	0.022038859	0.02068488	0.021224824	0.021227895
	771	0.081229413	0.081974911	0.084570718	0.069559069	0.056544393	0.062353028	0.021859101	0.020867005	0.021334519	0.021531741
	770	0.081229413	0.082856783	0.085012705	0.070140189	0.057295478	0.062731805	0.022899245	0.0211786478	0.0221116841	0.021031599
	769	0.081971347	0.083214467	0.085090506	0.070071773	0.057618433	0.063053651	0.022582971	0.021286723	0.021355945	0.021731584
	768	0.081971347	0.083638253	0.085619177	0.070511754	0.057404216	0.063048024	0.022342755	0.021482899	0.021672315	0.021819767
	767	0.082282904	0.083637186	0.085784158	0.070468975	0.057663039	0.062973803	0.022334307	0.020955882	0.021161847	0.021412695
	766	0.083179542	0.084276028	0.085957026	0.070908567	0.058030674	0.063218511	0.02234747	0.021458112	0.021441876	0.021788683
	765	0.083179542	0.083849328	0.086143789	0.070593883	0.058320128	0.063115402	0.022149632	0.021581877	0.021383517	0.021760758
	764	0.082026593	0.083334817	0.085323239	0.070934869	0.05922323	0.064018043	0.021979187	0.021725669	0.021989285	0.022191611
	763	0.08153413	0.083423925	0.08532223	0.071393026	0.05910063	0.063863974	0.023055258	0.022072303	0.022252531	0.022425883
	762	0.082728392	0.084190641	0.086524253	0.071692015	0.059833483	0.063880137	0.02294207	0.022521869	0.022263621	0.022939369
	761	0.083118036	0.084338169	0.08655572	0.071497905	0.059955578	0.064037182	0.023547352	0.021993845	0.022237736	0.022455922
	760	0.082939589	0.084510525	0.086310674	0.071563403	0.05994794	0.064115643	0.022904766	0.022653218	0.022720612	0.02244968
	759	0.083590615	0.084671342	0.087239155	0.07224723	0.060626237	0.064565119	0.023047014	0.022313569	0.022328628	0.022725086
	758	0.083134117	0.084813399	0.08697149	0.072495171	0.060720241	0.064796721	0.023366039	0.022528957	0.022651282	0.02262232
	757	0.08343826	0.08526655	0.087390697	0.07257116	0.06096077	0.064386897	0.023119957	0.022698383	0.022435805	0.022568247
	756	0.083913511	0.0857173	0.087412097	0.072548184	0.06065118	0.064661392	0.023615787	0.022538527	0.022935112	0.022473233
	755	0.084153438	0.085829636	0.088071833	0.073317866	0.061726544	0.065232326	0.023870546	0.023358473	0.023373333	0.023293555
	754	0.084060976	0.086123872	0.088212566	0.07338983	0.062028834	0.06580635	0.024502512	0.023343558	0.0233054	0.023567985
	753	0.084087239	0.086444014	0.087985381	0.073647932	0.062221236	0.065374398	0.024110624	0.023291198	0.023513138	0.023454637
	752	0.084506311	0.086368655	0.088225443	0.073210034	0.062682339	0.065638789	0.024301307	0.023493655	0.023572003	0.023388494
	751	0.084947351	0.087141035	0.088588834	0.073679615	0.062674713	0.065565117	0.024499965	0.023685081	0.023616252	0.02352784
	750	0.084971054	0.086984172	0.088647037	0.074426019	0.063590072	0.066098141	0.024307934	0.024534531	0.023908727	0.024449355
	749	0.085120862	0.087127368	0.088587102	0.074811019	0.064234978	0.066768006	0.025187571	0.023929123	0.023974812	0.024445713
	748	0.085377243	0.087266845	0.088785701	0.074600879	0.063900289	0.065842497	0.024783006	0.023700854	0.023497235	0.023952354
	747	0.085377243	0.087526364	0.089598317	0.074544387	0.064372276	0.066085772	0.024630791	0.023753592	0.023931921	0.024380883
	746	0.085774034	0.08788908	0.089505166	0.075023968	0.065400297	0.067057755	0.024749928	0.023934656	0.024129588	0.024384649
	745	0.085955922	0.087870233	0.08983628	0.075150471	0.065366173	0.066867396	0.024894816	0.024336543	0.024344565	0.02436603
	744	0.086099758	0.088437773	0.089546808	0.07491402	0.065890726	0.067155157	0.025033076	0.024283953	0.024367864	0.024318967
	743	0.086188677	0.088741719	0.090388644	0.075795218	0.066273599	0.066983148	0.0250392671	0.024890629	0.024466196	0.0245054873
	742	0.086483184	0.089136576	0.090607746	0.075662858						

		690	0.096850667	0.101819257	0.102051997	0.087571187	0.077697236	0.07700951	0.031546303	0.031149651	0.031225831	0.031178714
		689	0.096743559	0.102155378	0.102285975	0.087834582	0.077483434	0.077180404	0.031285109	0.0312634037	0.031244466	
		688	0.097100796	0.10233194	0.102671573	0.088230359	0.077483434	0.077498474	0.032017799	0.031653931	0.031549114	0.031589925
		687	0.097281241	0.102573314	0.102749554	0.088340241	0.077240208	0.077685689	0.032113531	0.031741841	0.031624502	0.031666982
		686	0.097695741	0.102846508	0.103052066	0.088381993	0.076805625	0.07725097	0.031960899	0.031890941	0.031652818	0.031935377
		685	0.097886033	0.103111865	0.103429641	0.088941183	0.07680717	0.077773026	0.03230796	0.031974329	0.031812388	0.031957611
		684	0.009808968	0.10339673	0.103796531	0.089027922	0.076504516	0.077989973	0.032257628	0.031818571	0.03172878	0.032108486
		683	0.098477834	0.10408724	0.10373013	0.089176498	0.076472441	0.07799678	0.032300931	0.032131955	0.031904703	0.03200721
		682	0.098637021	0.104161786	0.104207363	0.089263156	0.076275195	0.078080903	0.032453682	0.032185755	0.032013675	0.032227344
		681	0.09880686	0.104339499	0.104475002	0.089634463	0.07606012	0.078402115	0.032501161	0.032264097	0.032013507	0.032247674
		680	0.098462409	0.104119941	0.104283316	0.089796902	0.075828969	0.078679286	0.032630429	0.032227015	0.032155119	0.032335649
		679	0.098455102	0.104391147	0.104465552	0.090016915	0.075645942	0.078710811	0.032907511	0.03249547	0.032243604	0.032468076
		678	0.098921825	0.104588941	0.104727091	0.090592662	0.075825578	0.0792766	0.033005199	0.032781426	0.032613128	0.032711615
		677	0.099396501	0.10497036	0.104903493	0.090627487	0.07590542	0.079462345	0.033190386	0.032821571	0.032678151	0.032833655
		676	0.099416418	0.105286827	0.105220065	0.090715169	0.075765167	0.079353909	0.033189911	0.032961686	0.032606685	0.032861579
		675	0.0998099	0.105537407	0.105594579	0.091050783	0.075711298	0.079685518	0.033395276	0.032994809	0.032852868	0.033025532
		674	0.099884143	0.105787802	0.105792162	0.091242687	0.075778667	0.079635917	0.033422057	0.03314177	0.032981459	0.03312727
		673	0.10038251	0.106311443	0.106096636	0.091608659	0.075798423	0.079839735	0.033496457	0.03321288	0.033104976	0.033131433
		672	0.100404334	0.106473197	0.10636412	0.091664825	0.076039242	0.080086977	0.033660398	0.033288109	0.033122772	0.033344121
		671	0.1007072535	0.106909978	0.106805426	0.091751341	0.076177516	0.080367064	0.033716122	0.033545364	0.03322766	0.033296522
		670	0.1010113607	0.107060059	0.107143607	0.091882396	0.076078101	0.08024224	0.033697407	0.033372325	0.033258122	0.033257954
		669	0.1010113607	0.107229221	0.107241349	0.092144081	0.076319784	0.080444442	0.033731257	0.03363872	0.033285315	0.033358181
		668	0.1010133725	0.107539927	0.107451849	0.092501108	0.076511061	0.080774142	0.034081554	0.033720039	0.033587341	0.033585104
		667	0.1010181775	0.107991609	0.107748201	0.09270487	0.076564814	0.081155639	0.034091354	0.033775798	0.033617491	0.033738839
		666	0.10189754	0.108224824	0.108256742	0.093160607	0.077031579	0.08146199	0.034361833	0.034155394	0.03392098	0.034013829
		665	0.1010218718	0.108504755	0.108482988	0.093485178	0.077151741	0.081779588	0.034633742	0.034202023	0.034019344	0.034121259
		664	0.1010270482	0.108884508	0.108787194	0.093579668	0.077477372	0.081795401	0.034568537	0.034345443	0.034100958	0.034187852
		663	0.1010278156	0.108209666	0.109136075	0.093563421	0.077501414	0.081914201	0.03455626	0.034455477	0.033991966	0.034033118
		662	0.1010343582	0.108825845	0.109447966	0.093954846	0.07754254	0.082245019	0.034692675	0.034353624	0.034158671	0.034304009
		661	0.1010382849	0.110386422	0.109946665	0.094158456	0.077701849	0.082308684	0.034721163	0.034444604	0.034189925	0.034257957
		660	0.1010362401	0.110379646	0.110123231	0.094529694	0.078003356	0.08264403	0.035037996	0.034698024	0.034457298	0.034548916
		659	0.1010349373	0.110152877	0.10987725	0.094383168	0.078062313	0.082723851	0.034819933	0.034732912	0.034379988	0.034488517
		658	0.1010361858	0.110169657	0.110066385	0.094666336	0.078519308	0.082844346	0.035178183	0.034914209	0.034676104	0.034768133
		657	0.1010437228	0.110999862	0.110718552	0.095236439	0.07867699	0.083238516	0.035393056	0.035189411	0.034966054	0.034962294
		656	0.1010467899	0.111401408	0.1110151705	0.095425301	0.079005006	0.083626543	0.035589323	0.035047172	0.034842679	0.035029606
		655	0.1010524886	0.1111754941	0.1111616981	0.095719236	0.079231457	0.083925979	0.03569495	0.035303955	0.035280735	0.035158871
		654	0.1010540976	0.112125886	0.111938666	0.095979788	0.079190296	0.083860003	0.035540915	0.035362109	0.035010441	0.035119829
		653	0.1010581188	0.112419577	0.112250532	0.095974235	0.079426663	0.084091197	0.035646419	0.035409935	0.03512098	0.035301905
		652	0.1001058964	0.112756321	0.112690884	0.096216816	0.079595861	0.084311356	0.035747254	0.035402888	0.035081914	0.035262289
		651	0.1010599109	0.113044159	0.112717896	0.096591823	0.079824025	0.084266473	0.03598125	0.035770696	0.035554681	0.035617926
		650	0.1010642434	0.113369322	0.113353046	0.097012042	0.080104627	0.085116265	0.036324192	0.035993624	0.035785059	0.035705377
		649	0.1010672321	0.113748578	0.1133296	0.096973202	0.080362983	0.084914016	0.036253922	0.036180315	0.035671007	0.035864641
		648	0.1010708156	0.114097699	0.113953137	0.097464223	0.080500523	0.085137269	0.036375953	0.036253838	0.03599098	0.035948939
		647	0.1010728241	0.114326134	0.114369046	0.097734545	0.080712821	0.085358283	0.036464232	0.036272382	0.035974388	0.036102163
		646	0.1010782232	0.114928034	0.114653034	0.097728223	0.080956412	0.085470111	0.036484531	0.036323798	0.036012495	0.035891972
		645	0.1010810986	0.11517379	0.114857278	0.098079944	0.081141067	0.085652881	0.036648084	0.036537549	0.036156204	0.036138509
		644	0.1010810986	0.115491727	0.115274864	0.09809581	0.081343657	0.0857483	0.03681454	0.036515333	0.035957207	0.036334071
		643	0.1010887909	0.11609281	0.115688155	0.098473907	0.081392579	0.086188109	0.036784509	0.036784509	0.036503114	0.036370576
		642	0.1010924801	0.116294518	0.116170093	0.098752525	0.081633552	0.086308811	0.036965621	0.036778283	0.03651691	0.036588828
		641	0.1010991249	0.116854873	0.116615692	0.099042282	0.082189057	0.08643896	0.037206592	0.037164095	0.036777832	0.036805741
		640	0.001100685	0.117202772	0.116943508	0.099097337	0.082352802	0.086972565	0.037212627	0.037219875	0.036750914	0.036867151
		639	0.0011031063	0.117634498	0.117552679	0.099486948	0.082486857	0.087124647	0.037338708	0.037169481	0.036777888	0.036896374
		638	0.0011086669	0.118063597	0.117911903	0.09972147	0.08268837	0.087326219	0.037601535	0.037256201	0.037000855	0.037098566
		637	0.001107952	0.118506791	0.118242873	0.10027632	0.083097098	0.087576779	0.037817469	0.037710957	0.0372949	0.037277637
		636	0.0011152384	0.11885799	0.118673459	0.10026882	0.083383901	0.087945568	0.037900704	0.037766877	0.037388642	0.037341557
		635	0.0011188022	0.119381998	0.119031382	0.100419009	0.08331092	0.087807584	0.037702967	0.0377869521	0.037265565	0.037166632
		634	0.0011207566	0.119539966	0.119275048	0.100691308	0.08381344	0.088221224	0.037992035	0.0377861556	0.037436692	0.037502018
		633	0.0011241116	0.119612549	0.11959152	0.100914598	0.083999003	0.088500324	0.038236544	0.038008845	0.037588381	0.037544464
		632	0.0011285695	0.120433077	0.120029649	0.101084428	0.084139067	0.088861525	0.037993068	0.037953698	0.037730834	0.037652629
		631	0.0011345399	0.120829478	0.120747278	0.101595899	0.084585909	0.089447625	0.03863152	0.038525486	0.038028256	0.038144851
		630	0.0011394708	0.121407958	0.121360751	0.101617258	0.084454711	0.08916728	0.038416255	0.038271117	0.037892117	0.037988164
		629	0.0011433792	0.121783544	0.12162431	0.10188531	0.08488336	0.089647064	0.038645723	0.038457489	0.038111898	0.038130042
		628	0.0011477665	0.122477926	0.122012767	0.102030381	0.085041985	0.089817529	0.038384724	0.038501273	0.038005281	0.038005539
		627	0.0011482059	0.122432077	0.122128007	0.102375387	0.085190778	0.090172839	0.038749296	0.038753003	0.038195387	0.038430056
		626	0.0011494895	0.122378239	0.122158425	0.102761918	0.085602878	0.090648952	0.039022777	0.039068261	0.038428415	0.03841091
		625	0.0011544344	0.12301701	0.122777159	0.102670229	0.085536615	0.090877694	0.039065796	0.039034926	0.038609338	0.03874856
		624	0.00116078	0.123530513	0.12352697	0.102973079	0.085765356	0.09100175	0.039312134	0.039035153	0.038650364	0.038634179
		623	0.0011633472	0.123976294	0.123770505	0.103690811	0.086020576	0.09135651	0.03938661	0.039290168	0.038905436	0.038984536
		622	0.0011689156	0.124479935	0.124052788	0.103476978	0.086195741	0.091721918	0.039470287	0.039549558	0.0	

		551	0.014214814	0.151290255	0.151304228	0.126457028	0.106408898	0.111428642	0.054664285	0.055722731	0.053395197	0.053343358
		550	0.014311623	0.152114214	0.12688107	0.107050459	0.111959468	0.105507581	0.055852918	0.053762722	0.053849626	0.053762722
		549	0.014389085	0.152973977	0.15306589	0.127089205	0.107333213	0.111943925	0.055252487	0.056214015	0.053861485	0.053847927
		548	0.014447264	0.153825854	0.153655389	0.128064061	0.108197857	0.112828212	0.055862545	0.05691908	0.05449093	0.054611384
		547	0.014458158	0.153716051	0.153842306	0.128232222	0.108635181	0.113297823	0.056110877	0.057047324	0.054828163	0.054688923
		546	0.014492777	0.154263276	0.15396037	0.12883697	0.109429949	0.113707846	0.056617435	0.057503022	0.055246406	0.055220243
		545	0.014492777	0.155327815	0.155493272	0.129225068	0.109743018	0.113997494	0.056689073	0.057643972	0.055361719	0.055132094
		544	0.014670637	0.155925446	0.156048416	0.129621642	0.110377877	0.114628732	0.057090572	0.058421689	0.055784715	0.055852771
		543	0.014737093	0.156711166	0.156758626	0.130320294	0.110893385	0.114918657	0.057571762	0.058608767	0.056101864	0.055088108
		542	0.014728654	0.156856794	0.156854268	0.130527008	0.111272892	0.115086011	0.057666172	0.058948028	0.056416445	0.05618635
		541	0.014681532	0.156472718	0.156490347	0.130984931	0.111985162	0.115705184	0.058095296	0.059350257	0.056752198	0.056565446
		540	0.014681532	0.157043014	0.157255451	0.131646486	0.112634079	0.116138739	0.058712144	0.060006844	0.057502608	0.057293913
		539	0.014878699	0.158571341	0.15856597	0.132102084	0.113199773	0.116811444	0.058916008	0.060360912	0.057649795	0.057559024
		538	0.014980312	0.159821583	0.159826258	0.132598732	0.11365417	0.117116322	0.059432647	0.0607504	0.05792385	0.057928608
		537	0.015004784	0.159833529	0.159864709	0.133066301	0.114290534	0.117566672	0.059746383	0.060967019	0.058288243	0.058248634
		536	0.015002744	0.159899837	0.16007666	0.133688986	0.115085471	0.11809098	0.060184615	0.061560221	0.058550496	0.058570136
		535	0.015156154	0.161461353	0.1616363	0.134014091	0.115355748	0.118277847	0.060359961	0.06163608	0.058770851	0.058704529
		534	0.015197461	0.161993697	0.161941179	0.134431398	0.115994849	0.118819328	0.06082359	0.062253471	0.059333668	0.059288801
		533	0.01515596	0.161577188	0.161609935	0.134810936	0.11637011	0.119163798	0.061129092	0.062565395	0.059571226	0.059498398
		532	0.015237473	0.162258478	0.162374977	0.135186212	0.116865376	0.119629596	0.061354695	0.062985863	0.059779296	0.05976679
		531	0.015369802	0.163949685	0.163889106	0.135944536	0.117803921	0.120399843	0.061936307	0.063499938	0.060567487	0.060389675
		530	0.015507296	0.165268341	0.1653447	0.136476966	0.118246	0.121009473	0.062509312	0.064044261	0.060944411	0.060746887
		529	0.015457866	0.164863513	0.164887579	0.136705746	0.11858862	0.121271621	0.062618496	0.064150351	0.061014204	0.060841007
		528	0.015401175	0.164397977	0.164365926	0.137252639	0.118971545	0.121786606	0.063043355	0.064522561	0.061308635	0.061106356
		527	0.015535251	0.165768443	0.165768443	0.13792958	0.119717843	0.122468282	0.063561004	0.065252566	0.061916395	0.061746806
		526	0.015586666	0.166362438	0.166384574	0.138332122	0.120273246	0.122963329	0.063896061	0.065531612	0.06222975	0.062192528
		525	0.015621838	0.166792191	0.166933294	0.138864745	0.120644911	0.123541104	0.06414579	0.065911124	0.062606685	0.062307459
		524	0.01569832	0.167654652	0.167635573	0.139666656	0.121484001	0.124257469	0.064674911	0.066396371	0.063126688	0.062948367
		523	0.015786241	0.168636371	0.168731114	0.139961074	0.121794885	0.124633549	0.065082572	0.066885423	0.063346293	0.063284029
		522	0.015859196	0.169510001	0.169647093	0.140638495	0.122457564	0.125229551	0.065673396	0.067281617	0.063828921	0.063838006
		521	0.015859196	0.170498771	0.170572233	0.141234405	0.123237534	0.126026445	0.066080268	0.068060307	0.064278978	0.06416342
		520	0.016040948	0.171448752	0.171523671	0.141717289	0.123705487	0.126534515	0.066387715	0.068284239	0.064793776	0.064609813
		519	0.01608203	0.171792559	0.171860384	0.142365732	0.124147244	0.1271770169	0.06699828	0.068990894	0.065304281	0.065037688
		518	0.016093607	0.172008836	0.172046381	0.14285279	0.124675297	0.127814226	0.067325874	0.069153015	0.065651044	0.065463617
		517	0.016163356	0.172722538	0.172872903	0.1435101	0.125344058	0.128292218	0.067864817	0.069617043	0.065882564	0.065772947
		516	0.016260555	0.173964172	0.173942959	0.144267053	0.125907533	0.12924417	0.068396279	0.070337954	0.066707997	0.066438993
		515	0.016349114	0.174910008	0.174844725	0.144858052	0.126894582	0.129895152	0.068933671	0.070931852	0.067176852	0.066986772
		514	0.016425936	0.175990535	0.1758862	0.145442609	0.127226548	0.130352374	0.069367307	0.071400074	0.067553208	0.067556323
		513	0.016501622	0.17664565	0.176685969	0.145841314	0.128152968	0.131144939	0.069980953	0.07187827	0.067922688	0.067841242
		512	0.016550784	0.177539532	0.177305103	0.14693407	0.128996352	0.131866618	0.070531912	0.072707263	0.068743306	0.068463159
		511	0.016550784	0.178178236	0.178107804	0.147575891	0.129664767	0.132615278	0.071255107	0.073247353	0.069483089	0.069211175
		510	0.016715397	0.179287927	0.179140681	0.148144729	0.130295329	0.133301067	0.071623171	0.073915794	0.07070197	0.069688305
		509	0.016782369	0.179969659	0.179827082	0.149064739	0.131125623	0.134188405	0.072192022	0.074509076	0.070618979	0.070254169
		508	0.016856691	0.180709058	0.180756389	0.149630864	0.131928009	0.13473323	0.072875676	0.074977604	0.070889611	0.0707716025
		507	0.016946725	0.181970307	0.181788156	0.150428875	0.132761127	0.135593823	0.073408558	0.075611188	0.071411699	0.071576131
		506	0.017043031	0.183033766	0.182957862	0.151238145	0.133785949	0.136337021	0.074134967	0.073888853	0.072378705	0.072037012
		505	0.01713571	0.184267884	0.183989897	0.152272312	0.134654231	0.137553454	0.07488686	0.077195431	0.073128878	0.072782493
		504	0.017215268	0.185269805	0.184945561	0.153030125	0.135690375	0.138276489	0.0755582	0.077833036	0.073545262	0.073553694
		503	0.017307117	0.185914374	0.186145033	0.154051891	0.136818815	0.139145281	0.076452376	0.078755279	0.074326297	0.074121979
		502	0.017410561	0.187232521	0.187064119	0.154524012	0.137519629	0.139967398	0.076986215	0.079142553	0.074889598	0.074881671
		501	0.017523343	0.188628373	0.188521077	0.155539452	0.138744479	0.140892358	0.07765266	0.080158017	0.075807269	0.075493268
		500	0.017637079	0.189885449	0.189860799	0.156552371	0.139910198	0.141895764	0.078551473	0.081148805	0.076796202	0.076317809
		499	0.017774037	0.191111725	0.1911062931	0.157649412	0.141127199	0.142967727	0.07938368	0.08205008	0.077619695	0.077287494
		498	0.01785584	0.192270333	0.1922121	0.158473232	0.142066863	0.143997435	0.080139991	0.08273215	0.078336136	0.0781130636
		497	0.01785584	0.193186979	0.193152691	0.159404423	0.143190399	0.144933123	0.080837967	0.083522086	0.079043979	0.078704885
		496	0.018009685	0.194326534	0.194295344	0.16053706	0.144328655	0.146129982	0.081929362	0.084593584	0.080030421	0.079793583
		495	0.018170114	0.196090985	0.196071551	0.161512902	0.14557506	0.147035997	0.082685833	0.085482245	0.080938384	0.080673887
		494	0.018356653	0.198354621	0.198407185	0.162832661	0.146746363	0.148361453	0.083691012	0.086461324	0.081880224	0.081684194
		493	0.018544124	0.200265262	0.200392471	0.163982931	0.148039391	0.149557912	0.084702392	0.087594546	0.082913771	0.08267218
		492	0.018544124	0.200760421	0.200639773	0.164494968	0.148951756	0.15042942	0.085289844	0.088264937	0.083696379	0.083417431
		491	0.018604157	0.201334657	0.201209776	0.165988151	0.150059215	0.15193921	0.0863174	0.089246624	0.084473514	0.084189102
		490	0.018856355	0.203971609	0.203998563	0.167162037	0.151531965	0.152776977	0.087302038	0.090335735	0.085683024	0.085341607
		489	0.019053968	0.206289834	0.20631789	0.168500895	0.1528822541	0.154063074	0.088354137	0.091487912	0.086853354	0.086412144
		488	0.019115618	0.207180272	0.207120422	0.169642272	0.154216013	0.155283708	0.089485444	0.092597434	0.087843486	0.087564175
		487	0.019197292	0.208184652	0.208184652	0.170899712	0.155275515	0.156415529	0.090355113	0.093490956	0.088799929	0.088533618
		486	0.019476996	0.211332857	0.211328856	0.172394395	0.156942352	0.157960973	0.091646859	0.094900701	0.090140599	0.089794674
		485	0.019476996	0.213782198	0.213749591	0.173723516	0.158465588	0.159382354	0.092909915	0.096167294	0.09137295	0.091102087
		484	0.019682745	0.213894778	0.213895678	0.174962094	0.159714517	0.16051913	0.093894206	0.097239073	0.092448549	0.092060605
		483	0.019747082	0.214691416	0.214784492	0.176196841	0.161165467	0.161740648	0.094904308	0.098417176	0.093566118	0.093207298

		412	0.035583231	0.402448651	0.401423921	0.311358687	0.295351045	0.290051649	0.209381395	0.218868162	0.213733669	0.212907085
		411	0.035705578	0.403985422	0.402904104	0.312559612	0.296763477	0.291032868	0.210344958	0.219733014	0.214674356	0.214018826
		410	0.035787247	0.40498317	0.403867417	0.313955248	0.297756111	0.292171354	0.211366294	0.220599935	0.215783064	0.214978884
		409	0.035910511	0.406473542	0.40545459	0.31538072	0.299343697	0.293535961	0.212469787	0.221965105	0.216984405	0.216176101
		408	0.035910511	0.408042266	0.406987451	0.31686396	0.300601587	0.294659594	0.213776185	0.223242077	0.218215218	0.217307354
		407	0.036140873	0.409546183	0.408306669	0.317919126	0.301672572	0.295797934	0.214239685	0.223661927	0.219932739	0.218180094
		406	0.036248025	0.410442826	0.409244624	0.319069893	0.302484918	0.29688643	0.215222853	0.224786174	0.219844269	0.219174035
		405	0.036314988	0.411253233	0.41007622	0.320226747	0.303517812	0.29772182	0.216018528	0.225646191	0.220843278	0.219965991
		404	0.036314988	0.411903431	0.410581154	0.321480239	0.304745127	0.298811858	0.216997673	0.226702277	0.221867543	0.221053683
		403	0.036429052	0.412992713	0.411655331	0.322496729	0.305491344	0.299836895	0.217679638	0.2274133	0.222463528	0.221507086
		402	0.036525348	0.413969899	0.412612368	0.323447102	0.306714736	0.300891631	0.218400512	0.228265404	0.223743961	0.222549945
		401	0.036598999	0.4151335639	0.413570513	0.324223591	0.307403374	0.301632358	0.219027415	0.228869757	0.223911125	0.223193041
		400	0.036637619	0.415543337	0.414227719	0.32558548	0.308251471	0.30247736	0.219709829	0.229541345	0.224806155	0.223973811
		399	0.036693892	0.416038983	0.414897597	0.326309719	0.308682622	0.30329241	0.220223507	0.230079321	0.22537809	0.224402803
		398	0.036737277	0.416866342	0.415327636	0.327088077	0.309448125	0.303994526	0.220892049	0.230755211	0.22607087	0.225177927
		397	0.036800946	0.41753884	0.416087835	0.328147882	0.310333179	0.304680853	0.22134287	0.231330977	0.226515633	0.225844959
		396	0.036850035	0.418085101	0.41687289	0.328897304	0.311095946	0.30557295	0.221938954	0.232080632	0.227355489	0.226369827
		395	0.036867793	0.418324965	0.416952697	0.329279006	0.311196244	0.306001292	0.222097266	0.232218603	0.227553686	0.226603907
		394	0.036862376	0.418165538	0.416811481	0.329943996	0.311963911	0.306805213	0.222699315	0.232907299	0.227970565	0.226969931
		393	0.036929842	0.418840436	0.417475746	0.330663435	0.31245913	0.307212286	0.222924288	0.233169019	0.228429148	0.227432353
		392	0.036910396	0.418703628	0.417470602	0.331483127	0.312786818	0.307869866	0.223609479	0.233969855	0.22885463	0.228032878
		391	0.036914138	0.418532152	0.41724271	0.331900904	0.313185015	0.308165808	0.223848577	0.233911183	0.229126466	0.227979054
		390	0.036948206	0.419313009	0.417928405	0.332502038	0.313786679	0.309118316	0.224038285	0.234246333	0.229585833	0.228508613
		389	0.036995981	0.419833465	0.418513254	0.333084162	0.313918235	0.309193432	0.224056887	0.234571942	0.229614644	0.228676481
		388	0.036992926	0.419783205	0.418699144	0.333536206	0.314332737	0.309933413	0.224517953	0.234639335	0.230026869	0.229121157
		387	0.036999586	0.419610521	0.418455378	0.334046506	0.314787472	0.310237586	0.224567095	0.235037152	0.230183495	0.22911212
		386	0.036998399	0.419933152	0.418699758	0.334417388	0.315063354	0.310584573	0.224689149	0.235197153	0.230263281	0.229202284
		385	0.037052408	0.41999977	0.419006089	0.334785173	0.315454144	0.31100242	0.224809326	0.235320541	0.230397331	0.229260209
		384	0.037029367	0.419950478	0.418829808	0.335151114	0.315864089	0.311172899	0.224833526	0.235422998	0.230438738	0.229374679
		383	0.037029127	0.419963822	0.418921047	0.335763581	0.31609212	0.311825151	0.22488394	0.235612443	0.230567604	0.229488432
		382	0.037097172	0.420191579	0.41925591	0.336185218	0.316560988	0.312160289	0.225030658	0.235756395	0.230774098	0.229546483
		381	0.037121132	0.420160986	0.419271068	0.336450041	0.317012451	0.312340549	0.225321115	0.236022914	0.231082261	0.229698104
		380	0.037113331	0.420324564	0.419423898	0.336756789	0.317219106	0.312754585	0.225327682	0.235927713	0.230843421	0.229658978
		379	0.037159093	0.420578896	0.419662768	0.3371642	0.317512911	0.313254527	0.225245102	0.236034013	0.230790569	0.229523648
		378	0.037131871	0.419983089	0.419339352	0.337075003	0.317699541	0.313351106	0.22513428	0.235944425	0.230686065	0.229363573
		377	0.037074192	0.418567813	0.418567813	0.337472832	0.317813965	0.313471571	0.22519797	0.235991579	0.230705535	0.229336446
		376	0.037089877	0.419321813	0.418927771	0.338098084	0.318320011	0.313997599	0.225041002	0.235944916	0.230771813	0.22924011
		375	0.037135377	0.419661543	0.419068318	0.338235911	0.31857901	0.314302871	0.225044686	0.235909175	0.230776961	0.229360939
		374	0.037166393	0.419874678	0.419427128	0.338738666	0.319184158	0.314891682	0.225104026	0.235949818	0.230811005	0.229420247
		373	0.037207692	0.420189298	0.419957967	0.339133472	0.319368626	0.315542114	0.224900633	0.235876823	0.230583979	0.229385829
		372	0.037207692	0.420364563	0.420062653	0.339683597	0.319732339	0.315915181	0.225023357	0.235850979	0.230382327	0.229134187
		371	0.037233656	0.420114954	0.420041884	0.339855581	0.319934507	0.316076576	0.224839908	0.235936136	0.230389103	0.229053688
		370	0.037260249	0.420408362	0.420296857	0.339867517	0.320048134	0.316472356	0.224783134	0.235769047	0.23026073	0.228914833
		369	0.037260249	0.420926844	0.420816253	0.340247542	0.320598247	0.317105786	0.224600656	0.235749535	0.230348889	0.228824904
		368	0.037350948	0.421279374	0.421092135	0.340389226	0.320828236	0.317525979	0.224657015	0.235733766	0.230090973	0.228805483
		367	0.037381518	0.421420685	0.421297914	0.340841112	0.32132015	0.318130118	0.224564012	0.235823043	0.230280612	0.228829639
		366	0.037413703	0.421816415	0.421782264	0.341363426	0.32181455	0.318648744	0.224673038	0.235783748	0.230261785	0.228812234
		365	0.037475574	0.422247477	0.422298537	0.341923909	0.322423384	0.319356917	0.22454261	0.235926202	0.230343257	0.228842266
		364	0.037563927	0.423195245	0.423346718	0.342397753	0.322887382	0.320059114	0.22483009	0.235942598	0.230534724	0.228834374
		363	0.03765403	0.423839679	0.423850429	0.343115693	0.323382616	0.320754413	0.224651196	0.236230592	0.230364772	0.228862917
		362	0.037622417	0.4235119487	0.423641514	0.343708231	0.323958811	0.321543764	0.224736747	0.236375509	0.230817523	0.229064128
		361	0.037621466	0.423536888	0.423804682	0.344080999	0.32453439	0.322242261	0.224805808	0.236304851	0.230980559	0.229239013
		360	0.037739752	0.424816542	0.424927123	0.344665038	0.325185991	0.322971397	0.224825486	0.236516546	0.231096625	0.22942321
		359	0.037939447	0.426519037	0.426870638	0.345981036	0.326294931	0.324351046	0.225226274	0.236886692	0.231588881	0.229709042
		358	0.037939447	0.427373504	0.427946603	0.34649724	0.3271866	0.325440055	0.225521605	0.23710448	0.231925396	0.230011966
		357	0.038082179	0.428003954	0.428610875	0.34732649	0.328462991	0.326425356	0.22565372	0.237703951	0.232359932	0.230554179
		356	0.038230585	0.428705055	0.430505827	0.348553458	0.329632372	0.327727476	0.226165111	0.238190808	0.232883843	0.231129886
		355	0.038396604	0.431437486	0.432031482	0.349623282	0.330792296	0.329021583	0.226549519	0.238575028	0.233466788	0.231761741
		354	0.038546446	0.433166292	0.433828059	0.350889515	0.332134456	0.330438816	0.226901005	0.238923643	0.233797578	0.232147027
		353	0.038710949	0.435064493	0.435992962	0.352278025	0.333782698	0.332061327	0.227618683	0.239875641	0.234891748	0.232981522
		352	0.038962602	0.437448405	0.438385902	0.353580333	0.335314199	0.333868736	0.228267287	0.240696026	0.235838192	0.233896261
		351	0.03915754	0.43984492	0.440560173	0.355352158	0.336981409	0.335709324	0.229116375	0.241394201	0.236901833	0.234915445
		350	0.039348207	0.442036948	0.442784201	0.356882914	0.338693268	0.337582103	0.22968778	0.242329429	0.237785936	0.23591069
		349	0.039611145	0.444871306	0.445487802	0.358999364	0.340813026	0.339704723	0.230597141	0.243669115	0.239174827	0.237141348
		348	0.039891483	0.448003166	0.448486775	0.3608643	0.342568368	0.341972832	0.231597794	0.244873672	0.240555561	0.238573055
		347	0.040415496	0.451067416	0.451536581	0.362854395	0.344804593	0.344331578	0.23291854	0.246044492	0.241985572	0.239833917
		346	0.040415496	0.454130196	0.454525713	0.365049659	0.347109005	0.346622808	0.234046878	0.247494506	0.243609009	0.241525367
		345	0.04055265	0.456774925	0.457186766	0.36726878	0.349279688	0.349202631	0.235226562	0.249022858	0.245197425	0.243097558
		344	0.040918007	0.459798702	0.460077726	0.369108076	0.35151329	0.351408823	0.236386305	0.250195492	0.246660551	0.244702

	273	0.004177763	0.447812144	0.424814098	0.701747331	0.680533771	0.693794418	0.422649545	0.503578585	0.519548529	0.517508203
	272	0.045244529	0.469589579	0.412992076	0.700184549	0.679206755	0.692015222	0.422193105	0.504138539	0.518653703	0.516461483
	271	0.04099173	0.413723598	0.455754606	0.698343388	0.677450336	0.690411558	0.421370719	0.504488092	0.517946359	0.515938239
	270	0.04297805	0.388396888	0.405958098	0.696550716	0.675907336	0.688680423	0.420914938	0.505181415	0.517678433	0.515556378
	269	0.042554334	0.384911006	0.385895825	0.69478707	0.674015701	0.686805927	0.420131777	0.505725027	0.517819134	0.515715979
	268	0.043574621	0.410965691	0.470976821	0.693156332	0.672448961	0.684960217	0.419724173	0.506211855	0.518447088	0.516399125
	267	0.04053194	0.421902094	0.394687976	0.691154234	0.670448422	0.682846511	0.418818061	0.506289876	0.519161109	0.517317594
	266	0.041657546	0.464384092	0.401298359	0.689464206	0.668640692	0.680867222	0.41831764	0.506261016	0.520862927	0.519029423
	265	0.047092043	0.410884703	0.429019297	0.687630304	0.666945823	0.679201406	0.417645959	0.508104957	0.523698706	0.521829759
	264	0.047092043	0.393361406	0.420749271	0.686166614	0.665160337	0.677351624	0.417084322	0.505664482	0.527025331	0.525196128
	263	0.04263963	0.383288529	0.424444999	0.684547834	0.663706305	0.675769544	0.416761468	0.505370831	0.531105931	0.529331612
	262	0.041430966	0.431603435	0.401432662	0.683189263	0.662443333	0.67453941	0.416523445	0.505074605	0.536891624	0.535273932
	261	0.043000528	0.411959505	0.392457515	0.683170792	0.662254538	0.674334277	0.41705399	0.505484471	0.543559191	0.54209339
	260	0.041438779	0.407133705	0.42904255	0.683450946	0.662734448	0.674711572	0.417820641	0.506339918	0.549516183	0.548199764
	259	0.041576235	0.374620518	0.413943103	0.684010267	0.663423004	0.675236783	0.418843016	0.507191768	0.558066547	0.557042055
	258	0.043567212	0.448359745	0.392417226	0.685127062	0.664382899	0.676080631	0.420425557	0.508515153	0.568492161	0.568438907
	257	0.042777851	0.405382102	0.425899985	0.685600025	0.665388284	0.676751585	0.421812757	0.509463136	0.581528121	0.580701475
	256	0.038707683	0.3432319	0.408707407	0.687080094	0.666847066	0.678149689	0.423653873	0.510776688	0.596130062	0.595691899
	255	0.038770636	0.391032038	0.345202892	0.689634553	0.669450525	0.680767482	0.426599254	0.512942689	0.613580118	0.613302879
	254	0.040687262	0.378674051	0.40330398	0.69354212	0.673721934	0.684789542	0.430580959	0.516442906	0.636048542	0.635025212
	253	0.041705822	0.41664744	0.426794209	0.697546437	0.677900631	0.6887911	0.43417521	0.520073399	0.656681063	0.65698108
	252	0.044984032	0.428406558	0.449002981	0.701664559	0.682728317	0.693084693	0.438054703	0.523757409	0.677068699	0.67700942
	251	0.038946025	0.422810558	0.43081261	0.708059374	0.689103593	0.699438981	0.443866097	0.529249033	0.708313309	0.70945601
	250	0.03862861	0.387370733	0.411110222	0.716573805	0.697793038	0.707916195	0.451499499	0.536730978	0.748656524	0.750656354
	249	0.039658176	0.403419407	0.405404683	0.72614936	0.707959513	0.717684901	0.459194391	0.544925275	0.789991713	0.793283193
	248	0.040755906	0.432878954	0.403276692	0.734891408	0.716451809	0.72659537	0.466282544	0.552518236	0.8271189	0.828786074
	247	0.035900277	0.432230151	0.388295752	0.743187229	0.7250074939	0.73513737	0.472676713	0.559698267	0.860216601	0.863902246
	246	0.038701982	0.441940364	0.399748207	0.757259786	0.739125548	0.749075035	0.483639122	0.571901563	0.910296554	0.915344818
	245	0.038639218	0.368711299	0.356672038	0.779489245	0.762196757	0.771682791	0.500417191	0.591125614	0.988696806	0.993934288
	244	0.038285584	0.428740211	0.413243824	0.805269094	0.788243414	0.797511274	0.519154778	0.612725	1.069449083	1.076991984
	243	0.036256716	0.466783651	0.410532653	0.826453287	0.809729986	0.818954643	0.534233329	0.630729724	1.131407586	1.13930729
	242	0.040114607	0.386539054	0.417483531	0.849332764	0.833960642	0.842136253	0.550693761	0.650456169	1.192329371	1.199883148
	241	0.039120984	0.416077781	0.420016009	0.855637115	0.869074404	0.878637326	0.576062081	0.681774028	1.278518995	1.288244326
	240	0.038834561	0.429652674	0.427294874	0.932554709	0.91611795	0.925557277	0.609067906	0.72247394	1.381017444	1.392785086
	239	0.04062337	0.441814411	0.406267047	0.986517048	0.971055172	0.981512195	0.64704023	0.76990098	1.489739848	1.502064794
	238	0.039729737	0.434291162	0.462212759	1.052463327	1.038301608	1.046849363	0.694012217	0.827642601	1.610270381	1.621903161
	237	0.040630716	0.404016102	0.404813837	1.129084408	1.114191	1.123344958	0.746613477	0.894781519	1.734907919	1.749874143
	236	0.039746063	0.416506052	0.422555534	1.21437578	1.201252606	1.208808401	0.807653623	0.971693909	1.863946106	1.880114949
	235	0.040564138	0.414347902	0.401918179	1.308697989	1.29667356	1.303074544	0.874180281	1.055801948	1.998254285	2.013084461
	234	0.039830654	0.395202216	0.399102218	1.414267849	1.401350304	1.409142593	0.947121339	1.151100189	2.13775796	2.156662348
	233	0.038032166	0.439369664	0.4539664513	1.559582102	1.548429137	1.5555768181	1.05101537	1.281062303	2.317981553	2.337417698
	232	0.039706888	0.440507991	0.463823416	1.716342375	1.702705483	1.7117170649	1.15886468	1.426388616	2.503210564	2.523115015
	231	0.037135447	0.38008657	0.403025285	1.884785546	1.872578577	1.87866918	1.277562138	1.57841492	2.687752473	2.713808634
	230	0.040938098	0.424092125	0.396268143	2.052029505	2.042426933	2.048913891	1.393054325	1.731656846	2.879871237	2.897498896
	229	0.041923103	0.396501864	0.395998758	2.1671001921	2.155917366	2.160432522	1.469824831	1.836164968	2.997803114	3.018009021
	228	0.041923103	0.423771439	0.389957804	2.309444912	2.301820651	2.304428098	1.570474899	1.96921613	3.14719891	3.171292279
	227	0.041339565	0.343223883	0.386884901	2.536130044	2.523003673	2.530053286	1.72823709	2.178144717	3.369999664	3.398622654
	226	0.036177983	0.394961349	0.374029915	2.742786998	2.730700333	2.737852099	1.872163021	2.371530588	3.588426225	3.608176488
	225	0.03649807	0.341640465	0.404049901	2.95786254	2.949757199	2.954674899	2.023436524	2.57146731	3.775426399	3.804883981
	224	0.037805592	0.3317172231	0.396378878	3.180842537	3.168664702	3.173755156	2.183205823	2.783167066	3.961930833	4.071708432
	223	0.03963759	0.375894772	0.328524334	3.39021475	3.383130309	3.389927492	2.334055633	2.984116265	4.188936644	4.181046839
	222	0.036600601	0.29204126	0.288026391	3.597829579	3.59778487	3.594128613	2.487443836	3.186870228	4.47933933	4.430577347
	221	0.036993202	0.333739043	0.282917871	3.812695209	3.806972615	3.811788196	2.655381197	3.411375884	4.632585376	4.453590501
	220	0.031984932	0.295149658	0.309942582	4.008311967	4.027457043	4.016325291	2.827146376	3.650118934	4.549740385	4.766436559
	219	0.037373722	0.40108916	0.247712873	4.160242667	4.187488671	4.184300828	2.995272493	3.873884241	4.54224322	4.656747663
	218	0.037513942	0.337147603	0.295654016	4.364401743	4.43781262	4.382397494	3.18531728	4.043779329	5.097899946	5.194890245
	217	0.004088735	0.444608616	0.390875762	4.570890761	4.418169062	4.507388584	3.365400727	4.181311467	5.096491035	4.81622596
	216	0.038494121	0.266490056	0.271728717	4.588278405	4.640101363	4.667739718	3.549323561	4.379624582	4.689553887	4.730005528
	215	0.02979243	0.31830991	0.604918074	4.900574395	4.941494813	4.690535349	3.729949106	4.500975797	6.323747488	4.54808762
	214	0.039955444	0.312117029	0.1891863	4.791411621	4.686626994	4.856259386	3.940991669	4.936157194	4.821812821	5.346788088
	213	0.048004553	0.277580624	0.335105166	4.721568682	4.816874663	4.55868414	4.071178002	4.840549747	4.801011742	4.897182651
	212	0.050592842	0.292778824	0.201662027	5.270877572	5.954925261	4.918980179	4.352645928	5.007656858	5.681244835	4.437297908
	211	0.039778623	0.268738291	0.279634713	4.736080544	4.573334269	4.814911178	4.46463961	4.439697654	4.581612764	4.78846691
	210	0.046582518	0.209124947	0.242772469	4.502136882	4.53334614	4.453790212	4.37861571	4.289148765	4.291834102	4.508048829
	209	0.046582518	0.257862285	0.373251302	4.307833404	10	10	4.355008444	4.695201044	4.153761456	
	208	0.046582518	0.264884423	0.250312069	3.950311682	4.215864992	4.010363764	4.122637459	4.019400165	3.987110682	4.099786475
	207	0.035487309	0.276769495	0.368867031	3.935523014	3.690400294	4.107900956	3.981094299	3.823907793	3.969122033	4.497336122
	206	0.028525062	0.268768763	0.149127245	4.414105123	3.835024768	3.687833042	3.566951059	4.134883967	3.712111869	3.65232807
	205	0.038509242	0.134871176	0.19343496	3.298639385	4.016852656	3.339689259	3.073211689	3.450857263	3.342214369	3.2343020941
	204	0.038509242	0.025233063	0.340126495	2.974115847	2.870947652	2.585510961	2.525551112	3.016228992	2.621418978	2.947365808
	203	0.042305281	0.128758827	0.231746116	2.185098997	1.961681171	2.459964695	2.371703132	2.130264		

CSV Report										002 - Fd.csv											
Worksheet Type										Scan											
METHOD																					
X mode										nm											
Y mode										Abs											
Collect mode										Scan											
Scan range start										800.00											
Scan range stop										200.00											
Data Interval (nm)										1.00											
Scan rate (nm/min)										3000											
Averaging Time (s)										02											
Spectral Bandwid										2											
Detector module										Compact Peltier UV-Vi											
Baseline										Off											
Experiment Zone										1											

0.093405119	0.092032976	0.085436768	0.082828308	0.083834162	690	0.101111724	0.091676302	0.102842932	0.09649244	0.094135917
0.093392826	0.092286363	0.089171652	0.083211677	0.084324086	689	0.101209849	0.091981657	0.102843293	0.096691422	0.094202926
0.093404157	0.092565093	0.086451627	0.083742773	0.084648284	688	0.101559398	0.092144561	0.103374133	0.097111284	0.094670667
0.093505307	0.0926057	0.086511237	0.083548348	0.084888427	687	0.101912993	0.092253165	0.103524842	0.097229525	0.094751442
0.093670717	0.092771114	0.086752634	0.084089721	0.085220732	686	0.101967137	0.092603662	0.10360544	0.09732208	0.094813168
0.094097402	0.092948742	0.087301595	0.084548797	0.085570754	685	0.10219753	0.092599011	0.103733088	0.097219681	0.09494937
0.094431811	0.093224866	0.087329542	0.084680024	0.085985771	684	0.102335479	0.092810506	0.103914797	0.097806629	0.095415498
0.094255337	0.093357104	0.08763515	0.084985284	0.086101083	683	0.102526405	0.092997866	0.104057141	0.097969776	0.095432202
0.094855483	0.093691908	0.088243712	0.08542536	0.086533225	682	0.102827023	0.093125962	0.104288219	0.098079101	0.09566047
0.094825602	0.093753676	0.088162711	0.085374627	0.086545515	681	0.102849165	0.093139755	0.104334331	0.097949147	0.095523053
0.094475444	0.093495001	0.088600625	0.085629518	0.086940739	680	0.102593311	0.092954385	0.104006684	0.097676681	0.095294463
0.094694554	0.093626359	0.088938642	0.086076686	0.087178338	679	0.102743027	0.093088755	0.104141326	0.097742163	0.095391476
0.094762647	0.093655005	0.0894301	0.086519008	0.087606613	678	0.102939547	0.093289486	0.104403657	0.097967992	0.095440038
0.094943927	0.093998427	0.089768114	0.086919722	0.087792977	677	0.102903949	0.093517764	0.10441113	0.09830439	0.095572599
0.095211782	0.094139808	0.08991253	0.087046449	0.088226362	676	0.103363558	0.093538505	0.104736974	0.098372337	0.096023993
0.095415821	0.094394653	0.090471847	0.08751278	0.088484647	675	0.103526583	0.093705173	0.104857276	0.09848631	0.096074661
0.095538181	0.094463632	0.090607804	0.087712155	0.088927015	674	0.103457069	0.093770991	0.104982622	0.098574911	0.096230094
0.095724205	0.094704276	0.090821375	0.088189541	0.089016928	673	0.10357245	0.094188099	0.105203079	0.098921077	0.096318495
0.096064941	0.094887593	0.091483375	0.088501403	0.089618776	672	0.103887899	0.094420905	0.105620064	0.099281834	0.096533367
0.096257911	0.095320705	0.091580978	0.088677802	0.08978974	671	0.104139187	0.094312883	0.105627888	0.099267552	0.096902759
0.096423914	0.095408598	0.09190034	0.088944996	0.090149104	670	0.104300068	0.094559429	0.105742658	0.099503126	0.096881112
0.096349064	0.095309292	0.092088397	0.089451028	0.090425334	669	0.104219966	0.094604552	0.105794639	0.099383191	0.09696971
0.096519595	0.095556373	0.092478519	0.089738303	0.090768508	668	0.104372943	0.094915639	0.105874437	0.099371476	0.097125561
0.096943918	0.095860158	0.093181105	0.090053415	0.091284113	667	0.104581959	0.094854904	0.106088705	0.09960473	0.097276771
0.097118277	0.095979401	0.093361373	0.090553024	0.091629373	666	0.104668222	0.09534424	0.106362665	0.099706945	0.097405974
0.09720783	0.096227445	0.09342746	0.090719476	0.091560586	665	0.105077703	0.095292045	0.106668963	0.100184111	0.097583499
0.097413262	0.096406202	0.093911783	0.090903319	0.091820446	664	0.105268519	0.095689984	0.10677431	0.100175928	0.097799842
0.097704915	0.096706979	0.09441936	0.091562504	0.09262047	663	0.105487207	0.095983501	0.107022538	0.100542656	0.098137245
0.098033291	0.096951944	0.09460481	0.091742037	0.092834001	662	0.105998194	0.096064424	0.107378058	0.100800928	0.098366363
0.098286017	0.097218191	0.094949695	0.09190629	0.092897123	661	0.106190936	0.096456883	0.107583252	0.101136719	0.098669671
0.098452894	0.097385533	0.095194032	0.092484292	0.093268825	660	0.106062696	0.096336009	0.107580036	0.100900714	0.098704565
0.098116349	0.096853708	0.095274798	0.092360612	0.093505532	659	0.105637429	0.095980434	0.106937495	0.100518413	0.098065766
0.098059174	0.096866127	0.096180926	0.093168273	0.094030763	658	0.105467439	0.095891005	0.107073114	0.100564029	0.098206854
0.098576275	0.097660701	0.096374885	0.093298184	0.094255923	657	0.106133488	0.096357963	0.107753045	0.101098949	0.098876999
0.099011263	0.097676746	0.096794894	0.09384649	0.094913263	656	0.106363062	0.096573813	0.107955993	0.101144234	0.099055354
0.099070988	0.098051069	0.097190636	0.094194469	0.095151771	655	0.106729924	0.096993626	0.108212171	0.101628002	0.099252749
0.099311181	0.098102591	0.097356607	0.094409612	0.095285082	654	0.1070492	0.09716263	0.108406563	0.101831759	0.099239574
0.09941964	0.098504756	0.097721351	0.094641471	0.095607568	653	0.107178725	0.097423694	0.108695188	0.102154428	0.099946603
0.09983609	0.098609051	0.097809212	0.09501731	0.095801077	652	0.107190885	0.097391267	0.108634549	0.102194091	0.0997287
0.099601344	0.098547205	0.098202181	0.09521594	0.096231612	651	0.107247545	0.097582559	0.108842932	0.102040406	0.100060598
0.099885315	0.098955049	0.098515993	0.095677675	0.096716843	650	0.107547604	0.097698172	0.108818521	0.102574199	0.099977396
0.100231452	0.099014774	0.098987268	0.09621029	0.096950746	649	0.10787621	0.097708319	0.109147457	0.102701544	0.10028007
0.100280396	0.099335845	0.099035096	0.096246926	0.097088883	648	0.107715259	0.097987324	0.109248481	0.102648424	0.100387187
0.100678709	0.099434318	0.099438126	0.096579504	0.097566388	647	0.107925658	0.098256869	0.109388354	0.102945578	0.100563311
0.100849447	0.099633937	0.099878712	0.096817474	0.097759606	646	0.10833819	0.098273747	0.109720189	0.103052033	0.100649171
0.101075394	0.099972443	0.100151966	0.097164864	0.098103467	645	0.108347591	0.098587124	0.109897086	0.103287667	0.101138222
0.101261028	0.100285679	0.100657853	0.0976381	0.098878299	644	0.108500169	0.098647579	0.110073056	0.103366875	0.101210274
0.101519663	0.100468333	0.100782841	0.097865343	0.099145047	643	0.108585855	0.098979562	0.110361356	0.103559394	0.10129721
0.101843933	0.100587622	0.101234327	0.098290886	0.099106833	642	0.108886836	0.099014026	0.110402844	0.103771508	0.101458349
0.102115359	0.101124401	0.10149543	0.098721201	0.099572498	641	0.109220984	0.099398818	0.110850246	0.103912726	0.101734605
0.102352287	0.101152925	0.101830188	0.099082638	0.099995254	640	0.109455227	0.099616908	0.110829933	0.104300658	0.1020131
0.102594295	0.101563552	0.102317131	0.099401676	0.100603449	639	0.109666637	0.099668728	0.111078015	0.104620658	0.102288861
0.102702363	0.101892241	0.102545758	0.099726029	0.100753962	638	0.109876916	0.100048463	0.111130577	0.104885359	0.102456232
0.10301883	0.101877872	0.10289542	0.100084294	0.101317966	637	0.110047208	0.100253429	0.111416831	0.105068857	0.102742863
0.103291739	0.102151972	0.103664921	0.100510126	0.101447265	636	0.110413058	0.100505754	0.11178665	0.105265188	0.103001988
0.103692594	0.102655834	0.103831018	0.10094588	0.101670841	635	0.110525928	0.100767171	0.111973269	0.10548861	0.103320406
0.103891279	0.102388363	0.104160639	0.101020187	0.102238573	634	0.110421436	0.100748139	0.111958027	0.105378773	0.103135695
0.103657327	0.102535517	0.104314023	0.101853228	0.102382827	633	0.110547664	0.10086659	0.111983822	0.105577182	0.103181882
0.104145504	0.103001627	0.104642891	0.102040177	0.102696067	632	0.111026636	0.101061347	0.112363177	0.105855774	0.103606886
0.104557917	0.10345247	0.105187512	0.102269824	0.102919069	631	0.111418337	0.10170902	0.112756823	0.106294282	0.10398251
0.104852564	0.103632353	0.105617489	0.10275385	0.103523396	630	0.111554192	0.101807117	0.11280683	0.106417861	0.104046549
0.105008566	0.104014282	0.105886494	0.103001693	0.103966658	629	0.111692132	0.101992736	0.113209414	0.106808935	0.104379066
0.105456119	0.104295789	0.106281057	0.103290228	0.104105465	628	0.112189964	0.102131307	0.113481014	0.107107929	0.104915083
0.105286134	0.104274825	0.106787782	0.103644743	0.104628353	627	0.111932603	0.10209463	0.113242641	0.106864916	0.104468713
0.105167164	0.104127244	0.106921071	0.104006782	0.104805903	626	0.111930526	0.101910996	0.113253829	0.106708875	0.104536874
0.105538133	0.10434256	0.107336527	0.104387855	0.105410022	625	0.112170826	0.102262453	0.113486527	0.106983127	0.104792459
0.105806894	0.104761684	0.107486362	0.10463795	0.105697024	624	0.112421522	0.102789697	0.113757828	0.10738185	0.104971547
0.106372553	0.10525892	0.108168833	0.105143793	0.106050006	623	0.112839121	0.102919402	0.114065922	0.107692039	0.105472224
0.106356547	0.10544711	0.108391877	0.105426651	0.10658134	622	0.112906292	0.102965164	0.114261201	0.107857095	0.105497669
0.106737834	0.105702142	0.108991525	0.105914937	0.106834491	621	0.113085265	0.103054593	0.114480294	0.107846377	0.105635712
0.107021312	0.10591824	0.109107987	0.106165087	0.107281678	620	0.113434333	0.103331013	0.114796143	0.108305602	0.105858648
0.107273857	0.10615408	0.109688849	0.106687694	0.107661225	619	0.113829968	0.103665973	0.115216606	0.108478635	0.106200622
0.107485633	0.106564038	0.11001								

	0.131025356	0.129466345	0.143127853	0.140111056	0.139692686			551	0.132764958	0.121918259	0.133604332	0.127595846	0.125136827
	0.13168792	0.130173445	0.143447534	0.14056897	0.140148729			550	0.133509592	0.122529374	0.134203601	0.128256254	0.125670165
	0.132527637	0.131158383	0.143830603	0.141189936	0.140878209			549	0.134210688	0.123239665	0.134975256	0.129023049	0.126593271
	0.133137062	0.13181042	0.144590932	0.141796471	0.141702079			548	0.135017609	0.123956595	0.135573906	0.129652529	0.126834061
	0.133346459	0.131994796	0.145432044	0.142584803	0.14247971			547	0.13497681	0.124143833	0.135752035	0.129885618	0.127275404
	0.133486218	0.13207461	0.145740571	0.143174572	0.1427772193			546	0.135163172	0.124192619	0.135896818	0.130012538	0.12704578
	0.134404059	0.133210649	0.146379933	0.143906493	0.143209668			545	0.136064099	0.125112449	0.136843043	0.130758555	0.128130754
	0.13510699	0.133753755	0.14752378	0.14487812	0.144312848			544	0.13647009	0.125641332	0.137323563	0.131421897	0.128576933
	0.135783139	0.134620384	0.147897473	0.145476478	0.144917836			543	0.137337581	0.126179444	0.137972577	0.132037175	0.129323027
	0.135762721	0.13459868	0.148578973	0.146112478	0.145254967			542	0.137131292	0.126290083	0.138053355	0.132134332	0.129321458
	0.135174232	0.133839037	0.149354537	0.146743061	0.146025006			541	0.136696561	0.125990102	0.137353136	0.131437803	0.128720249
	0.135748249	0.134446391	0.149892562	0.147484443	0.146599188			540	0.137105345	0.126110673	0.138072351	0.132006478	0.129375257
	0.137207831	0.136007411	0.150724675	0.148137738	0.147140964			539	0.138446078	0.127527926	0.139372795	0.133256313	0.13054837
	0.138474492	0.137180885	0.15132561	0.149047372	0.148035333			538	0.139625633	0.128476185	0.140417435	0.134653913	0.131844399
	0.13836957	0.137106019	0.151969322	0.149748044	0.148652021			537	0.139599004	0.128335002	0.1403771978	0.134360919	0.131415206
	0.138523526	0.13716672	0.152861591	0.150360875	0.149404559			536	0.139546561	0.128360813	0.140305678	0.134433796	0.131667798
	0.139670292	0.138589234	0.15332634	0.151216547	0.149915775			535	0.14097386	0.129893895	0.141754672	0.135815166	0.133007366
	0.1404512	0.139159368	0.154050341	0.151797124	0.15064275			534	0.14120022	0.130133029	0.141801817	0.136179162	0.133356769
	0.138980836	0.138777972	0.1548106	0.15246235	0.151328932			533	0.140773927	0.129612746	0.141599904	0.135670056	0.13278643
	0.139384249	0.150613045	0.153324166	0.152038509				532	0.141399504	0.130915926	0.142231922	0.136473953	0.133406848
	0.142117399	0.140778151	0.156348808	0.154169901	0.152612114			531	0.142858761	0.131397164	0.143498281	0.137816612	0.134815561
	0.143112378	0.141976557	0.157057507	0.154773407	0.153362022			530	0.143887384	0.132658876	0.14479198	0.138917174	0.135960785
	0.142667199	0.141505791	0.157823239	0.155621564	0.153964872			529	0.143282174	0.132117172	0.14409781	0.138448247	0.135322111
	0.142263386	0.140998979	0.158577904	0.156243748	0.154460659			528	0.142789815	0.131550693	0.143609318	0.138002809	0.13484282
	0.143459204	0.142273084	0.159214798	0.157000873	0.155434028			527	0.143930651	0.132604387	0.144772687	0.139024652	0.135856893
	0.144241073	0.142865811	0.160011511	0.15772489	0.156284039			526	0.144491635	0.13309746	0.145288713	0.139738037	0.136488836
	0.144359839	0.1430684	0.160786522	0.158646643	0.156788784			525	0.144572154	0.133240622	0.14542213	0.139775964	0.136805159
	0.145035677	0.143902708	0.161609597	0.159613346	0.157925372			524	0.145670985	0.134033792	0.146285047	0.140502497	0.137382312
	0.146050152	0.144891707	0.162565159	0.160485851	0.158614678			523	0.146371846	0.134898827	0.147002733	0.141551439	0.138437284
	0.146872605	0.145776491	0.16347583	0.161337893	0.159434503			522	0.146870427	0.135445557	0.147885756	0.142314466	0.138852949
	0.147736484	0.146523261	0.164329569	0.162100199	0.160153796			521	0.147977207	0.136273601	0.148712717	0.143046845	0.139511224
	0.148728279	0.147364129	0.165124712	0.16307542	0.160968184			520	0.148535501	0.137139279	0.149413323	0.14376282	0.140508114
	0.149081852	0.147750125	0.16591823	0.163921235	0.161448814			519	0.148886468	0.13735818	0.149578843	0.144024555	0.140749785
	0.149126296	0.147807275	0.166732031	0.164835287	0.162545174			518	0.148684099	0.13735445	0.149689432	0.143994586	0.140770276
	0.149936687	0.148543664	0.167524812	0.165707476	0.163242574			517	0.149578843	0.137855509	0.150324611	0.144804625	0.141210826
	0.149578482	0.149579354	0.168520355	0.166725001	0.164088338			516	0.150585226	0.138841937	0.151259047	0.145680796	0.142180061
	0.151982747	0.150481949	0.169496539	0.167605262	0.165071596			515	0.151313103	0.139486232	0.152341899	0.146920418	0.143132964
	0.15267447	0.151683648	0.170368807	0.168650493	0.166012241			514	0.152175065	0.140444976	0.153033439	0.147393896	0.14326324
	0.153286695	0.152086841	0.171005504	0.169323444	0.166589247			513	0.152696104	0.140907468	0.153824046	0.148159038	0.144480876
	0.153897941	0.15272793	0.172250968	0.1704837	0.167552376			512	0.153312265	0.141455594	0.154011864	0.14873317	0.145082301
	0.154766013	0.153414963	0.17305355	0.171193937	0.168220423			511	0.15402971	0.142088745	0.154715296	0.149476938	0.145640812
	0.155409703	0.154354418	0.174277069	0.172596258	0.169370009			510	0.154748823	0.1428784	0.155549784	0.150286813	0.146491958
	0.154961556	0.152669952	0.173595324	0.170199808				509	0.155299351	0.143520403	0.15639601	0.150864792	0.146991294
	0.157025176	0.156825191	0.176042907	0.174581641	0.171153088			508	0.156085421	0.143997651	0.157250989	0.1516167	0.147633992
	0.158111454	0.156876779	0.177214388	0.175786119	0.172193287			507	0.157035804	0.144987229	0.158004771	0.152600895	0.148639737
	0.158989194	0.157961085	0.178463327	0.176840475	0.173151654			506	0.158080199	0.146040318	0.159079317	0.153788557	0.14968987
	0.159957333	0.158871659	0.17949936	0.178272846	0.174111837			505	0.158907636	0.146801313	0.159929125	0.154503432	0.150557693
	0.160834917	0.159512011	0.180545677	0.179325949	0.175015986			504	0.159683241	0.147346648	0.160756948	0.155285545	0.151138949
	0.161610536	0.160344468	0.181548317	0.180362672	0.176016119			503	0.160517579	0.148246832	0.161481927	0.156164076	0.151895279
	0.162893866	0.16152593	0.182779082	0.181573797	0.176907148			502	0.161576625	0.149161877	0.162427182	0.157160464	0.153038778
	0.164138273	0.162867763	0.183979577	0.183098516	0.178261568			501	0.162702862	0.150227615	0.163623783	0.158499109	0.154248543
	0.165198319	0.164027003	0.185249739	0.184213246	0.179119409			500	0.1640034	0.151275696	0.164854982	0.159664938	0.155159017
	0.166496222	0.165138607	0.186304652	0.185370549	0.18026422			499	0.164918003	0.152196269	0.165865217	0.160774414	0.15623325
	0.167503874	0.166270639	0.187617686	0.187000209	0.181460682			498	0.166052761	0.153149367	0.166961467	0.161846975	0.157324018
	0.168264009	0.16689847	0.188965779	0.188325495	0.182737681			497	0.166700264	0.153785868	0.16764814	0.162686296	0.157947827
	0.169318092	0.16787566	0.190059039	0.189466273	0.183789113			496	0.167738402	0.154748491	0.168537221	0.163719628	0.158810795
	0.170839939	0.169458182	0.191502278	0.191044644	0.184881367			495	0.169273902	0.155965073	0.170211	0.165197713	0.16024917
	0.172717776	0.171416562	0.193061592	0.192605298	0.186293901			494	0.171097273	0.157842301	0.171971757	0.167036489	0.162180102
	0.17441258	0.173163995	0.1946416	0.194410921	0.187694289			493	0.172783572	0.159035482	0.173709884	0.168743522	0.163790619
	0.174578042	0.173358859	0.195745644	0.195551046	0.188748568			492	0.172967072	0.159445714	0.1737833	0.169106971	0.163775182
	0.175122613	0.173692352	0.197198725	0.197085827	0.189874667			491	0.173258729	0.159665984	0.17420701	0.169333498	0.164434605
	0.177431463	0.176138203	0.199019371	0.198911564	0.191488962			490	0.175620351	0.161909431	0.176666373	0.171745273	0.166669828
	0.179370978	0.178120404	0.200540518	0.200656537	0.192787242			489	0.1775797	0.163803302	0.178527712	0.173841471	0.168498796
	0.180049632	0.17872229	0.201942827	0.202226324	0.19404603			488	0.178182046	0.16421621	0.179152685	0.174470409	0.169107506
	0.18083976	0.179425284	0.203515583	0.203036831	0.195610907			487	0.178867479	0.164737228	0.180032508	0.175293694	0.169675174
	0.183402232	0.182076075	0.205315114	0.206031794	0.197240957			486	0.181465085	0.167358323	0.182508233	0.178008419	0.170285813
	0.185530597	0.184358581	0.207156206	0.207906868	0.196629854			485	0.183621683	0.169184429	0.18470596	0.180108569	0.174281941
	0.185357737	0.183984124	0.20852225	0.209315833	0.199742293			484	0.183526874	0.168839052</			

0.330930069	0.331088969	0.437787378	0.449787629	0.411467888	412	0.333753417	0.310197054	0.340765	0.340999679	0.322162681
0.332294465	0.332414628	0.441875915	0.453896814	0.415721895	411	0.335032011	0.311328627	0.342036667	0.34200674	0.323511788
0.333202258	0.333316092	0.446037719	0.458240683	0.420090063	410	0.336019786	0.312542839	0.343078106	0.34335256	0.324337335
0.334724073	0.334713611	0.450499483	0.462478547	0.424617174	409	0.337606208	0.313966076	0.344419803	0.344942159	0.325782719
0.336275692	0.336453159	0.455329792	0.46721489	0.429349553	408	0.3391729255	0.315647502	0.345848422	0.34640602	0.327497794
0.337990832	0.337812122	0.460133956	0.47156234	0.434130164	407	0.340518228	0.317200351	0.347345353	0.347613931	0.328665789
0.338515787	0.338819818	0.464515406	0.475957003	0.438934753	406	0.341645382	0.318304226	0.348457213	0.348741272	0.330059885
0.339283557	0.339609287	0.468893768	0.480293046	0.443337062	405	0.342532348	0.319193173	0.349146178	0.349635471	0.330799726
0.340006359	0.340521857	0.473092572	0.484360878	0.447882671	404	0.343104286	0.320006839	0.349849793	0.350196854	0.331550983
0.341137294	0.341717442	0.477753215	0.488891097	0.452991421	403	0.344227972	0.321277893	0.350659995	0.3511813	0.332607504
0.342505935	0.342915529	0.482640639	0.493432179	0.457759915	402	0.345416786	0.322408808	0.352054165	0.352385395	0.333594544
0.343503283	0.34387119	0.487290762	0.498048261	0.462798369	401	0.346614901	0.323843657	0.352982497	0.353556347	0.334774598
0.344619933	0.345006203	0.491668718	0.502213813	0.467707689	400	0.34767471	0.325007543	0.353835168	0.354049233	0.33579339
0.34518369	0.345556812	0.496135956	0.506518331	0.472518972	399	0.348168493	0.32568522	0.354283024	0.354963818	0.336549785
0.346078198	0.346568336	0.500798941	0.511361583	0.47739041	398	0.349037023	0.326652384	0.354942951	0.355471104	0.336977248
0.346932109	0.347569728	0.505642464	0.515631367	0.482680085	397	0.349893476	0.327607694	0.355773114	0.356376924	0.337871815
0.34801946	0.348403599	0.510535534	0.520258618	0.487955395	396	0.35083621	0.328608302	0.356708113	0.357089917	0.338787937
0.348477656	0.348886449	0.514698459	0.5244878	0.492643649	395	0.351058794	0.329139974	0.357007805	0.35736185	0.339041016
0.348645448	0.349302136	0.519169493	0.528364862	0.497380299	394	0.3510900224	0.329351253	0.35705755	0.357303354	0.339302866
0.349646212	0.350152214	0.524138222	0.533292945	0.50280311	393	0.352048925	0.330476683	0.357875329	0.358216409	0.340194365
0.349945159	0.350566678	0.528753542	0.537237042	0.5075171302	392	0.3522771287	0.330910048	0.35785167	0.358354982	0.340278708
0.350052658	0.35059163	0.532864396	0.541343658	0.512318806	391	0.3522282384	0.330961933	0.357620123	0.35807422	0.340214678
0.350696175	0.351546991	0.537963631	0.546014182	0.517692459	390	0.35277819	0.331888259	0.35834296	0.358655205	0.341047845
0.352029963	0.352336392	0.542833848	0.550390701	0.523033683	389	0.353701098	0.332850572	0.35875565	0.3595113	0.341751927
0.352383472	0.35320452	0.547359722	0.5548701	0.528111218	388	0.354059324	0.333389823	0.358902055	0.359452455	0.341759489
0.352625907	0.353488197	0.551922279	0.558973098	0.532864973	387	0.354102554	0.333570745	0.359107064	0.359478759	0.341917396
0.353416114	0.354038968	0.5566629	0.563518823	0.538417608	386	0.354105538	0.334418814	0.35929574	0.359527146	0.342198432
0.353986884	0.354583088	0.561444524	0.5681146387	0.543569282	385	0.35451539	0.334890916	0.359782934	0.359996021	0.342378278
0.35439475	0.354777337	0.565839349	0.571915521	0.548251949	384	0.354776575	0.335099566	0.359831741	0.359711589	0.342576116
0.354677917	0.355305957	0.570492561	0.576642512	0.553657354	383	0.354543089	0.335422985	0.359350478	0.35998633	0.34256344
0.355490206	0.356120535	0.575562249	0.581364206	0.559472566	382	0.355237004	0.336054635	0.359918907	0.359959893	0.343034676
0.355965528	0.35633329	0.580112595	0.585463315	0.56408846	381	0.355385806	0.336331283	0.359734406	0.359953831	0.342970551
0.356307035	0.356811826	0.585041105	0.589535735	0.569577906	380	0.355030237	0.336922614	0.359557772	0.359929787	0.343196689
0.35711074	0.357847982	0.590016418	0.59399859	0.575161326	379	0.355742753	0.337459488	0.36004038	0.359958604	0.343386889
0.357189184	0.357843704	0.594110459	0.598239612	0.579763859	378	0.355386862	0.33739331	0.359768455	0.359387962	0.342920803
0.356915504	0.357821577	0.598416029	0.60188985	0.584727937	377	0.354604582	0.336944742	0.358833948	0.358787771	0.34239912
0.35736406	0.358194381	0.603016443	0.606271413	0.589836534	376	0.354699328	0.33717098	0.358855653	0.35872987	0.342479649
0.358302052	0.358908503	0.607854139	0.610413569	0.594973391	375	0.354891197	0.337816421	0.358977806	0.358580006	0.342775953
0.358906551	0.359637459	0.612521593	0.615140719	0.600194158	374	0.355371989	0.338011768	0.358926486	0.358917051	0.342741358
0.359634437	0.36036129	0.616928103	0.618848481	0.605261118	373	0.355451263	0.338923666	0.359368983	0.358776968	0.342912792
0.360027126	0.360815827	0.621739416	0.622780329	0.610731828	372	0.355368879	0.338969642	0.359106443	0.35851774	0.342840306
0.3600894	0.360949081	0.625434035	0.626814934	0.614925539	371	0.355257709	0.338973693	0.358987686	0.358557693	0.342698332
0.360904088	0.361643999	0.630326462	0.630985861	0.620140717	370	0.35525224	0.339460334	0.359034427	0.358369889	0.342784559
0.361805554	0.362484131	0.634759716	0.634854036	0.625417453	369	0.355785241	0.339711542	0.35938888	0.358429455	0.342912678
0.362483505	0.363137488	0.638934131	0.639343072	0.630048293	368	0.355849466	0.340162836	0.359141656	0.358278336	0.342730331
0.362778681	0.363749269	0.643337158	0.642695985	0.634920454	367	0.35584277	0.3399878751	0.359085168	0.357976551	0.342823773
0.36328747	0.364379164	0.647514762	0.646747307	0.639453232	366	0.355895841	0.340093413	0.359037711	0.357970884	0.34294723
0.364429964	0.36550277	0.651592785	0.650402378	0.641146944	365	0.356334819	0.340677074	0.359382839	0.35794757	0.34285849
0.365238773	0.366387773	0.656875041	0.654326504	0.649014325	364	0.356602572	0.340996898	0.359704537	0.358031773	0.343377215
0.366418767	0.367287764	0.660292641	0.658474667	0.653931917	363	0.357138752	0.341505247	0.36015032	0.358458733	0.343634812
0.366273449	0.367256859	0.66363808	0.661351047	0.657747879	362	0.356417974	0.340755951	0.35932561	0.357219528	0.342631209
0.366385577	0.3675801	0.666907682	0.664381823	0.66130482	361	0.356126706	0.340495237	0.358998749	0.356850621	0.341980598
0.367459637	0.368619556	0.670796262	0.66774491	0.665623543	360	0.356798463	0.34110669	0.359226061	0.35720736	0.342213203
0.369456213	0.370601036	0.675256115	0.671655278	0.670396793	359	0.35775122	0.34196811	0.360296039	0.357766293	0.343200806
0.370293544	0.371662193	0.678466822	0.674860177	0.67401509	358	0.358078825	0.342164395	0.360586287	0.358065777	0.343393853
0.370866485	0.372158968	0.681972313	0.677835483	0.67773009	357	0.358195001	0.34220899	0.360676942	0.357763432	0.343404127
0.372408071	0.37409896	0.685605578	0.681623493	0.681718121	356	0.358393139	0.342976909	0.36131194	0.358357079	0.34392899
0.374152625	0.375418593	0.689278293	0.684791233	0.685455089	355	0.360221126	0.343510362	0.362180722	0.358999489	0.344493999
0.375644122	0.376887016	0.692512741	0.687673557	0.689142912	354	0.360983166	0.34428725	0.362910837	0.359694196	0.345334478
0.377043827	0.378336078	0.695639499	0.691143524	0.692510892	353	0.362028977	0.345286121	0.363782278	0.360376276	0.34595873
0.379172253	0.380821173	0.699345669	0.694039889	0.696513971	352	0.363734285	0.346156913	0.365252128	0.361706626	0.347254415
0.380941166	0.382690321	0.702182325	0.697193394	0.699445427	351	0.36503397	0.347106127	0.366233168	0.362432724	0.348568591
0.382698131	0.38457279	0.705286557	0.700587352	0.703162665	350	0.366440803	0.348134187	0.367424829	0.363794282	0.349279456
0.38496235	0.386677075	0.709009241	0.702942745	0.706386456	349	0.367690981	0.348934508	0.368875141	0.364870491	0.350352175
0.387522404	0.389358594	0.711804442	0.706716651	0.709837056	348	0.369954292	0.35083932	0.370672868	0.368552668	0.352050875
0.389889667	0.391861964	0.714923079	0.709674915	0.712977236	347	0.371968218	0.352426099	0.37241817	0.368180711	0.353731258
0.39187428	0.393902818	0.718340469	0.712966275	0.715777188	346	0.373501522	0.353555296	0.374006317	0.369453153	0.355025049
0.393912948	0.395980654	0.721119752	0.715773084	0.718559291	345	0.375070649	0.354598462	0.37547674	0.370814471	0.356327851
0.396101304	0.398158114	0.724148976	0.718563149	0.721985298	344	0.376948854	0.355885356	0.3772771374	0.372362858	0.357711685
0.399417365	0.401609676	0.727450967	0.721897482	0.725253865	343	0.37989965	0.358052937	0.379659083	0.374905037	0.360026533
0.402443845	0.404898693	0.731090043	0.725693863	0.727595274	342	0.382732529	0.360051293	0.382253604	0.376998555	0.362637049
0.405473225	0.407939246	0.73401792	0.729019213	0.73128966	341	0.385373414	0.36197536	0.384537493	0.379411832	0.364773983
0.409147859	0.41166889	0.737492549	0.732063							

0.411266312	0.393789699	1.369147782	1.317001836	1.352792271			273	0.34679256	0.306072623	0.339379769	0.385109538	0.366492319
0.404500171	0.404548792	1.369986907	1.317251598	1.354589862			272	0.30894619	0.286729302	0.341487006	0.383865696	0.365364175
0.399317084	0.425771491	1.370975155	1.317521569	1.356375093			271	0.295969429	0.289512356	0.360320636	0.344304437	0.383238978
0.385775177	0.380770718	1.373011773	1.318574933	1.359764106			270	0.2771145419	0.2577761378	0.330506326	0.356812532	0.336956636
0.408166778	0.370558137	1.375483998	1.320630046	1.363419198			269	0.275437988	0.2914116438	0.333045677	0.393119737	0.34568185
0.416288623	0.390414266	1.378173111	1.322537752	1.367788704			268	0.278406047	0.298828083	0.363498266	0.402426386	0.377435978
0.389735494	0.395003579	1.379991551	1.324733504	1.370987585			267	0.280085099	0.286912086	0.365797779	0.322828695	0.361349504
0.389259117	0.403051117	1.383310483	1.328061564	1.375627401			266	0.286941756	0.317479035	0.294366669	0.364467259	0.400867356
0.393866337	0.365055828	1.388614328	1.331825161	1.381855092			265	0.38761232	0.308144862	0.351289223	0.381001067	0.398162873
0.385407679	0.371490872	1.393802784	1.337483403	1.388746887			264	0.266299225	0.284406063	0.363804003	0.332513421	0.331136464
0.384167874	0.353118942	1.399965051	1.343610149	1.396468591			263	0.288711969	0.289903516	0.394399842	0.358355838	0.383156624
0.354583966	0.385137593	1.40940345	1.35230571	1.407884169			262	0.27522811	0.282667373	0.379681607	0.393461442	0.410014534
0.396789473	0.381980762	1.419785553	1.36214062	1.419382226			261	0.302040983	0.297022754	0.355830288	0.392817982	0.349079843
0.39134068	0.36556282	1.429764911	1.37177452	1.430704829			260	0.294922502	0.318831906	0.344708089	0.34322434	0.399291766
0.381622318	0.376649718	1.444144865	1.385574453	1.445780615			259	0.273615472	0.28679443	0.320633099	0.347240451	0.375088485
0.357665272	0.40565566	1.46202394	1.403106894	1.465576968			258	0.317121796	0.303980773	0.342505651	0.354309991	0.329204395
0.393094265	0.388372642	1.481642926	1.42209076	1.488886094			257	0.284458833	0.317501	0.337587144	0.360961889	0.327329175
0.382243586	0.332423087	1.503907419	1.443967247	1.508811147			256	0.336501722	0.284828009	0.331545772	0.333812594	0.378210028
0.373744757	0.400270806	1.529758634	1.469014839	1.53655178			255	0.285541374	0.300771213	0.375898832	0.318380005	0.359694048
0.382920722	0.42930837	1.560888778	1.500293432	1.567779537			254	0.295851238	0.302835926	0.31893254	0.318706114	0.335450444
0.388694951	0.361841046	1.588202506	1.526547228	1.596875421			253	0.299527071	0.298679863	0.324539964	0.38824162	0.365049659
0.377865094	0.369638011	1.6120985	1.5503375	1.621453734			252	0.293295183	0.286997141	0.317898673	0.384604388	0.348530759
0.368027098	0.39433049	1.64579173	1.583257033	1.65563222			251	0.29644011	0.29086938	0.325303081	0.378640158	0.362571551
0.320331087	0.392398824	1.686238928	1.623123626	1.698809751			250	0.310859982	0.269860039	0.34316988	0.341335959	0.372494149
0.350677407	0.375014722	1.722362603	1.659552708	1.734356006			249	0.283559817	0.290718441	0.306399418	0.342908117	0.36829403
0.380534647	0.330271183	1.753101074	1.68939527	1.763889783			248	0.283644666	0.267779214	0.350631325	0.358472059	0.340227965
0.357934645	0.377530004	1.779852887	1.715648699	1.789239053			247	0.277114341	0.289492341	0.324272116	0.343768523	0.375320877
0.370667581	0.341900843	1.81655034	1.751919718	1.82606167			246	0.274868904	0.265845095	0.327181404	0.348208412	0.343661311
0.350656455	0.369923409	1.871875252	1.806176505	1.88082358			245	0.292807881	0.274215282	0.338856079	0.36387822	0.380533963
0.388437344	0.352919307	1.928958644	1.864633558	1.936467665			244	0.306402039	0.287351776	0.343640323	0.320931853	0.329758466
0.370848183	0.370212303	1.974540858	1.907573815	1.980032377			243	0.299293983	0.265056762	0.349641985	0.333548565	0.337774274
0.370827045	0.365791438	2.01984248	1.953700009	2.024604498			242	0.277802095	0.276275875	0.362346799	0.327489651	0.36000631
0.353410127	0.385541747	2.088105092	2.023426023	2.092055496			241	0.280425393	0.271175907	0.356374424	0.325785098	0.332479326
0.370694931	0.358588547	2.17732141	2.11826127	2.179670088			240	0.292968493	0.305785223	0.342727082	0.357159755	0.328854275
0.353411178	0.385864511	2.27978643	2.214077435	2.281452472			239	0.296880738	0.295398519	0.330201911	0.365566852	0.339206219
0.393395475	0.37943332	2.403844161	2.337973807	2.399552407			238	0.292038521	0.275079925	0.339672683	0.386525447	0.352125469
0.383410116	0.364378265	2.548819419	2.484987885	2.543642964			237	0.298520317	0.300068775	0.320713538	0.348850728	0.33756625
0.333604645	0.391643355	2.70925707	2.645024614	2.69949277			236	0.300198186	0.265762794	0.319931425	0.370563453	0.334565048
0.378207864	0.351975392	2.887632846	2.83118565	2.880287938			235	0.30194341	0.247363722	0.307927829	0.381415344	0.358684669
0.346421481	0.368567659	3.090559046	3.029974994	3.077527242			234	0.281112221	0.274302949	0.326320173	0.339030193	0.367212163
0.355840215	0.365236883	3.360117976	3.300040964	3.33998642			233	0.291583556	0.286137284	0.327822042	0.342691608	0.375401512
0.401215313	0.373885497	3.685896593	3.606353012	3.653168772			232	0.310190974	0.285563506	0.357399454	0.341875731	0.345012304
0.344518061	0.364542488	3.954877703	3.914134103	3.953934736			231	0.312907981	0.259945971	0.328362359	0.346378807	0.363295925
0.333966995	0.395136206	4.212651598	4.239532299	4.283914906			230	0.289765675	0.256418502	0.340905803	0.374499496	0.331085751
0.346937777	0.375628829	4.427050747	4.402566907	4.403452719			229	0.33114623	0.314823635	0.345203035	0.353446371	0.312967259
0.331713398	0.347461343	4.55382725	4.629219469	4.619649038			228	0.31298764	0.257822257	0.409539968	0.319051059	0.332967616
0.390393374	0.350528671	4.774927949	4.8060929	4.765408042			227	0.313351026	0.317896709	0.368044435	0.402755342	0.317636315
0.423116443	0.381811714	4.803988527	4.799148175	4.738725037			226	0.273422262	0.290902356	0.339692187	0.31355536	0.363743586
0.359840325	0.379148795	4.852181345	5.324697915	4.768443774			225	0.257597906	0.267106193	0.346663752	0.269333034	0.345619714
0.373626763	0.370003503	4.837879709	4.96045324	5.047387312			224	0.312478736	0.320855411	0.33825757	0.368490061	0.381055935
0.364437003	0.409680834	4.90964352	5.038282071	4.774458273			223	0.299533082	0.286873499	0.318060899	0.378350213	0.361438682
0.443727144	0.368336736	4.9177186351	4.8762772209	4.958310669			222	0.276988446	0.31959456	0.30584275	0.3399777477	0.356637142
0.441202782	0.439657875	5.026976171	4.965354879	5.044345757			221	0.269599407	0.284670977	0.336133238	0.405395993	0.358209499
0.36884845	0.270593455	4.719683624	5.020283102	10			220	0.257226831	0.265494373	0.378670089	0.339572228	0.340258818
0.307891852	0.458174401	5.335154484	4.975937565	4.904815223			219	0.260980646	0.295945686	0.386014052	0.336413222	0.583812883
0.311400906	0.544409317	5.049341161	4.818072738	5.689121455			218	0.164922961	0.264253495	0.272019502	0.28115899	0.279988378
0.259804415	0.286495972	4.915415246	5.677349614	4.872362495			217	0.356340229	0.432516325	0.324010465	0.296912789	0.412519032
0.394222168	0.399084407	4.698131987	4.639362591	5.152655802			216	0.256978543	0.338822331	0.305717498	0.334042093	0.354025895
0.317126417	0.466490776	4.99405102	4.968031267	4.800048369			215	0.266204939	0.251497016	0.342404729	0.349546715	0.383383906
0.292820632	0.499767873	5.897903412	4.541136637	4.849768475			214	0.423854654	0.375880542	0.363125423	0.32902277	0.420348345
0.413706753	0.35637463	5.494313873	4.58734076	5.344307498			213	0.289611134	0.383664006	0.395464059	0.38028727	0.313824995
0.359537483	0.35521756	10	10	5.21927591			212	0.258272762	0.219672009	0.463022189	0.426313739	0.331364942
0.269838045	0.49167201	4.822883887	4.609005746	4.650914316			211	0.246301518	0.242764863	0.378715004	0.261719232	0.373246808
0.451784046	0.367438161	4.673129417	4.653381471	4.748008085			210	0.313199789	0.461580617	0.459440108	0.230963684	0.26707148
0.346381623	0.45975132	4.488648314	4.487213746	4.463848264			209	0.306265831	0.367726281	0.409106622	0.34346412	0.408787851
0.348532925	0.330447985	4.744831242	4.621596247	4.469402189			208	0.223816895	0.288352099	0.281546867	0.483127566	0.340101683
0.272895793	0.371084552	4.127461569	3.936260629	4.35692955			207	0.467581863	0.267974439	0.356428473	0.433556087	0.441268275
0.4271569	0.343724509	3.852124073	3.802494739	10			206	0.292921893	0.361048639	0.404460655	0.400990477	0.323525883
0.464111784	0.340455919	3.455787506	3.593284451	3.682099801			205	0.319091535	0.30308247	0.264513829	0.380961423	0.384176748
0.346350015	0.433180189	5.08021015										