

SUMMARY OF OPTICAL CONSTANTS

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
200	1499	6.1992	1.1921	1.1811	0.7650	2.7961	1.5583	0.9665	0.7645	2.0907	1.7515	0.8747	1.4986	0.6812	0.6960	1.6352	0.9753	2.4237	1.5533	0
201	1491.5	6.1684	1.1961	1.1891	0.7860	2.8202	1.5627	0.9700	0.7703	2.1223	1.7484	0.8887	1.5063	0.6809	0.7068	1.6598	0.9872	2.4421	1.5520	0
202	1484.1	6.1378	1.2002	1.1970	0.8075	2.8439	1.5672	0.9735	0.7765	2.1543	1.7457	0.9030	1.5140	0.6803	0.7180	1.6844	0.9992	2.4605	1.5506	0
203	1476.8	6.1076	1.2044	1.2048	0.8294	2.8671	1.5716	0.9769	0.7832	2.1867	1.7434	0.9174	1.5217	0.6796	0.7296	1.7092	1.0114	2.4789	1.5492	0
204	1469.6	6.0777	1.2088	1.2125	0.8518	2.8899	1.5761	0.9804	0.7905	2.2196	1.7416	0.9321	1.5294	0.6786	0.7416	1.7341	1.0238	2.4973	1.5479	0
205	1462.4	6.0480	1.2133	1.2201	0.8745	2.9121	1.5806	0.9838	0.7983	2.2528	1.7401	0.9469	1.5370	0.6775	0.7540	1.7592	1.0363	2.5157	1.5467	0
206	1455.3	6.0187	1.2179	1.2276	0.8975	2.9338	1.5852	0.9872	0.8066	2.2866	1.7391	0.9620	1.5446	0.6763	0.7668	1.7844	1.0490	2.5340	1.5454	0
207	1448.3	5.9896	1.2226	1.2350	0.9209	2.9549	1.5897	0.9907	0.8156	2.3207	1.7386	0.9772	1.5521	0.6748	0.7801	1.8098	1.0618	2.5523	1.5442	0
208	1441.3	5.9608	1.2275	1.2423	0.9445	2.9755	1.5943	0.9941	0.8251	2.3553	1.7385	0.9926	1.5595	0.6732	0.7939	1.8354	1.0748	2.5706	1.5430	0
209	1434.4	5.9323	1.2324	1.2496	0.9684	2.9954	1.5989	0.9975	0.8353	2.3903	1.7388	1.0082	1.5669	0.6714	0.8081	1.8612	1.0880	2.5888	1.5418	0
210	1427.6	5.9040	1.2375	1.2567	0.9925	3.0146	1.6035	1.0009	0.8462	2.4258	1.7396	1.0239	1.5743	0.6694	0.8229	1.8872	1.1013	2.6070	1.5406	0
211	1420.8	5.8760	1.2427	1.2637	1.0168	3.0332	1.6082	1.0042	0.8579	2.4618	1.7409	1.0398	1.5815	0.6673	0.8382	1.9134	1.1148	2.6252	1.5395	0
212	1414.1	5.8483	1.2481	1.2705	1.0412	3.0511	1.6129	1.0076	0.8702	2.4983	1.7426	1.0558	1.5887	0.6650	0.8541	1.9399	1.1285	2.6434	1.5384	0
213	1407.5	5.8209	1.2535	1.2773	1.0656	3.0683	1.6176	1.0110	0.8834	2.5352	1.7448	1.0719	1.5958	0.6625	0.8705	1.9667	1.1423	2.6616	1.5373	0
214	1400.9	5.7937	1.2591	1.2839	1.0901	3.0848	1.6223	1.0143	0.8974	2.5726	1.7475	1.0882	1.6027	0.6599	0.8876	1.9938	1.1563	2.6797	1.5362	0
215	1394.4	5.7667	1.2647	1.2904	1.1145	3.1005	1.6270	1.0177	0.9122	2.6104	1.7507	1.1046	1.6096	0.6571	0.9054	2.0212	1.1705	2.6977	1.5351	0
216	1387.9	5.7400	1.2705	1.2968	1.1388	3.1156	1.6318	1.0210	0.9280	2.6487	1.7544	1.1210	1.6164	0.6542	0.9239	2.0490	1.1849	2.7158	1.5341	0
217	1381.5	5.7136	1.2764	1.3030	1.1629	3.1299	1.6366	1.0243	0.9448	2.6875	1.7585	1.1376	1.6231	0.6512	0.9432	2.0772	1.1995	2.7338	1.5331	0
218	1375.2	5.6873	1.2824	1.3091	1.1867	3.1434	1.6415	1.0276	0.9626	2.7268	1.7632	1.1543	1.6297	0.6480	0.9633	2.1058	1.2142	2.7518	1.5321	0
219	1368.9	5.6614	1.2886	1.3150	1.2103	3.1563	1.6463	1.0309	0.9815	2.7665	1.7684	1.1710	1.6361	0.6446	0.9844	2.1348	1.2292	2.7697	1.5311	0
220	1362.7	5.6356	1.2948	1.3208	1.2334	3.1686	1.6512	1.0342	1.0015	2.8067	1.7741	1.1878	1.6425	0.6412	1.0065	2.1644	1.2443	2.7876	1.5301	0
221	1356.5	5.6101	1.3011	1.3264	1.2561	3.1801	1.6561	1.0374	1.0227	2.8472	1.7803	1.2046	1.6487	0.6376	1.0297	2.1945	1.2596	2.8055	1.5292	0
222	1350.4	5.5849	1.3076	1.3318	1.2783	3.1911	1.6611	1.0407	1.0452	2.8883	1.7871	1.2215	1.6547	0.6339	1.0541	2.2251	1.2751	2.8233	1.5283	0
223	1344.4	5.5598	1.3141	1.3371	1.2999	3.2015	1.6661	1.0439	1.0690	2.9296	1.7943	1.2384	1.6607	0.6301	1.0800	2.2563	1.2908	2.8411	1.5274	0
224	1338.4	5.5350	1.3208	1.3422	1.3208	3.2114	1.6711	1.0472	1.0943	2.9714	1.8022	1.2553	1.6665	0.6262	1.1075	2.2881	1.3067	2.8588	1.5265	0
225	1332.4	5.5104	1.3275	1.3471	1.3410	3.2209	1.6761	1.0504	1.1210	3.0135	1.8105	1.2722	1.6722	0.6222	1.1368	2.3206	1.3228	2.8765	1.5256	0
226	1326.5	5.4860	1.3344	1.3518	1.3604	3.2299	1.6811	1.0536	1.1493	3.0559	1.8194	1.2891	1.6777	0.6180	1.1681	2.3537	1.3391	2.8942	1.5247	0
227	1320.7	5.4619	1.3413	1.3564	1.3790	3.2387	1.6862	1.0568	1.1793	3.0985	1.8289	1.3059	1.6831	0.6138	1.2017	2.3873	1.3556	2.9118	1.5239	0
228	1314.9	5.4379	1.3484	1.3607	1.3967	3.2472	1.6913	1.0600	1.2109	3.1414	1.8389	1.3228	1.6884	0.6095	1.2381	2.4215	1.3723	2.9293	1.5230	0
229	1309.1	5.4142	1.3555	1.3649	1.4134	3.2556	1.6965	1.0631	1.2445	3.1843	1.8495	1.3396	1.6935	0.6052	1.2775	2.4561	1.3892	2.9468	1.5222	0
230	1303.5	5.3906	1.3627	1.3688	1.4292	3.2640	1.7017	1.0663	1.2799	3.2274	1.8607	1.3563	1.6984	0.6007	1.3204	2.4909	1.4063	2.9642	1.5214	0
231	1297.8	5.3673	1.3699	1.3725	1.4440	3.2724	1.7069	1.0694	1.3173	3.2704	1.8724	1.3729	1.7033	0.5962	1.3674	2.5255	1.4237	2.9816	1.5206	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
232	1292.2	5.3441	1.3773	1.3760	1.4578	3.2809	1.7121	1.0725	1.3569	3.3133	1.8848	1.3895	1.7079	0.5916	1.4189	2.5595	1.4413	2.9989	1.5198	0
233	1286.7	5.3212	1.3847	1.3793	1.4705	3.2898	1.7174	1.0757	1.3986	3.3560	1.8977	1.4059	1.7125	0.5870	1.4756	2.5923	1.4591	3.0162	1.5191	0
234	1281.2	5.2985	1.3922	1.3823	1.4822	3.2990	1.7227	1.0787	1.4426	3.3983	1.9112	1.4222	1.7168	0.5823	1.5378	2.6229	1.4771	3.0333	1.5183	0
235	1275.7	5.2759	1.3998	1.3852	1.4928	3.3087	1.7280	1.0818	1.4890	3.4402	1.9253	1.4384	1.7211	0.5776	1.6062	2.6502	1.4953	3.0504	1.5176	0
236	1270.3	5.2536	1.4074	1.3877	1.5024	3.3190	1.7334	1.0849	1.5379	3.4814	1.9400	1.4544	1.7252	0.5728	1.6807	2.6727	1.5138	3.0675	1.5169	0
237	1265	5.2314	1.4150	1.3901	1.5110	3.3301	1.7388	1.0879	1.5893	3.5219	1.9553	1.4702	1.7291	0.5680	1.7613	2.6887	1.5324	3.0844	1.5161	0
238	1259.6	5.2094	1.4227	1.3922	1.5186	3.3421	1.7442	1.0909	1.6434	3.5613	1.9712	1.4859	1.7329	0.5631	1.8471	2.6962	1.5514	3.1013	1.5154	0
239	1254.4	5.1876	1.4305	1.3940	1.5253	3.3550	1.7497	1.0939	1.7001	3.5996	1.9877	1.5013	1.7365	0.5583	1.9367	2.6932	1.5705	3.1181	1.5147	0
240	1249.1	5.1660	1.4383	1.3956	1.5311	3.3691	1.7551	1.0969	1.7595	3.6365	2.0049	1.5165	1.7400	0.5534	2.0279	2.6783	1.5899	3.1348	1.5141	0
241	1244	5.1446	1.4461	1.3969	1.5361	3.3844	1.7607	1.0999	1.8217	3.6717	2.0226	1.5314	1.7434	0.5484	2.1176	2.6503	1.6096	3.1514	1.5134	0
242	1238.8	5.1233	1.4539	1.3979	1.5404	3.4011	1.7662	1.1028	1.8866	3.7050	2.0410	1.5461	1.7466	0.5435	2.2025	2.6096	1.6294	3.1680	1.5127	0
243	1233.7	5.1022	1.4617	1.3987	1.5440	3.4192	1.7718	1.1058	1.9542	3.7361	2.0601	1.5605	1.7497	0.5386	2.2792	2.5574	1.6496	3.1844	1.5121	0
244	1228.7	5.0813	1.4696	1.3992	1.5470	3.4390	1.7775	1.1087	2.0246	3.7647	2.0797	1.5745	1.7526	0.5336	2.3450	2.4962	1.6699	3.2007	1.5114	0
245	1223.6	5.0606	1.4774	1.3994	1.5496	3.4604	1.7831	1.1116	2.0975	3.7905	2.1000	1.5882	1.7554	0.5287	2.3985	2.4294	1.6906	3.2169	1.5108	0
246	1218.7	5.0400	1.4852	1.3994	1.5519	3.4837	1.7888	1.1144	2.1729	3.8133	2.1210	1.6015	1.7581	0.5237	2.4391	2.3604	1.7115	3.2330	1.5102	0
247	1213.7	5.0196	1.4931	1.3990	1.5539	3.5089	1.7946	1.1173	2.2506	3.8326	2.1425	1.6145	1.7606	0.5188	2.4677	2.2923	1.7326	3.2490	1.5096	0
248	1208.8	4.9994	1.5009	1.3984	1.5560	3.5361	1.8003	1.1201	2.3304	3.8482	2.1647	1.6270	1.7630	0.5139	2.4858	2.2275	1.7540	3.2649	1.5090	0
249	1204	4.9793	1.5086	1.3975	1.5581	3.5654	1.8061	1.1229	2.4121	3.8598	2.1876	1.6390	1.7653	0.5090	2.4956	2.1677	1.7756	3.2806	1.5084	0
250	1199.2	4.9594	1.5163	1.3962	1.5605	3.5969	1.8120	1.1257	2.4953	3.8671	2.2110	1.6506	1.7674	0.5041	2.4988	2.1137	1.7975	3.2962	1.5078	0
251	1194.4	4.9396	1.5240	1.3947	1.5633	3.6307	1.8178	1.1285	2.5796	3.8699	2.2351	1.6616	1.7694	0.4992	2.4976	2.0657	1.8197	3.3117	1.5072	0
252	1189.7	4.9200	1.5316	1.3929	1.5668	3.6668	1.8237	1.1312	2.6648	3.8679	2.2599	1.6721	1.7713	0.4944	2.4934	2.0236	1.8422	3.3270	1.5066	0
253	1185	4.9006	1.5392	1.3908	1.5710	3.7053	1.8297	1.1339	2.7503	3.8610	2.2852	1.6821	1.7731	0.4895	2.4874	1.9868	1.8649	3.3422	1.5061	0
254	1180.3	4.8813	1.5467	1.3884	1.5764	3.7462	1.8357	1.1366	2.8357	3.8491	2.3111	1.6914	1.7748	0.4847	2.4806	1.9547	1.8879	3.3572	1.5055	0
255	1175.7	4.8621	1.5541	1.3857	1.5829	3.7896	1.8417	1.1392	2.9206	3.8321	2.3377	1.7000	1.7763	0.4800	2.4737	1.9267	1.9111	3.3721	1.5050	0
256	1171.1	4.8431	1.5614	1.3827	1.5910	3.8354	1.8478	1.1419	3.0043	3.8100	2.3648	1.7080	1.7777	0.4752	2.4672	1.9022	1.9347	3.3868	1.5044	0
257	1166.5	4.8243	1.5686	1.3794	1.6008	3.8838	1.8539	1.1445	3.0864	3.7830	2.3925	1.7153	1.7791	0.4705	2.4612	1.8807	1.9585	3.4013	1.5039	0
258	1162	4.8056	1.5758	1.3759	1.6126	3.9346	1.8600	1.1471	3.1665	3.7511	2.4208	1.7218	1.7803	0.4658	2.4559	1.8615	1.9825	3.4157	1.5034	0
259	1157.5	4.7870	1.5828	1.3720	1.6267	3.9878	1.8662	1.1496	3.2439	3.7146	2.4495	1.7275	1.7814	0.4612	2.4514	1.8443	2.0069	3.4298	1.5029	0
260	1153.1	4.7686	1.5896	1.3678	1.6433	4.0434	1.8724	1.1521	3.3184	3.6738	2.4788	1.7324	1.7824	0.4566	2.4478	1.8287	2.0315	3.4438	1.5024	0
261	1148.6	4.7504	1.5964	1.3633	1.6628	4.1014	1.8786	1.1546	3.3894	3.6290	2.5086	1.7364	1.7833	0.4521	2.4449	1.8143	2.0565	3.4575	1.5019	0
262	1144.3	4.7322	1.6030	1.3586	1.6853	4.1615	1.8849	1.1571	3.4567	3.5806	2.5389	1.7396	1.7841	0.4476	2.4427	1.8010	2.0816	3.4711	1.5014	0
263	1139.9	4.7142	1.6095	1.3535	1.7114	4.2237	1.8912	1.1595	3.5200	3.5290	2.5695	1.7417	1.7848	0.4431	2.4411	1.7884	2.1071	3.4844	1.5009	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
264	1135.6	4.6964	1.6159	1.3482	1.7412	4.2878	1.8976	1.1619	3.5790	3.4747	2.6006	1.7429	1.7854	0.4387	2.4401	1.7766	2.1329	3.4975	1.5004	0
265	1131.3	4.6786	1.6221	1.3425	1.7751	4.3536	1.9040	1.1643	3.6336	3.4182	2.6320	1.7431	1.7859	0.4344	2.4395	1.7653	2.1589	3.5103	1.4999	0
266	1127	4.6611	1.6281	1.3366	1.8135	4.4209	1.9104	1.1666	3.6837	3.3599	2.6638	1.7423	1.7864	0.4300	2.4392	1.7543	2.1852	3.5229	1.4995	0
267	1122.8	4.6436	1.6340	1.3305	1.8566	4.4892	1.9169	1.1689	3.7293	3.3002	2.6958	1.7403	1.7867	0.4258	2.4392	1.7438	2.2118	3.5353	1.4990	0
268	1118.6	4.6263	1.6397	1.3240	1.9048	4.5584	1.9234	1.1712	3.7705	3.2397	2.7281	1.7373	1.7870	0.4216	2.4394	1.7335	2.2387	3.5474	1.4985	0
269	1114.5	4.6091	1.6453	1.3173	1.9583	4.6279	1.9300	1.1734	3.8072	3.1787	2.7605	1.7331	1.7871	0.4174	2.4397	1.7236	2.2659	3.5592	1.4981	0
270	1110.3	4.5920	1.6507	1.3102	2.0175	4.6973	1.9366	1.1756	3.8396	3.1175	2.7931	1.7277	1.7872	0.4133	2.4401	1.7138	2.2933	3.5708	1.4977	0
271	1106.3	4.5751	1.6560	1.3030	2.0824	4.7661	1.9432	1.1778	3.8680	3.0567	2.8257	1.7211	1.7872	0.4092	2.4404	1.7043	2.3210	3.5820	1.4972	0
272	1102.2	4.5582	1.6610	1.2954	2.1534	4.8336	1.9499	1.1799	3.8924	2.9964	2.8583	1.7134	1.7872	0.4052	2.4406	1.6950	2.3490	3.5930	1.4968	0
273	1098.1	4.5415	1.6659	1.2876	2.2304	4.8992	1.9566	1.1820	3.9131	2.9370	2.8909	1.7044	1.7870	0.4013	2.4408	1.6859	2.3772	3.6037	1.4964	0
274	1094.1	4.5250	1.6707	1.2795	2.3133	4.9623	1.9634	1.1840	3.9303	2.8787	2.9233	1.6941	1.7868	0.3974	2.4407	1.6771	2.4058	3.6140	1.4959	0
275	1090.2	4.5085	1.6753	1.2711	2.4021	5.0221	1.9701	1.1860	3.9442	2.8216	2.9556	1.6826	1.7865	0.3936	2.4405	1.6685	2.4345	3.6240	1.4955	0
276	1086.2	4.4922	1.6797	1.2624	2.4963	5.0780	1.9770	1.1880	3.9552	2.7660	2.9875	1.6698	1.7862	0.3898	2.4401	1.6603	2.4636	3.6337	1.4951	0
277	1082.3	4.4760	1.6840	1.2535	2.5956	5.1294	1.9839	1.1899	3.9634	2.7119	3.0192	1.6558	1.7857	0.3861	2.4395	1.6523	2.4929	3.6430	1.4947	0
278	1078.4	4.4599	1.6881	1.2443	2.6993	5.1758	1.9908	1.1918	3.9690	2.6596	3.0504	1.6406	1.7853	0.3824	2.4385	1.6446	2.5224	3.6519	1.4943	0
279	1074.5	4.4439	1.6921	1.2347	2.8066	5.2172	1.9977	1.1936	3.9723	2.6090	3.0812	1.6241	1.7847	0.3788	2.4374	1.6373	2.5522	3.6605	1.4939	0
280	1070.7	4.4280	1.6959	1.2249	2.9170	5.2535	2.0047	1.1954	3.9735	2.5602	3.1114	1.6064	1.7841	0.3753	2.4359	1.6304	2.5822	3.6687	1.4935	0
281	1066.9	4.4122	1.6997	1.2147	3.0297	5.2854	2.0117	1.1972	3.9728	2.5132	3.1410	1.5875	1.7834	0.3718	2.4342	1.6240	2.6125	3.6766	1.4932	0
282	1063.1	4.3966	1.7033	1.2042	3.1447	5.3138	2.0188	1.1989	3.9704	2.4681	3.1699	1.5675	1.7826	0.3683	2.4322	1.6179	2.6430	3.6840	1.4928	0
283	1059.3	4.3811	1.7068	1.1933	3.2627	5.3403	2.0259	1.2005	3.9665	2.4248	3.1980	1.5463	1.7818	0.3650	2.4299	1.6124	2.6737	3.6910	1.4924	0
284	1055.6	4.3656	1.7101	1.1821	3.3859	5.3659	2.0331	1.2021	3.9612	2.3834	3.2253	1.5241	1.7809	0.3617	2.4274	1.6074	2.7046	3.6976	1.4920	0
285	1051.9	4.3503	1.7134	1.1704	3.5184	5.3908	2.0403	1.2037	3.9547	2.3438	3.2517	1.5008	1.7800	0.3584	2.4247	1.6029	2.7358	3.7038	1.4917	0
286	1048.2	4.3351	1.7166	1.1583	3.6656	5.4118	2.0475	1.2052	3.9471	2.3060	3.2772	1.4766	1.7790	0.3552	2.4217	1.5991	2.7671	3.7095	1.4913	0
287	1044.6	4.3200	1.7196	1.1457	3.8318	5.4207	2.0547	1.2067	3.9386	2.2699	3.3016	1.4514	1.7779	0.3521	2.4185	1.5959	2.7986	3.7148	1.4910	0
288	1041	4.3050	1.7226	1.1326	4.0152	5.4048	2.0621	1.2081	3.9294	2.2356	3.3250	1.4254	1.7768	0.3490	2.4152	1.5933	2.8303	3.7196	1.4906	0
289	1037.3	4.2901	1.7255	1.1189	4.2044	5.3533	2.0694	1.2094	3.9194	2.2029	3.3472	1.3986	1.7757	0.3460	2.4117	1.5914	2.8621	3.7239	1.4903	0
290	1033.8	4.2753	1.7283	1.1046	4.3823	5.2648	2.0768	1.2107	3.9088	2.1718	3.3683	1.3711	1.7744	0.3431	2.4081	1.5903	2.8942	3.7278	1.4899	0
291	1030.2	4.2606	1.7309	1.0895	4.5349	5.1488	2.0842	1.2119	3.8977	2.1423	3.3882	1.3429	1.7731	0.3402	2.4044	1.5899	2.9263	3.7312	1.4896	0
292	1026.7	4.2460	1.7334	1.0737	4.6574	5.0188	2.0916	1.2131	3.8862	2.1143	3.4069	1.3142	1.7718	0.3374	2.4007	1.5904	2.9586	3.7341	1.4893	0
293	1023.2	4.2315	1.7357	1.0571	4.7520	4.8859	2.0991	1.2143	3.8743	2.0878	3.4244	1.2850	1.7704	0.3347	2.3971	1.5916	2.9910	3.7365	1.4889	0
294	1019.7	4.2171	1.7378	1.0395	4.8241	4.7569	2.1067	1.2153	3.8622	2.0626	3.4406	1.2553	1.7690	0.3320	2.3935	1.5938	3.0235	3.7384	1.4886	0
295	1016.3	4.2029	1.7396	1.0210	4.8789	4.6348	2.1142	1.2163	3.8498	2.0389	3.4556	1.2253	1.7675	0.3294	2.3901	1.5968	3.0562	3.7398	1.4883	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
296	1012.8	4.1887	1.7410	1.0013	4.9206	4.5204	2.1218	1.2173	3.8373	2.0164	3.4693	1.1950	1.7659	0.3268	2.3869	1.6008	3.0888	3.7407	1.4880	0
297	1009.4	4.1746	1.7420	0.9804	4.9523	4.4139	2.1295	1.2182	3.8246	1.9952	3.4818	1.1646	1.7643	0.3244	2.3840	1.6056	3.1216	3.7410	1.4876	0
298	1006	4.1605	1.7425	0.9581	4.9764	4.3147	2.1371	1.2190	3.8119	1.9752	3.4930	1.1340	1.7626	0.3220	2.3815	1.6115	3.1544	3.7408	1.4873	0
299	1002.7	4.1466	1.7422	0.9345	4.9943	4.2224	2.1448	1.2198	3.7991	1.9564	3.5029	1.1034	1.7609	0.3197	2.3794	1.6183	3.1873	3.7401	1.4870	0
300	999.3	4.1328	1.7410	0.9094	5.0074	4.1366	2.1526	1.2205	3.7863	1.9387	3.5116	1.0728	1.7591	0.3174	2.3779	1.6261	3.2202	3.7388	1.4867	0
301	996	4.1191	1.7388	0.8827	5.0165	4.0568	2.1603	1.2211	3.7736	1.9221	3.5192	1.0423	1.7572	0.3153	2.3772	1.6348	3.2530	3.7370	1.4864	0
302	992.7	4.1054	1.7352	0.8544	5.0225	3.9825	2.1681	1.2216	3.7609	1.9065	3.5256	1.0120	1.7553	0.3132	2.3772	1.6445	3.2859	3.7347	1.4861	0
303	989.4	4.0919	1.7301	0.8244	5.0259	3.9135	2.1760	1.2221	3.7483	1.8920	3.5308	0.9818	1.7534	0.3112	2.3781	1.6551	3.3188	3.7318	1.4858	0
304	986.2	4.0784	1.7231	0.7927	5.0274	3.8494	2.1838	1.2226	3.7358	1.8784	3.5350	0.9519	1.7513	0.3093	2.3801	1.6666	3.3516	3.7283	1.4855	0
305	982.9	4.0651	1.7138	0.7594	5.0273	3.7899	2.1917	1.2229	3.7234	1.8657	3.5380	0.9224	1.7493	0.3075	2.3832	1.6789	3.3843	3.7243	1.4852	0
306	979.7	4.0518	1.7020	0.7247	5.0260	3.7346	2.1997	1.2232	3.7112	1.8539	3.5401	0.8932	1.7471	0.3058	2.3877	1.6920	3.4170	3.7198	1.4850	0
307	976.5	4.0386	1.6873	0.6887	5.0240	3.6834	2.2076	1.2234	3.6991	1.8430	3.5412	0.8644	1.7449	0.3042	2.3937	1.7056	3.4496	3.7147	1.4847	0
308	973.4	4.0255	1.6693	0.6516	5.0214	3.6359	2.2156	1.2236	3.6872	1.8329	3.5413	0.8360	1.7427	0.3028	2.4012	1.7197	3.4821	3.7090	1.4844	0
309	970.2	4.0124	1.6477	0.6138	5.0186	3.5918	2.2236	1.2236	3.6755	1.8235	3.5406	0.8081	1.7403	0.3014	2.4105	1.7342	3.5144	3.7029	1.4841	0
310	967.1	3.9995	1.6224	0.5757	5.0157	3.5510	2.2317	1.2236	3.6640	1.8150	3.5390	0.7808	1.7380	0.3002	2.4215	1.7488	3.5467	3.6961	1.4839	0
311	964	3.9866	1.5930	0.5378	5.0130	3.5132	2.2397	1.2235	3.6527	1.8072	3.5366	0.7539	1.7356	0.2991	2.4346	1.7633	3.5787	3.6889	1.4836	0
312	960.9	3.9739	1.5594	0.5005	5.0106	3.4782	2.2478	1.2234	3.6417	1.8001	3.5335	0.7277	1.7331	0.2982	2.4496	1.7775	3.6106	3.6810	1.4833	0
313	957.8	3.9612	1.5216	0.4644	5.0087	3.4457	2.2559	1.2231	3.6308	1.7938	3.5296	0.7019	1.7306	0.2974	2.4666	1.7911	3.6423	3.6727	1.4831	0
314	954.8	3.9485	1.4797	0.4300	5.0073	3.4155	2.2641	1.2228	3.6202	1.7881	3.5251	0.6768	1.7280	0.2968	2.4857	1.8038	3.6738	3.6639	1.4828	0
315	951.7	3.9360	1.4338	0.3979	5.0066	3.3876	2.2722	1.2224	3.6099	1.7830	3.5200	0.6523	1.7254	0.2964	2.5067	1.8153	3.7051	3.6545	1.4825	0
316	948.7	3.9236	1.3842	0.3685	5.0067	3.3615	2.2804	1.2219	3.5998	1.7786	3.5143	0.6284	1.7228	0.2962	2.5296	1.8253	3.7361	3.6446	1.4823	0
317	945.7	3.9112	1.3310	0.3422	5.0075	3.3373	2.2886	1.2213	3.5900	1.7748	3.5080	0.6051	1.7202	0.2962	2.5542	1.8335	3.7669	3.6343	1.4820	0
318	942.7	3.8989	1.2746	0.3194	5.0092	3.3146	2.2968	1.2207	3.5804	1.7715	3.5013	0.5824	1.7176	0.2965	2.5801	1.8395	3.7975	3.6234	1.4818	0
319	939.8	3.8867	1.2154	0.3004	5.0118	3.2934	2.3051	1.2199	3.5712	1.7689	3.4941	0.5604	1.7150	0.2970	2.6073	1.8431	3.8277	3.6121	1.4815	0
320	936.9	3.8745	1.1535	0.2854	5.0153	3.2735	2.3133	1.2191	3.5622	1.7668	3.4864	0.5389	1.7124	0.2977	2.6352	1.8442	3.8577	3.6002	1.4813	0
321	933.9	3.8624	1.0893	0.2747	5.0198	3.2548	2.3216	1.2182	3.5535	1.7652	3.4784	0.5181	1.7100	0.2988	2.6635	1.8425	3.8873	3.5880	1.4811	0
322	931	3.8504	1.0231	0.2685	5.0251	3.2371	2.3299	1.2172	3.5450	1.7642	3.4701	0.4979	1.7076	0.3001	2.6917	1.8381	3.9167	3.5753	1.4808	0
323	928.2	3.8385	0.9549	0.2672	5.0314	3.2202	2.3382	1.2161	3.5369	1.7637	3.4614	0.4783	1.7055	0.3017	2.7194	1.8309	3.9457	3.5621	1.4806	0
324	925.3	3.8267	0.8850	0.2711	5.0387	3.2042	2.3465	1.2149	3.5291	1.7637	3.4524	0.4593	1.7035	0.3037	2.7462	1.8210	3.9744	3.5485	1.4804	0
325	922.4	3.8149	0.8136	0.2809	5.0468	3.1888	2.3548	1.2137	3.5216	1.7641	3.4432	0.4409	1.7018	0.3059	2.7716	1.8086	4.0027	3.5345	1.4801	0
326	919.6	3.8032	0.7412	0.2975	5.0557	3.1740	2.3631	1.2123	3.5144	1.7651	3.4338	0.4231	1.7004	0.3084	2.7954	1.7941	4.0307	3.5201	1.4799	0
327	916.8	3.7916	0.6685	0.3218	5.0655	3.1597	2.3715	1.2109	3.5076	1.7665	3.4241	0.4058	1.6994	0.3111	2.8171	1.7777	4.0583	3.5054	1.4797	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
328	914	3.7800	0.5973	0.3551	5.0761	3.1457	2.3798	1.2093	3.5010	1.7683	3.4143	0.3891	1.6988	0.3141	2.8365	1.7598	4.0855	3.4902	1.4794	0
329	911.2	3.7685	0.5301	0.3980	5.0874	3.1322	2.3882	1.2077	3.4948	1.7706	3.4043	0.3730	1.6987	0.3172	2.8535	1.7408	4.1123	3.4747	1.4792	0
330	908.5	3.7571	0.4702	0.4494	5.0994	3.1189	2.3965	1.2059	3.4889	1.7733	3.3942	0.3574	1.6992	0.3203	2.8681	1.7212	4.1388	3.4588	1.4790	0
331	905.7	3.7457	0.4202	0.5066	5.1120	3.1058	2.4048	1.2041	3.4834	1.7764	3.3840	0.3423	1.7003	0.3234	2.8802	1.7012	4.1648	3.4427	1.4788	0
332	903	3.7345	0.3807	0.5657	5.1251	3.0930	2.4132	1.2022	3.4782	1.7799	3.3737	0.3277	1.7019	0.3264	2.8900	1.6813	4.1904	3.4262	1.4786	0
333	900.3	3.7232	0.3504	0.6238	5.1388	3.0805	2.4215	1.2001	3.4733	1.7838	3.3633	0.3137	1.7042	0.3291	2.8974	1.6618	4.2157	3.4094	1.4784	0
334	897.6	3.7121	0.3273	0.6791	5.1530	3.0681	2.4299	1.1980	3.4689	1.7881	3.3528	0.3001	1.7069	0.3314	2.9027	1.6431	4.2405	3.3923	1.4782	0
335	894.9	3.7010	0.3097	0.7310	5.1676	3.0560	2.4382	1.1958	3.4647	1.7928	3.3423	0.2870	1.7101	0.3332	2.9062	1.6252	4.2649	3.3749	1.4779	0
336	892.2	3.6900	0.2960	0.7794	5.1826	3.0441	2.4465	1.1935	3.4610	1.7978	3.3318	0.2743	1.7137	0.3344	2.9079	1.6085	4.2889	3.3573	1.4777	0
337	889.6	3.6791	0.2852	0.8245	5.1979	3.0326	2.4548	1.1911	3.4576	1.8032	3.3212	0.2621	1.7174	0.3350	2.9082	1.5931	4.3124	3.3394	1.4775	0
338	887	3.6682	0.2766	0.8667	5.2135	3.0215	2.4631	1.1885	3.4547	1.8090	3.3106	0.2503	1.7213	0.3349	2.9072	1.5791	4.3355	3.3213	1.4773	0
339	884.3	3.6574	0.2695	0.9063	5.2295	3.0109	2.4714	1.1859	3.4521	1.8150	3.3001	0.2390	1.7251	0.3342	2.9052	1.5666	4.3582	3.3030	1.4771	0
340	881.7	3.6466	0.2637	0.9434	5.2458	3.0008	2.4797	1.1832	3.4499	1.8214	3.2895	0.2280	1.7287	0.3329	2.9024	1.5556	4.3805	3.2845	1.4769	0
341	879.2	3.6359	0.2588	0.9785	5.2625	2.9915	2.4880	1.1804	3.4481	1.8281	3.2790	0.2175	1.7321	0.3311	2.8990	1.5462	4.4024	3.2658	1.4767	0
342	876.6	3.6253	0.2546	1.0118	5.2797	2.9829	2.4962	1.1775	3.4468	1.8352	3.2685	0.2073	1.7352	0.3288	2.8952	1.5384	4.4238	3.2469	1.4765	0
343	874	3.6147	0.2509	1.0434	5.2975	2.9754	2.5044	1.1744	3.4459	1.8425	3.2581	0.1976	1.7379	0.3262	2.8912	1.5322	4.4448	3.2278	1.4764	0
344	871.5	3.6042	0.2477	1.0735	5.3159	2.9689	2.5126	1.1713	3.4454	1.8501	3.2477	0.1881	1.7402	0.3233	2.8870	1.5275	4.4654	3.2086	1.4762	0
345	869	3.5937	0.2447	1.1023	5.3353	2.9637	2.5208	1.1681	3.4453	1.8580	3.2373	0.1791	1.7421	0.3201	2.8830	1.5243	4.4855	3.1893	1.4760	0
346	866.5	3.5834	0.2421	1.1300	5.3558	2.9599	2.5289	1.1648	3.4457	1.8661	3.2270	0.1703	1.7435	0.3169	2.8793	1.5225	4.5053	3.1698	1.4758	0
347	864	3.5730	0.2397	1.1566	5.3778	2.9576	2.5370	1.1614	3.4465	1.8746	3.2168	0.1619	1.7446	0.3135	2.8759	1.5222	4.5246	3.1502	1.4756	0
348	861.5	3.5628	0.2374	1.1823	5.4017	2.9569	2.5451	1.1578	3.4479	1.8832	3.2066	0.1539	1.7452	0.3102	2.8730	1.5233	4.5435	3.1305	1.4754	0
349	859	3.5526	0.2353	1.2071	5.4278	2.9578	2.5531	1.1542	3.4497	1.8921	3.1965	0.1461	1.7456	0.3069	2.8707	1.5257	4.5620	3.1108	1.4752	0
350	856.6	3.5424	0.2333	1.2312	5.4568	2.9603	2.5612	1.1505	3.4520	1.9013	3.1865	0.1386	1.7456	0.3037	2.8692	1.5294	4.5801	3.0909	1.4751	0
351	854.1	3.5323	0.2314	1.2545	5.4893	2.9644	2.5691	1.1466	3.4548	1.9106	3.1766	0.1314	1.7454	0.3006	2.8686	1.5343	4.5978	3.0710	1.4749	0
352	851.7	3.5223	0.2296	1.2772	5.5259	2.9698	2.5771	1.1427	3.4580	1.9202	3.1667	0.1245	1.7449	0.2976	2.8690	1.5403	4.6151	3.0510	1.4747	0
353	849.3	3.5123	0.2279	1.2992	5.5674	2.9761	2.5850	1.1387	3.4619	1.9299	3.1569	0.1179	1.7442	0.2947	2.8705	1.5474	4.6320	3.0309	1.4745	0
354	846.9	3.5024	0.2262	1.3208	5.6146	2.9827	2.5928	1.1345	3.4662	1.9398	3.1473	0.1115	1.7433	0.2919	2.8733	1.5555	4.6485	3.0108	1.4744	0
355	844.5	3.4925	0.2246	1.3418	5.6683	2.9888	2.6006	1.1303	3.4711	1.9499	3.1377	0.1054	1.7422	0.2893	2.8775	1.5645	4.6647	2.9907	1.4742	0
356	842.1	3.4827	0.2230	1.3624	5.7292	2.9933	2.6084	1.1260	3.4765	1.9601	3.1282	0.0995	1.7410	0.2869	2.8832	1.5743	4.6804	2.9705	1.4740	0
357	839.8	3.4729	0.2215	1.3825	5.7980	2.9947	2.6161	1.1215	3.4825	1.9704	3.1188	0.0939	1.7397	0.2845	2.8906	1.5847	4.6958	2.9504	1.4738	0
358	837.4	3.4632	0.2201	1.4022	5.8751	2.9914	2.6237	1.1170	3.4891	1.9809	3.1095	0.0885	1.7383	0.2823	2.8999	1.5956	4.7108	2.9302	1.4737	0
359	835.1	3.4536	0.2186	1.4216	5.9603	2.9811	2.6313	1.1124	3.4962	1.9915	3.1002	0.0834	1.7367	0.2803	2.9111	1.6068	4.7255	2.9100	1.4735	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
360	832.8	3.4440	0.2173	1.4406	6.0532	2.9616	2.6389	1.1077	3.5039	2.0021	3.0911	0.0784	1.7351	0.2784	2.9244	1.6182	4.7398	2.8898	1.4734	0
361	830.5	3.4345	0.2159	1.4593	6.1525	2.9305	2.6463	1.1028	3.5123	2.0128	3.0821	0.0737	1.7335	0.2766	2.9400	1.6294	4.7538	2.8697	1.4732	0
362	828.2	3.4250	0.2146	1.4776	6.2562	2.8855	2.6538	1.0979	3.5212	2.0236	3.0732	0.0692	1.7318	0.2749	2.9579	1.6401	4.7674	2.8495	1.4730	0
363	825.9	3.4155	0.2134	1.4957	6.3614	2.8248	2.6611	1.0929	3.5308	2.0344	3.0644	0.0648	1.7300	0.2734	2.9782	1.6500	4.7806	2.8294	1.4729	0
364	823.6	3.4062	0.2121	1.5135	6.4646	2.7474	2.6684	1.0878	3.5410	2.0452	3.0557	0.0607	1.7282	0.2719	3.0008	1.6587	4.7936	2.8093	1.4727	0
365	821.3	3.3968	0.2109	1.5310	6.5619	2.6531	2.6756	1.0826	3.5518	2.0559	3.0471	0.0568	1.7263	0.2706	3.0258	1.6659	4.8062	2.7892	1.4726	0
366	819.1	3.3875	0.2098	1.5483	6.6492	2.5434	2.6828	1.0774	3.5633	2.0667	3.0386	0.0531	1.7245	0.2694	3.0529	1.6710	4.8185	2.7692	1.4724	0
367	816.9	3.3783	0.2086	1.5654	6.7232	2.4206	2.6899	1.0720	3.5755	2.0774	3.0302	0.0495	1.7226	0.2683	3.0819	1.6737	4.8305	2.7492	1.4722	0
368	814.7	3.3691	0.2075	1.5822	6.7811	2.2880	2.6969	1.0665	3.5883	2.0879	3.0219	0.0461	1.7206	0.2672	3.1124	1.6736	4.8422	2.7292	1.4721	0
369	812.4	3.3600	0.2065	1.5988	6.8216	2.1497	2.7038	1.0610	3.6018	2.0984	3.0138	0.0429	1.7187	0.2663	3.1440	1.6704	4.8535	2.7093	1.4719	0
370	810.3	3.3509	0.2054	1.6153	6.8444	2.0096	2.7107	1.0554	3.6160	2.1088	3.0057	0.0398	1.7167	0.2655	3.1762	1.6639	4.8646	2.6895	1.4718	0
371	808.1	3.3419	0.2044	1.6315	6.8505	1.8713	2.7175	1.0496	3.6308	2.1189	2.9977	0.0369	1.7148	0.2647	3.2084	1.6539	4.8754	2.6697	1.4716	0
372	805.9	3.3329	0.2035	1.6475	6.8416	1.7378	2.7242	1.0439	3.6464	2.1289	2.9899	0.0342	1.7128	0.2641	3.2400	1.6405	4.8859	2.6500	1.4715	0
373	803.7	3.3240	0.2025	1.6634	6.8198	1.6113	2.7308	1.0380	3.6626	2.1386	2.9822	0.0316	1.7108	0.2635	3.2704	1.6238	4.8961	2.6304	1.4714	0
374	801.6	3.3151	0.2016	1.6791	6.7876	1.4932	2.7373	1.0320	3.6796	2.1481	2.9745	0.0292	1.7088	0.2630	3.2991	1.6043	4.9061	2.6108	1.4712	0
375	799.4	3.3062	0.2008	1.6946	6.7473	1.3842	2.7438	1.0260	3.6972	2.1573	2.9670	0.0269	1.7068	0.2626	3.3257	1.5821	4.9158	2.5913	1.4711	0
376	797.3	3.2975	0.1999	1.7100	6.7009	1.2844	2.7501	1.0199	3.7156	2.1662	2.9596	0.0247	1.7048	0.2622	3.3499	1.5579	4.9252	2.5718	1.4709	0
377	795.2	3.2887	0.1991	1.7252	6.6503	1.1936	2.7564	1.0137	3.7346	2.1747	2.9524	0.0227	1.7028	0.2619	3.3714	1.5322	4.9344	2.5525	1.4708	0
378	793.1	3.2800	0.1983	1.7403	6.5969	1.1113	2.7626	1.0074	3.7544	2.1828	2.9452	0.0208	1.7008	0.2617	3.3902	1.5053	4.9433	2.5332	1.4706	0
379	791	3.2714	0.1976	1.7552	6.5420	1.0369	2.7687	1.0011	3.7748	2.1905	2.9382	0.0191	1.6988	0.2616	3.4064	1.4778	4.9519	2.5140	1.4705	0
380	788.9	3.2627	0.1968	1.7700	6.4865	0.9697	2.7747	0.9947	3.7960	2.1977	2.9313	0.0174	1.6968	0.2616	3.4200	1.4500	4.9604	2.4949	1.4704	0
381	786.9	3.2542	0.1961	1.7847	6.4310	0.9090	2.7806	0.9883	3.8178	2.2045	2.9245	0.0159	1.6948	0.2616	3.4313	1.4224	4.9686	2.4758	1.4702	0
382	784.8	3.2457	0.1954	1.7992	6.3761	0.8541	2.7864	0.9817	3.8403	2.2106	2.9178	0.0145	1.6928	0.2616	3.4403	1.3952	4.9765	2.4569	1.4701	0
383	782.7	3.2372	0.1948	1.8136	6.3222	0.8044	2.7921	0.9751	3.8634	2.2162	2.9112	0.0131	1.6908	0.2618	3.4475	1.3685	4.9842	2.4380	1.4700	0
384	780.7	3.2288	0.1942	1.8279	6.2695	0.7593	2.7977	0.9685	3.8872	2.2212	2.9048	0.0119	1.6888	0.2620	3.4530	1.3426	4.9917	2.4192	1.4698	0
385	778.7	3.2204	0.1936	1.8421	6.2181	0.7182	2.8033	0.9618	3.9116	2.2255	2.8984	0.0108	1.6868	0.2623	3.4570	1.3176	4.9990	2.4006	1.4697	0
386	776.7	3.2120	0.1930	1.8561	6.1682	0.6807	2.8087	0.9550	3.9367	2.2291	2.8922	0.0098	1.6847	0.2626	3.4597	1.2934	5.0061	2.3820	1.4696	0
387	774.7	3.2037	0.1924	1.8701	6.1198	0.6464	2.8140	0.9482	3.9623	2.2319	2.8861	0.0088	1.6827	0.2630	3.4613	1.2702	5.0129	2.3635	1.4694	0
388	772.7	3.1955	0.1919	1.8839	6.0730	0.6150	2.8192	0.9413	3.9884	2.2340	2.8802	0.0080	1.6808	0.2635	3.4621	1.2478	5.0196	2.3450	1.4693	0
389	770.7	3.1873	0.1914	1.8977	6.0276	0.5860	2.8243	0.9344	4.0151	2.2352	2.8743	0.0072	1.6788	0.2641	3.4621	1.2264	5.0260	2.3267	1.4692	0
390	768.7	3.1791	0.1909	1.9113	5.9838	0.5593	2.8293	0.9275	4.0423	2.2356	2.8686	0.0065	1.6768	0.2647	3.4615	1.2058	5.0323	2.3085	1.4691	0
391	766.7	3.1710	0.1904	1.9249	5.9414	0.5347	2.8342	0.9204	4.0699	2.2351	2.8629	0.0058	1.6748	0.2653	3.4603	1.1860	5.0383	2.2903	1.4689	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
392	764.8	3.1629	0.1900	1.9383	5.9004	0.5118	2.8390	0.9134	4.0980	2.2336	2.8574	0.0053	1.6728	0.2661	3.4587	1.1670	5.0442	2.2723	1.4688	0
393	762.8	3.1548	0.1896	1.9517	5.8608	0.4905	2.8437	0.9063	4.1264	2.2311	2.8520	0.0048	1.6709	0.2669	3.4567	1.1487	5.0499	2.2543	1.4687	0
394	760.9	3.1468	0.1892	1.9650	5.8224	0.4707	2.8483	0.8992	4.1552	2.2277	2.8468	0.0043	1.6689	0.2677	3.4544	1.1311	5.0554	2.2365	1.4686	0
395	759	3.1388	0.1888	1.9781	5.7853	0.4522	2.8527	0.8920	4.1842	2.2232	2.8416	0.0039	1.6669	0.2687	3.4518	1.1141	5.0607	2.2187	1.4685	0
396	757.1	3.1309	0.1884	1.9912	5.7494	0.4349	2.8571	0.8848	4.2135	2.2176	2.8365	0.0035	1.6650	0.2697	3.4490	1.0977	5.0658	2.2011	1.4683	0
397	755.1	3.1230	0.1881	2.0043	5.7146	0.4187	2.8614	0.8775	4.2430	2.2109	2.8316	0.0032	1.6631	0.2707	3.4460	1.0819	5.0708	2.1835	1.4682	0
398	753.2	3.1152	0.1878	2.0172	5.6808	0.4035	2.8655	0.8703	4.2725	2.2032	2.8268	0.0029	1.6611	0.2719	3.4429	1.0666	5.0756	2.1660	1.4681	0
399	751.4	3.1074	0.1875	2.0300	5.6481	0.3891	2.8695	0.8630	4.3022	2.1943	2.8220	0.0027	1.6592	0.2731	3.4396	1.0517	5.0802	2.1486	1.4680	0
400	749.5	3.0996	0.1872	2.0428	5.6164	0.3756	2.8735	0.8557	4.3318	2.1842	2.8174	0.0025	1.6573	0.2743	3.4361	1.0374	5.0846	2.1314	1.4679	0
401	747.6	3.0919	0.1869	2.0555	5.5856	0.3628	2.8773	0.8483	4.3614	2.1729	2.8128	0.0000	1.6554	0.2757	3.4326	1.0234	5.0889	2.1142	1.4678	0
402	745.8	3.0842	0.1866	2.0681	5.5558	0.3508	2.8810	0.8410	4.3909	2.1605	2.8084	0.0000	1.6535	0.2771	3.4290	1.0099	5.0931	2.0971	1.4676	0
403	743.9	3.0765	0.1864	2.0807	5.5267	0.3393	2.8846	0.8336	4.4202	2.1470	2.8041	0.0000	1.6517	0.2786	3.4253	0.9967	5.0971	2.0801	1.4675	0
404	742.1	3.0689	0.1862	2.0931	5.4985	0.3285	2.8881	0.8262	4.4492	2.1322	2.7998	0.0000	1.6498	0.2801	3.4215	0.9839	5.1009	2.0632	1.4674	0
405	740.2	3.0613	0.1860	2.1055	5.4710	0.3182	2.8915	0.8188	4.4778	2.1163	2.7957	0.0000	1.6480	0.2817	3.4176	0.9714	5.1046	2.0464	1.4673	0
406	738.4	3.0538	0.1858	2.1179	5.4443	0.3085	2.8948	0.8114	4.5061	2.0993	2.7916	0.0000	1.6462	0.2834	3.4137	0.9593	5.1081	2.0297	1.4672	0
407	736.6	3.0463	0.1856	2.1302	5.4183	0.2992	2.8979	0.8039	4.5339	2.0811	2.7876	0.0000	1.6444	0.2852	3.4097	0.9475	5.1115	2.0131	1.4671	0
408	734.8	3.0388	0.1854	2.1424	5.3930	0.2903	2.9010	0.7965	4.5612	2.0618	2.7837	0.0000	1.6427	0.2870	3.4056	0.9360	5.1147	1.9966	1.4670	0
409	733	3.0314	0.1853	2.1545	5.3683	0.2819	2.9039	0.7891	4.5879	2.0414	2.7799	0.0000	1.6409	0.2889	3.4015	0.9248	5.1178	1.9801	1.4669	0
410	731.2	3.0240	0.1851	2.1666	5.3442	0.2739	2.9068	0.7816	4.6139	2.0200	2.7761	0.0000	1.6392	0.2909	3.3973	0.9139	5.1208	1.9638	1.4668	0
411	729.4	3.0166	0.1850	2.1786	5.3208	0.2662	2.9095	0.7742	4.6391	1.9976	2.7725	0.0000	1.6375	0.2930	3.3931	0.9032	5.1236	1.9476	1.4667	0
412	727.7	3.0093	0.1849	2.1906	5.2979	0.2588	2.9122	0.7667	4.6636	1.9742	2.7689	0.0000	1.6358	0.2951	3.3889	0.8928	5.1263	1.9315	1.4665	0
413	725.9	3.0020	0.1848	2.2025	5.2756	0.2518	2.9147	0.7593	4.6873	1.9499	2.7653	0.0000	1.6342	0.2973	3.3846	0.8827	5.1289	1.9154	1.4664	0
414	724.1	2.9948	0.1847	2.2143	5.2537	0.2451	2.9171	0.7519	4.7101	1.9247	2.7619	0.0000	1.6326	0.2996	3.3803	0.8728	5.1313	1.8995	1.4663	0
415	722.4	2.9876	0.1846	2.2261	5.2325	0.2386	2.9194	0.7444	4.7319	1.8987	2.7585	0.0000	1.6311	0.3020	3.3759	0.8631	5.1337	1.8836	1.4662	0
416	720.7	2.9804	0.1845	2.2378	5.2117	0.2325	2.9216	0.7370	4.7528	1.8720	2.7552	0.0000	1.6295	0.3045	3.3715	0.8537	5.1358	1.8679	1.4661	0
417	718.9	2.9732	0.1844	2.2495	5.1913	0.2266	2.9238	0.7296	4.7726	1.8445	2.7519	0.0000	1.6280	0.3070	3.3671	0.8445	5.1379	1.8522	1.4660	0
418	717.2	2.9661	0.1844	2.2611	5.1714	0.2209	2.9258	0.7222	4.7914	1.8165	2.7487	0.0000	1.6266	0.3096	3.3627	0.8356	5.1399	1.8367	1.4659	0
419	715.5	2.9590	0.1843	2.2727	5.1520	0.2154	2.9277	0.7149	4.8091	1.7878	2.7455	0.0000	1.6252	0.3123	3.3583	0.8268	5.1417	1.8212	1.4658	0
420	713.8	2.9520	0.1843	2.2842	5.1330	0.2102	2.9295	0.7075	4.8258	1.7587	2.7424	0.0000	1.6239	0.3151	3.3538	0.8183	5.1434	1.8058	1.4657	0
421	712.1	2.9450	0.1843	2.2957	5.1144	0.2051	2.9312	0.7002	4.8413	1.7292	2.7394	0.0000	1.6226	0.3179	3.3494	0.8099	5.1450	1.7905	1.4656	0
422	710.4	2.9380	0.1843	2.3071	5.0962	0.2003	2.9328	0.6929	4.8557	1.6993	2.7364	0.0000	1.6213	0.3209	3.3449	0.8018	5.1464	1.7753	1.4655	0
423	708.7	2.9311	0.1843	2.3185	5.0784	0.1956	2.9343	0.6856	4.8690	1.6691	2.7335	0.0000	1.6201	0.3239	3.3404	0.7939	5.1478	1.7602	1.4654	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
424	707.1	2.9242	0.1843	2.3298	5.0609	0.1911	2.9358	0.6783	4.8811	1.6387	2.7306	0.0000	1.6190	0.3270	3.3359	0.7861	5.1491	1.7452	1.4653	0
425	705.4	2.9173	0.1843	2.3411	5.0438	0.1868	2.9371	0.6711	4.8921	1.6081	2.7278	0.0000	1.6179	0.3302	3.3315	0.7786	5.1502	1.7303	1.4653	0
426	703.7	2.9104	0.1843	2.3523	5.0270	0.1827	2.9383	0.6638	4.9020	1.5774	2.7250	0.0000	1.6169	0.3334	3.3270	0.7712	5.1513	1.7155	1.4652	0
427	702.1	2.9036	0.1843	2.3635	5.0106	0.1786	2.9395	0.6567	4.9108	1.5466	2.7222	0.0000	1.6160	0.3368	3.3225	0.7640	5.1522	1.7008	1.4651	0
428	700.5	2.8968	0.1843	2.3746	4.9945	0.1748	2.9405	0.6495	4.9184	1.5159	2.7195	0.0000	1.6152	0.3402	3.3180	0.7570	5.1530	1.6861	1.4650	0
429	698.8	2.8901	0.1844	2.3857	4.9787	0.1710	2.9415	0.6424	4.9251	1.4853	2.7169	0.0000	1.6144	0.3437	3.3136	0.7502	5.1538	1.6716	1.4649	0
430	697.2	2.8834	0.1844	2.3968	4.9633	0.1674	2.9424	0.6353	4.9306	1.4548	2.7142	0.0000	1.6137	0.3473	3.3091	0.7435	5.1544	1.6571	1.4648	0
431	695.6	2.8767	0.1845	2.4078	4.9481	0.1639	2.9431	0.6282	4.9352	1.4245	2.7116	0.0000	1.6131	0.3509	3.3047	0.7370	5.1549	1.6428	1.4647	0
432	694	2.8700	0.1845	2.4188	4.9332	0.1606	2.9438	0.6212	4.9388	1.3944	2.7091	0.0000	1.6126	0.3547	3.3002	0.7306	5.1553	1.6285	1.4646	0
433	692.4	2.8634	0.1846	2.4297	4.9186	0.1573	2.9445	0.6142	4.9414	1.3645	2.7066	0.0000	1.6121	0.3585	3.2958	0.7245	5.1557	1.6143	1.4645	0
434	690.8	2.8568	0.1847	2.4406	4.9042	0.1542	2.9450	0.6073	4.9431	1.3350	2.7041	0.0000	1.6118	0.3623	3.2914	0.7184	5.1559	1.6003	1.4644	0
435	689.2	2.8502	0.1848	2.4514	4.8902	0.1511	2.9454	0.6004	4.9439	1.3059	2.7017	0.0000	1.6116	0.3663	3.2871	0.7125	5.1561	1.5863	1.4643	0
436	687.6	2.8437	0.1848	2.4622	4.8763	0.1482	2.9458	0.5935	4.9438	1.2771	2.6993	0.0000	1.6114	0.3703	3.2827	0.7068	5.1561	1.5724	1.4643	0
437	686	2.8372	0.1849	2.4730	4.8628	0.1454	2.9461	0.5867	4.9429	1.2487	2.6969	0.0000	1.6114	0.3744	3.2784	0.7012	5.1561	1.5585	1.4642	0
438	684.5	2.8307	0.1850	2.4838	4.8494	0.1426	2.9463	0.5799	4.9413	1.2208	2.6945	0.0000	1.6115	0.3785	3.2741	0.6957	5.1560	1.5448	1.4641	0
439	682.9	2.8242	0.1851	2.4945	4.8363	0.1400	2.9465	0.5731	4.9389	1.1933	2.6922	0.0000	1.6117	0.3827	3.2698	0.6904	5.1558	1.5312	1.4640	0
440	681.3	2.8178	0.1852	2.5051	4.8235	0.1374	2.9465	0.5665	4.9358	1.1664	2.6900	0.0000	1.6120	0.3870	3.2656	0.6852	5.1555	1.5176	1.4639	0
441	679.8	2.8114	0.1853	2.5158	4.8108	0.1349	2.9465	0.5598	4.9321	1.1399	2.6877	0.0000	1.6125	0.3913	3.2614	0.6802	5.1551	1.5042	1.4638	0
442	678.3	2.8051	0.1854	2.5264	4.7984	0.1324	2.9464	0.5532	4.9277	1.1139	2.6855	0.0000	1.6130	0.3956	3.2572	0.6752	5.1546	1.4908	1.4637	0
443	676.7	2.7987	0.1856	2.5369	4.7861	0.1301	2.9463	0.5466	4.9228	1.0885	2.6833	0.0000	1.6137	0.4000	3.2531	0.6704	5.1541	1.4775	1.4637	0
444	675.2	2.7924	0.1857	2.5475	4.7741	0.1278	2.9461	0.5401	4.9173	1.0636	2.6811	0.0000	1.6145	0.4045	3.2489	0.6657	5.1535	1.4644	1.4636	0
445	673.7	2.7862	0.1858	2.5580	4.7623	0.1256	2.9458	0.5337	4.9113	1.0393	2.6790	0.0000	1.6155	0.4089	3.2449	0.6612	5.1528	1.4513	1.4635	0
446	672.2	2.7799	0.1859	2.5684	4.7507	0.1235	2.9454	0.5273	4.9048	1.0155	2.6769	0.0000	1.6166	0.4134	3.2408	0.6567	5.1520	1.4382	1.4634	0
447	670.7	2.7737	0.1861	2.5788	4.7393	0.1214	2.9450	0.5209	4.8979	0.9923	2.6748	0.0000	1.6178	0.4180	3.2368	0.6524	5.1511	1.4253	1.4633	0
448	669.2	2.7675	0.1862	2.5892	4.7280	0.1194	2.9445	0.5146	4.8905	0.9696	2.6727	0.0000	1.6192	0.4225	3.2328	0.6481	5.1502	1.4125	1.4633	0
449	667.7	2.7613	0.1863	2.5996	4.7170	0.1174	2.9440	0.5083	4.8828	0.9475	2.6707	0.0000	1.6207	0.4271	3.2289	0.6440	5.1492	1.3997	1.4632	0
450	666.2	2.7552	0.1865	2.6100	4.7061	0.1155	2.9434	0.5021	4.8748	0.9260	2.6687	0.0000	1.6224	0.4317	3.2250	0.6400	5.1481	1.3871	1.4631	0
451	664.7	2.7491	0.1866	2.6203	4.6954	0.1137	2.9427	0.4959	4.8664	0.9050	2.6667	0.0000	1.6242	0.4363	3.2212	0.6361	5.1470	1.3745	1.4630	0
452	663.3	2.7430	0.1868	2.6305	4.6848	0.1119	2.9420	0.4898	4.8577	0.8845	2.6647	0.0000	1.6261	0.4409	3.2174	0.6323	5.1457	1.3620	1.4629	0
453	661.8	2.7370	0.1869	2.6408	4.6744	0.1101	2.9412	0.4838	4.8488	0.8646	2.6627	0.0000	1.6282	0.4455	3.2136	0.6286	5.1444	1.3496	1.4629	0
454	660.3	2.7309	0.1871	2.6510	4.6642	0.1084	2.9404	0.4778	4.8396	0.8453	2.6608	0.0000	1.6305	0.4500	3.2099	0.6250	5.1431	1.3373	1.4628	0
455	658.9	2.7249	0.1873	2.6612	4.6541	0.1068	2.9395	0.4718	4.8302	0.8264	2.6589	0.0000	1.6329	0.4546	3.2062	0.6214	5.1416	1.3251	1.4627	0



nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
456	657.4	2.7190	0.1874	2.6714	4.6442	0.1052	2.9385	0.4659	4.8206	0.8081	2.6570	0.0000	1.6354	0.4592	3.2025	0.6180	5.1401	1.3130	1.4626	0
457	656	2.7130	0.1876	2.6815	4.6345	0.1036	2.9375	0.4601	4.8109	0.7903	2.6552	0.0000	1.6381	0.4637	3.1989	0.6146	5.1386	1.3009	1.4626	0
458	654.6	2.7071	0.1878	2.6916	4.6249	0.1021	2.9365	0.4543	4.8009	0.7730	2.6533	0.0000	1.6409	0.4682	3.1954	0.6114	5.1369	1.2890	1.4625	0
459	653.1	2.7012	0.1879	2.7017	4.6154	0.1006	2.9354	0.4486	4.7909	0.7562	2.6515	0.0000	1.6439	0.4726	3.1919	0.6082	5.1352	1.2771	1.4624	0
460	651.7	2.6953	0.1881	2.7118	4.6061	0.0992	2.9343	0.4429	4.7808	0.7399	2.6497	0.0000	1.6470	0.4771	3.1884	0.6051	5.1335	1.2653	1.4623	0
461	650.3	2.6895	0.1883	2.7218	4.5969	0.0978	2.9331	0.4373	4.7705	0.7240	2.6479	0.0000	1.6503	0.4814	3.1850	0.6021	5.1317	1.2536	1.4623	0
462	648.9	2.6836	0.1884	2.7318	4.5878	0.0964	2.9319	0.4317	4.7602	0.7086	2.6462	0.0000	1.6537	0.4858	3.1816	0.5992	5.1298	1.2420	1.4622	0
463	647.5	2.6778	0.1886	2.7418	4.5789	0.0951	2.9306	0.4262	4.7498	0.6937	2.6444	0.0000	1.6573	0.4901	3.1783	0.5963	5.1278	1.2304	1.4621	0
464	646.1	2.6721	0.1888	2.7518	4.5701	0.0938	2.9293	0.4207	4.7394	0.6792	2.6427	0.0000	1.6610	0.4943	3.1750	0.5935	5.1259	1.2190	1.4620	0
465	644.7	2.6663	0.1890	2.7617	4.5614	0.0925	2.9279	0.4153	4.7289	0.6651	2.6410	0.0000	1.6648	0.4985	3.1718	0.5908	5.1238	1.2076	1.4620	0
466	643.3	2.6606	0.1892	2.7716	4.5528	0.0913	2.9265	0.4100	4.7184	0.6514	2.6393	0.0000	1.6688	0.5025	3.1686	0.5881	5.1217	1.1963	1.4619	0
467	642	2.6549	0.1894	2.7815	4.5444	0.0901	2.9251	0.4047	4.7079	0.6382	2.6376	0.0000	1.6729	0.5066	3.1655	0.5856	5.1195	1.1851	1.4618	0
468	640.6	2.6492	0.1896	2.7914	4.5361	0.0889	2.9236	0.3994	4.6973	0.6253	2.6360	0.0000	1.6771	0.5105	3.1624	0.5830	5.1173	1.1740	1.4618	0
469	639.2	2.6436	0.1897	2.8012	4.5279	0.0878	2.9221	0.3943	4.6868	0.6129	2.6344	0.0000	1.6815	0.5144	3.1594	0.5806	5.1150	1.1630	1.4617	0
470	637.9	2.6380	0.1899	2.8110	4.5198	0.0866	2.9206	0.3891	4.6763	0.6008	2.6327	0.0000	1.6860	0.5182	3.1564	0.5782	5.1127	1.1520	1.4616	0
471	636.5	2.6324	0.1901	2.8208	4.5118	0.0856	2.9190	0.3841	4.6658	0.5891	2.6311	0.0000	1.6906	0.5219	3.1534	0.5759	5.1103	1.1412	1.4616	0
472	635.2	2.6268	0.1903	2.8306	4.5039	0.0845	2.9174	0.3790	4.6554	0.5777	2.6295	0.0000	1.6954	0.5255	3.1505	0.5736	5.1079	1.1304	1.4615	0
473	633.8	2.6212	0.1905	2.8404	4.4962	0.0835	2.9158	0.3741	4.6450	0.5667	2.6280	0.0000	1.7003	0.5291	3.1477	0.5714	5.1055	1.1197	1.4614	0
474	632.5	2.6157	0.1907	2.8501	4.4885	0.0824	2.9141	0.3691	4.6346	0.5560	2.6264	0.0000	1.7053	0.5325	3.1449	0.5692	5.1029	1.1091	1.4614	0
475	631.1	2.6102	0.1909	2.8598	4.4809	0.0815	2.9124	0.3643	4.6243	0.5456	2.6249	0.0000	1.7104	0.5358	3.1422	0.5671	5.1004	1.0985	1.4613	0
476	629.8	2.6047	0.1911	2.8695	4.4735	0.0805	2.9107	0.3595	4.6140	0.5355	2.6234	0.0000	1.7157	0.5391	3.1395	0.5650	5.0977	1.0881	1.4612	0
477	628.5	2.5992	0.1913	2.8792	4.4661	0.0796	2.9089	0.3547	4.6038	0.5258	2.6218	0.0000	1.7211	0.5422	3.1368	0.5630	5.0951	1.0777	1.4612	0
478	627.2	2.5938	0.1915	2.8888	4.4588	0.0786	2.9071	0.3500	4.5937	0.5163	2.6204	0.0000	1.7265	0.5452	3.1342	0.5610	5.0924	1.0674	1.4611	0
479	625.9	2.5884	0.1917	2.8984	4.4517	0.0777	2.9053	0.3454	4.5836	0.5071	2.6189	0.0000	1.7322	0.5481	3.1317	0.5591	5.0896	1.0572	1.4610	0
480	624.6	2.5830	0.1919	2.9081	4.4446	0.0769	2.9035	0.3408	4.5736	0.4982	2.6174	0.0000	1.7379	0.5508	3.1291	0.5572	5.0868	1.0471	1.4610	0
481	623.3	2.5776	0.1921	2.9177	4.4376	0.0760	2.9017	0.3363	4.5637	0.4896	2.6160	0.0000	1.7437	0.5534	3.1267	0.5554	5.0840	1.0370	1.4609	0
482	622	2.5723	0.1924	2.9272	4.4307	0.0752	2.8998	0.3318	4.5538	0.4812	2.6145	0.0000	1.7496	0.5559	3.1243	0.5536	5.0811	1.0271	1.4608	0
483	620.7	2.5670	0.1926	2.9368	4.4239	0.0744	2.8979	0.3273	4.5441	0.4730	2.6131	0.0000	1.7557	0.5583	3.1219	0.5518	5.0782	1.0172	1.4608	0
484	619.4	2.5617	0.1928	2.9463	4.4171	0.0736	2.8960	0.3230	4.5344	0.4652	2.6117	0.0000	1.7618	0.5605	3.1196	0.5501	5.0753	1.0074	1.4607	0
485	618.1	2.5564	0.1930	2.9558	4.4105	0.0728	2.8940	0.3186	4.5248	0.4575	2.6103	0.0000	1.7680	0.5626	3.1173	0.5484	5.0723	0.9976	1.4606	0
486	616.9	2.5511	0.1932	2.9653	4.4039	0.0720	2.8921	0.3143	4.5153	0.4501	2.6089	0.0000	1.7744	0.5645	3.1151	0.5468	5.0693	0.9880	1.4606	0
487	615.6	2.5459	0.1934	2.9748	4.3974	0.0712	2.8901	0.3101	4.5058	0.4429	2.6075	0.0000	1.7808	0.5663	3.1129	0.5452	5.0662	0.9784	1.4605	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
488	614.3	2.5407	0.1936	2.9843	4.3910	0.0705	2.8881	0.3059	4.4965	0.4359	2.6062	0.0000	1.7873	0.5679	3.1108	0.5436	5.0631	0.9689	1.4605	0
489	613.1	2.5355	0.1938	2.9937	4.3847	0.0698	2.8861	0.3018	4.4873	0.4291	2.6048	0.0000	1.7938	0.5694	3.1087	0.5420	5.0599	0.9595	1.4604	0
490	611.8	2.5303	0.1940	3.0032	4.3785	0.0691	2.8841	0.2977	4.4781	0.4225	2.6035	0.0000	1.8005	0.5706	3.1067	0.5405	5.0568	0.9502	1.4603	0
491	610.6	2.5251	0.1943	3.0126	4.3723	0.0684	2.8821	0.2937	4.4691	0.4161	2.6022	0.0000	1.8072	0.5717	3.1047	0.5390	5.0536	0.9409	1.4603	0
492	609.3	2.5200	0.1945	3.0220	4.3662	0.0677	2.8800	0.2897	4.4601	0.4099	2.6009	0.0000	1.8140	0.5726	3.1027	0.5375	5.0503	0.9317	1.4602	0
493	608.1	2.5149	0.1947	3.0314	4.3602	0.0671	2.8779	0.2858	4.4512	0.4039	2.5996	0.0000	1.8208	0.5734	3.1008	0.5360	5.0471	0.9226	1.4602	0
494	606.9	2.5098	0.1949	3.0407	4.3542	0.0664	2.8759	0.2819	4.4424	0.3980	2.5983	0.0000	1.8277	0.5739	3.0990	0.5346	5.0438	0.9136	1.4601	0
495	605.6	2.5047	0.1951	3.0501	4.3483	0.0658	2.8738	0.2781	4.4338	0.3924	2.5970	0.0000	1.8346	0.5743	3.0972	0.5332	5.0404	0.9046	1.4600	0
496	604.4	2.4997	0.1953	3.0594	4.3425	0.0652	2.8717	0.2743	4.4252	0.3868	2.5958	0.0000	1.8415	0.5745	3.0954	0.5318	5.0371	0.8958	1.4600	0
497	603.2	2.4947	0.1955	3.0687	4.3367	0.0646	2.8696	0.2705	4.4167	0.3815	2.5945	0.0000	1.8485	0.5744	3.0937	0.5304	5.0337	0.8870	1.4599	0
498	602	2.4896	0.1958	3.0780	4.3310	0.0640	2.8674	0.2668	4.4083	0.3763	2.5933	0.0000	1.8555	0.5742	3.0920	0.5291	5.0303	0.8782	1.4599	0
499	600.8	2.4847	0.1960	3.0873	4.3254	0.0634	2.8653	0.2632	4.4000	0.3712	2.5921	0.0000	1.8625	0.5738	3.0903	0.5278	5.0268	0.8696	1.4598	0
500	599.6	2.4797	0.1962	3.0966	4.3199	0.0628	2.8632	0.2596	4.3918	0.3663	2.5909	0.0000	1.8694	0.5731	3.0887	0.5264	5.0234	0.8610	1.4598	0
501	598.4	2.4747	0.1964	3.1058	4.3144	0.0622	2.8610	0.2560	4.3836	0.3615	2.5897	0.0000	1.8764	0.5723	3.0871	0.5251	5.0199	0.8525	1.4597	0
502	597.2	2.4698	0.1966	3.1151	4.3089	0.0617	2.8589	0.2525	4.3756	0.3569	2.5885	0.0000	1.8834	0.5713	3.0856	0.5238	5.0163	0.8441	1.4596	0
503	596	2.4649	0.1969	3.1243	4.3036	0.0612	2.8567	0.2490	4.3677	0.3524	2.5873	0.0000	1.8903	0.5701	3.0841	0.5225	5.0128	0.8357	1.4596	0
504	594.8	2.4600	0.1971	3.1335	4.2983	0.0606	2.8545	0.2456	4.3598	0.3480	2.5861	0.0000	1.8971	0.5686	3.0827	0.5213	5.0092	0.8274	1.4595	0
505	593.6	2.4551	0.1973	3.1427	4.2930	0.0601	2.8523	0.2422	4.3521	0.3438	2.5850	0.0000	1.9039	0.5670	3.0813	0.5200	5.0056	0.8192	1.4595	0
506	592.5	2.4503	0.1975	3.1519	4.2878	0.0596	2.8502	0.2389	4.3444	0.3396	2.5838	0.0000	1.9107	0.5652	3.0799	0.5188	5.0020	0.8110	1.4594	0
507	591.3	2.4454	0.1977	3.1611	4.2827	0.0591	2.8480	0.2356	4.3369	0.3356	2.5827	0.0000	1.9174	0.5632	3.0785	0.5175	4.9984	0.8030	1.4594	0
508	590.1	2.4406	0.1979	3.1702	4.2776	0.0586	2.8458	0.2323	4.3294	0.3317	2.5815	0.0000	1.9240	0.5610	3.0772	0.5163	4.9947	0.7950	1.4593	0
509	589	2.4358	0.1982	3.1794	4.2726	0.0581	2.8436	0.2291	4.3220	0.3279	2.5804	0.0000	1.9305	0.5587	3.0759	0.5150	4.9910	0.7870	1.4593	0
510	587.8	2.4311	0.1984	3.1885	4.2676	0.0577	2.8414	0.2260	4.3147	0.3242	2.5793	0.0000	1.9369	0.5561	3.0747	0.5138	4.9873	0.7792	1.4592	0
511	586.7	2.4263	0.1986	3.1976	4.2627	0.0572	2.8392	0.2228	4.3075	0.3206	2.5782	0.0000	1.9432	0.5534	3.0735	0.5126	4.9836	0.7714	1.4592	0
512	585.5	2.4216	0.1988	3.2067	4.2578	0.0567	2.8370	0.2197	4.3004	0.3171	2.5771	0.0000	1.9494	0.5506	3.0723	0.5113	4.9799	0.7637	1.4591	0
513	584.4	2.4168	0.1990	3.2158	4.2530	0.0563	2.8348	0.2167	4.2933	0.3136	2.5760	0.0000	1.9555	0.5476	3.0712	0.5101	4.9761	0.7560	1.4591	0
514	583.3	2.4121	0.1993	3.2249	4.2482	0.0558	2.8326	0.2137	4.2864	0.3103	2.5750	0.0000	1.9615	0.5444	3.0700	0.5089	4.9724	0.7485	1.4590	0
515	582.1	2.4075	0.1995	3.2340	4.2435	0.0554	2.8304	0.2107	4.2795	0.3071	2.5739	0.0000	1.9673	0.5411	3.0690	0.5077	4.9686	0.7409	1.4589	0
516	581	2.4028	0.1997	3.2430	4.2389	0.0550	2.8282	0.2078	4.2727	0.3040	2.5729	0.0000	1.9730	0.5377	3.0679	0.5065	4.9648	0.7335	1.4589	0
517	579.9	2.3981	0.1999	3.2521	4.2343	0.0546	2.8260	0.2049	4.2660	0.3009	2.5718	0.0000	1.9786	0.5342	3.0669	0.5052	4.9610	0.7261	1.4588	0
518	578.8	2.3935	0.2001	3.2611	4.2297	0.0542	2.8237	0.2020	4.2593	0.2979	2.5708	0.0000	1.9840	0.5305	3.0658	0.5040	4.9571	0.7188	1.4588	0
519	577.6	2.3889	0.2004	3.2701	4.2252	0.0538	2.8215	0.1992	4.2528	0.2950	2.5698	0.0000	1.9893	0.5268	3.0649	0.5028	4.9533	0.7116	1.4587	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
520	576.5	2.3843	0.2006	3.2791	4.2207	0.0534	2.8193	0.1965	4.2463	0.2922	2.5687	0.0000	1.9944	0.5230	3.0639	0.5016	4.9494	0.7044	1.4587	0
521	575.4	2.3797	0.2008	3.2881	4.2163	0.0530	2.8171	0.1937	4.2399	0.2894	2.5677	0.0000	1.9994	0.5190	3.0630	0.5003	4.9456	0.6973	1.4586	0
522	574.3	2.3752	0.2010	3.2971	4.2119	0.0526	2.8149	0.1910	4.2336	0.2868	2.5667	0.0000	2.0042	0.5151	3.0621	0.4991	4.9417	0.6903	1.4586	0
523	573.2	2.3706	0.2012	3.3061	4.2075	0.0522	2.8127	0.1883	4.2274	0.2842	2.5657	0.0000	2.0089	0.5110	3.0612	0.4979	4.9378	0.6833	1.4585	0
524	572.1	2.3661	0.2015	3.3151	4.2033	0.0519	2.8105	0.1857	4.2212	0.2816	2.5647	0.0000	2.0134	0.5069	3.0603	0.4966	4.9339	0.6764	1.4585	0
525	571	2.3616	0.2017	3.3240	4.1990	0.0515	2.8083	0.1831	4.2151	0.2791	2.5638	0.0000	2.0178	0.5028	3.0594	0.4954	4.9300	0.6695	1.4585	0
526	569.9	2.3571	0.2019	3.3329	4.1948	0.0511	2.8061	0.1805	4.2091	0.2767	2.5628	0.0000	2.0221	0.4986	3.0586	0.4941	4.9260	0.6627	1.4584	0
527	568.9	2.3526	0.2021	3.3419	4.1906	0.0508	2.8039	0.1780	4.2031	0.2744	2.5618	0.0000	2.0262	0.4945	3.0578	0.4929	4.9221	0.6560	1.4584	0
528	567.8	2.3482	0.2023	3.3508	4.1865	0.0504	2.8017	0.1755	4.1973	0.2721	2.5609	0.0000	2.0301	0.4902	3.0570	0.4916	4.9181	0.6494	1.4583	0
529	566.7	2.3437	0.2026	3.3597	4.1824	0.0501	2.7995	0.1730	4.1915	0.2699	2.5599	0.0000	2.0340	0.4860	3.0562	0.4904	4.9142	0.6428	1.4583	0
530	565.6	2.3393	0.2028	3.3686	4.1784	0.0498	2.7974	0.1706	4.1857	0.2677	2.5590	0.0000	2.0377	0.4818	3.0555	0.4891	4.9102	0.6362	1.4582	0
531	564.6	2.3349	0.2030	3.3775	4.1744	0.0494	2.7952	0.1682	4.1801	0.2656	2.5581	0.0000	2.0413	0.4776	3.0547	0.4878	4.9062	0.6298	1.4582	0
532	563.5	2.3305	0.2032	3.3864	4.1704	0.0491	2.7930	0.1659	4.1745	0.2635	2.5572	0.0000	2.0448	0.4734	3.0540	0.4865	4.9023	0.6234	1.4581	0
533	562.5	2.3262	0.2034	3.3952	4.1665	0.0488	2.7908	0.1635	4.1689	0.2615	2.5562	0.0000	2.0482	0.4692	3.0533	0.4853	4.8983	0.6170	1.4581	0
534	561.4	2.3218	0.2036	3.4041	4.1626	0.0485	2.7887	0.1612	4.1635	0.2595	2.5553	0.0000	2.0515	0.4650	3.0526	0.4840	4.8943	0.6108	1.4580	0
535	560.4	2.3175	0.2039	3.4129	4.1587	0.0482	2.7865	0.1589	4.1581	0.2576	2.5544	0.0000	2.0547	0.4609	3.0519	0.4827	4.8903	0.6045	1.4580	0
536	559.3	2.3131	0.2041	3.4218	4.1549	0.0479	2.7843	0.1567	4.1527	0.2557	2.5535	0.0000	2.0578	0.4567	3.0512	0.4814	4.8863	0.5984	1.4579	0
537	558.3	2.3088	0.2043	3.4306	4.1511	0.0476	2.7822	0.1545	4.1474	0.2539	2.5527	0.0000	2.0608	0.4527	3.0505	0.4801	4.8823	0.5923	1.4579	0
538	557.2	2.3045	0.2045	3.4394	4.1474	0.0473	2.7800	0.1523	4.1422	0.2521	2.5518	0.0000	2.0638	0.4486	3.0498	0.4787	4.8783	0.5862	1.4578	0
539	556.2	2.3003	0.2047	3.4482	4.1437	0.0470	2.7779	0.1502	4.1371	0.2504	2.5509	0.0000	2.0667	0.4445	3.0492	0.4774	4.8742	0.5802	1.4578	0
540	555.2	2.2960	0.2049	3.4570	4.1400	0.0467	2.7758	0.1480	4.1320	0.2487	2.5500	0.0000	2.0696	0.4405	3.0485	0.4761	4.8702	0.5743	1.4578	0
541	554.1	2.2918	0.2052	3.4658	4.1364	0.0464	2.7736	0.1459	4.1270	0.2470	2.5492	0.0000	2.0724	0.4366	3.0479	0.4747	4.8662	0.5684	1.4577	0
542	553.1	2.2875	0.2054	3.4746	4.1328	0.0461	2.7715	0.1439	4.1220	0.2454	2.5483	0.0000	2.0752	0.4326	3.0473	0.4734	4.8622	0.5626	1.4577	0
543	552.1	2.2833	0.2056	3.4834	4.1292	0.0459	2.7694	0.1418	4.1171	0.2438	2.5475	0.0000	2.0780	0.4286	3.0466	0.4721	4.8581	0.5569	1.4576	0
544	551.1	2.2791	0.2058	3.4921	4.1256	0.0456	2.7673	0.1398	4.1122	0.2423	2.5466	0.0000	2.0808	0.4247	3.0460	0.4707	4.8541	0.5512	1.4576	0
545	550.1	2.2749	0.2060	3.5009	4.1221	0.0453	2.7652	0.1379	4.1074	0.2407	2.5458	0.0000	2.0836	0.4208	3.0454	0.4693	4.8501	0.5455	1.4575	0
546	549.1	2.2708	0.2062	3.5096	4.1187	0.0451	2.7631	0.1359	4.1027	0.2393	2.5450	0.0000	2.0863	0.4168	3.0448	0.4680	4.8460	0.5400	1.4575	0
547	548.1	2.2666	0.2064	3.5184	4.1152	0.0448	2.7610	0.1340	4.0980	0.2378	2.5442	0.0000	2.0891	0.4129	3.0442	0.4666	4.8420	0.5344	1.4575	0
548	547.1	2.2625	0.2067	3.5271	4.1118	0.0445	2.7589	0.1321	4.0933	0.2364	2.5434	0.0000	2.0919	0.4089	3.0436	0.4652	4.8380	0.5289	1.4574	0
549	546.1	2.2584	0.2069	3.5358	4.1084	0.0443	2.7568	0.1302	4.0887	0.2351	2.5426	0.0000	2.0947	0.4049	3.0429	0.4639	4.8339	0.5235	1.4574	0
550	545.1	2.2543	0.2071	3.5445	4.1051	0.0440	2.7548	0.1283	4.0842	0.2337	2.5418	0.0000	2.0975	0.4008	3.0423	0.4625	4.8299	0.5182	1.4573	0
551	544.1	2.2502	0.2073	3.5533	4.1017	0.0438	2.7527	0.1265	4.0797	0.2324	2.5410	0.0000	2.1003	0.3966	3.0417	0.4611	4.8259	0.5129	1.4573	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
552	543.1	2.2461	0.2075	3.5619	4.0984	0.0436	2.7507	0.1247	4.0753	0.2311	2.5402	0.0000	2.1031	0.3924	3.0411	0.4597	4.8218	0.5076	1.4572	0
553	542.1	2.2420	0.2077	3.5706	4.0952	0.0433	2.7486	0.1229	4.0709	0.2299	2.5394	0.0000	2.1060	0.3881	3.0405	0.4583	4.8178	0.5024	1.4572	0
554	541.1	2.2380	0.2079	3.5793	4.0919	0.0431	2.7466	0.1212	4.0666	0.2287	2.5386	0.0000	2.1088	0.3837	3.0400	0.4569	4.8138	0.4972	1.4572	0
555	540.2	2.2339	0.2081	3.5880	4.0887	0.0429	2.7445	0.1195	4.0623	0.2275	2.5378	0.0000	2.1116	0.3791	3.0394	0.4555	4.8098	0.4921	1.4571	0
556	539.2	2.2299	0.2084	3.5966	4.0856	0.0426	2.7425	0.1178	4.0581	0.2263	2.5371	0.0000	2.1144	0.3744	3.0388	0.4541	4.8057	0.4871	1.4571	0
557	538.2	2.2259	0.2086	3.6053	4.0824	0.0424	2.7405	0.1161	4.0539	0.2252	2.5363	0.0000	2.1171	0.3695	3.0382	0.4527	4.8017	0.4821	1.4570	0
558	537.3	2.2219	0.2088	3.6140	4.0793	0.0422	2.7385	0.1144	4.0497	0.2240	2.5356	0.0000	2.1197	0.3645	3.0376	0.4513	4.7977	0.4771	1.4570	0
559	536.3	2.2180	0.2090	3.6226	4.0762	0.0420	2.7365	0.1128	4.0457	0.2229	2.5348	0.0000	2.1223	0.3592	3.0370	0.4499	4.7937	0.4722	1.4570	0
560	535.3	2.2140	0.2092	3.6312	4.0731	0.0417	2.7345	0.1112	4.0416	0.2219	2.5341	0.0000	2.1246	0.3538	3.0364	0.4485	4.7897	0.4674	1.4569	0
561	534.4	2.2101	0.2094	3.6399	4.0701	0.0415	2.7325	0.1096	4.0376	0.2208	2.5333	0.0000	2.1269	0.3483	3.0357	0.4471	4.7856	0.4626	1.4569	0
562	533.4	2.2061	0.2096	3.6485	4.0671	0.0413	2.7305	0.1080	4.0336	0.2198	2.5326	0.0000	2.1289	0.3425	3.0351	0.4457	4.7816	0.4579	1.4568	0
563	532.5	2.2022	0.2098	3.6571	4.0641	0.0411	2.7286	0.1065	4.0297	0.2188	2.5319	0.0000	2.1306	0.3366	3.0345	0.4443	4.7776	0.4532	1.4568	0
564	531.5	2.1983	0.2100	3.6657	4.0611	0.0409	2.7266	0.1050	4.0259	0.2178	2.5312	0.0000	2.1321	0.3306	3.0339	0.4428	4.7736	0.4485	1.4568	0
565	530.6	2.1944	0.2102	3.6743	4.0582	0.0407	2.7247	0.1034	4.0220	0.2169	2.5305	0.0000	2.1333	0.3245	3.0333	0.4414	4.7697	0.4439	1.4567	0
566	529.7	2.1905	0.2105	3.6829	4.0552	0.0405	2.7227	0.1020	4.0182	0.2159	2.5297	0.0000	2.1340	0.3184	3.0327	0.4400	4.7657	0.4394	1.4567	0
567	528.7	2.1867	0.2107	3.6915	4.0524	0.0403	2.7208	0.1005	4.0145	0.2150	2.5290	0.0000	2.1344	0.3123	3.0321	0.4386	4.7617	0.4348	1.4567	0
568	527.8	2.1828	0.2109	3.7000	4.0495	0.0401	2.7189	0.0991	4.0108	0.2141	2.5283	0.0000	2.1345	0.3064	3.0314	0.4372	4.7577	0.4304	1.4566	0
569	526.9	2.1790	0.2111	3.7086	4.0466	0.0399	2.7170	0.0976	4.0071	0.2132	2.5276	0.0000	2.1343	0.3006	3.0308	0.4358	4.7537	0.4260	1.4566	0
570	526	2.1752	0.2113	3.7172	4.0438	0.0397	2.7151	0.0962	4.0035	0.2124	2.5270	0.0000	2.1338	0.2951	3.0302	0.4344	4.7498	0.4216	1.4565	0
571	525	2.1714	0.2115	3.7257	4.0410	0.0395	2.7132	0.0948	3.9999	0.2115	2.5263	0.0000	2.1333	0.2898	3.0295	0.4330	4.7458	0.4173	1.4565	0
572	524.1	2.1676	0.2117	3.7343	4.0383	0.0394	2.7113	0.0935	3.9964	0.2107	2.5256	0.0000	2.1326	0.2847	3.0289	0.4316	4.7419	0.4130	1.4565	0
573	523.2	2.1638	0.2119	3.7428	4.0355	0.0392	2.7094	0.0921	3.9929	0.2099	2.5249	0.0000	2.1319	0.2797	3.0283	0.4302	4.7379	0.4088	1.4564	0
574	522.3	2.1600	0.2121	3.7513	4.0328	0.0390	2.7075	0.0908	3.9894	0.2091	2.5242	0.0000	2.1310	0.2747	3.0276	0.4288	4.7340	0.4046	1.4564	0
575	521.4	2.1562	0.2123	3.7599	4.0301	0.0388	2.7057	0.0895	3.9859	0.2083	2.5236	0.0000	2.1299	0.2698	3.0270	0.4274	4.7301	0.4004	1.4564	0
576	520.5	2.1525	0.2125	3.7684	4.0274	0.0386	2.7038	0.0882	3.9825	0.2076	2.5229	0.0000	2.1286	0.2651	3.0263	0.4260	4.7262	0.3963	1.4563	0
577	519.6	2.1488	0.2127	3.7769	4.0247	0.0385	2.7020	0.0869	3.9792	0.2068	2.5223	0.0000	2.1272	0.2606	3.0257	0.4246	4.7222	0.3923	1.4563	0
578	518.7	2.1451	0.2129	3.7854	4.0221	0.0383	2.7001	0.0857	3.9759	0.2061	2.5216	0.0000	2.1255	0.2564	3.0250	0.4232	4.7183	0.3883	1.4562	0
579	517.8	2.1414	0.2131	3.7939	4.0195	0.0381	2.6983	0.0844	3.9726	0.2054	2.5210	0.0000	2.1238	0.2524	3.0243	0.4218	4.7144	0.3843	1.4562	0
580	516.9	2.1377	0.2133	3.8024	4.0169	0.0380	2.6965	0.0832	3.9693	0.2047	2.5203	0.0000	2.1220	0.2487	3.0237	0.4204	4.7106	0.3804	1.4562	0
581	516	2.1340	0.2135	3.8109	4.0143	0.0378	2.6947	0.0820	3.9661	0.2040	2.5197	0.0000	2.1201	0.2453	3.0230	0.4191	4.7067	0.3765	1.4561	0
582	515.1	2.1303	0.2137	3.8194	4.0117	0.0376	2.6929	0.0808	3.9629	0.2033	2.5190	0.0000	2.1183	0.2421	3.0223	0.4177	4.7028	0.3726	1.4561	0
583	514.2	2.1267	0.2139	3.8279	4.0092	0.0375	2.6911	0.0796	3.9597	0.2027	2.5184	0.0000	2.1165	0.2393	3.0216	0.4163	4.6989	0.3688	1.4561	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
584	513.3	2.1230	0.2141	3.8363	4.0067	0.0373	2.6893	0.0785	3.9566	0.2020	2.5178	0.0000	2.1147	0.2367	3.0209	0.4150	4.6951	0.3651	1.4560	0
585	512.5	2.1194	0.2143	3.8448	4.0042	0.0371	2.6875	0.0774	3.9535	0.2014	2.5172	0.0000	2.1131	0.2343	3.0202	0.4136	4.6913	0.3613	1.4560	0
586	511.6	2.1158	0.2145	3.8533	4.0017	0.0370	2.6858	0.0762	3.9504	0.2008	2.5166	0.0000	2.1115	0.2322	3.0195	0.4123	4.6874	0.3577	1.4560	0
587	510.7	2.1122	0.2147	3.8617	3.9992	0.0368	2.6840	0.0751	3.9474	0.2001	2.5159	0.0000	2.1101	0.2303	3.0188	0.4109	4.6836	0.3540	1.4559	0
588	509.9	2.1086	0.2149	3.8702	3.9968	0.0367	2.6823	0.0740	3.9444	0.1995	2.5153	0.0000	2.1089	0.2286	3.0181	0.4096	4.6798	0.3504	1.4559	0
589	509	2.1050	0.2151	3.8786	3.9944	0.0365	2.6805	0.0729	3.9414	0.1990	2.5147	0.0000	2.1079	0.2270	3.0174	0.4083	4.6760	0.3468	1.4559	0
590	508.1	2.1014	0.2153	3.8871	3.9920	0.0364	2.6788	0.0719	3.9385	0.1984	2.5141	0.0000	2.1071	0.2256	3.0167	0.4069	4.6722	0.3433	1.4558	0
591	507.3	2.0979	0.2155	3.8955	3.9896	0.0362	2.6771	0.0000	3.9356	0.1978	2.5135	0.0000	2.1065	0.2242	3.0160	0.4056	4.6684	0.3398	1.4558	0
592	506.4	2.0943	0.2157	3.9039	3.9872	0.0361	2.6754	0.0000	3.9327	0.1973	2.5129	0.0000	2.1061	0.2230	3.0153	0.4043	4.6646	0.3364	1.4558	0
593	505.6	2.0908	0.2159	3.9123	3.9849	0.0359	2.6737	0.0000	3.9299	0.1967	2.5124	0.0000	2.1059	0.2218	3.0146	0.4030	4.6609	0.3330	1.4557	0
594	504.7	2.0873	0.2161	3.9208	3.9825	0.0358	2.6720	0.0000	3.9270	0.1962	2.5118	0.0000	2.1060	0.2207	3.0138	0.4017	4.6571	0.3296	1.4557	0
595	503.9	2.0838	0.2163	3.9292	3.9802	0.0356	2.6703	0.0000	3.9242	0.1956	2.5112	0.0000	2.1063	0.2195	3.0131	0.4004	4.6534	0.3262	1.4557	0
596	503	2.0803	0.2165	3.9376	3.9779	0.0355	2.6686	0.0000	3.9215	0.1951	2.5106	0.0000	2.1069	0.2184	3.0124	0.3991	4.6497	0.3229	1.4556	0
597	502.2	2.0768	0.2167	3.9460	3.9756	0.0354	2.6670	0.0000	3.9187	0.1946	2.5100	0.0000	2.1077	0.2171	3.0116	0.3979	4.6459	0.3197	1.4556	0
598	501.3	2.0733	0.2169	3.9544	3.9734	0.0352	2.6653	0.0000	3.9160	0.1941	2.5095	0.0000	2.1087	0.2158	3.0109	0.3966	4.6422	0.3164	1.4556	0
599	500.5	2.0699	0.2171	3.9628	3.9711	0.0351	2.6637	0.0000	3.9133	0.1936	2.5089	0.0000	2.1099	0.2144	3.0102	0.3953	4.6385	0.3132	1.4555	0
600	499.7	2.0664	0.2173	3.9712	3.9689	0.0350	2.6620	0.0000	3.9107	0.1932	2.5084	0.0000	2.1114	0.2128	3.0094	0.3941	4.6348	0.3101	1.4555	0
601	498.8	2.0630	0.2175	3.9795	3.9667	0.0348	2.6604	0.0000	3.9080	0.1927	2.5078	0.0000	2.1131	0.2111	3.0087	0.3928	4.6312	0.3070	1.4555	0
602	498	2.0595	0.2177	3.9879	3.9645	0.0347	2.6588	0.0000	3.9054	0.1922	2.5072	0.0000	2.1149	0.2092	3.0079	0.3916	4.6275	0.3039	1.4554	0
603	497.2	2.0561	0.2179	3.9963	3.9623	0.0346	2.6572	0.0000	3.9029	0.1918	2.5067	0.0000	2.1169	0.2070	3.0072	0.3904	4.6239	0.3008	1.4554	0
604	496.3	2.0527	0.2181	4.0047	3.9602	0.0344	2.6556	0.0000	3.9003	0.1913	2.5061	0.0000	2.1190	0.2046	3.0064	0.3891	4.6202	0.2978	1.4554	0
605	495.5	2.0493	0.2183	4.0130	3.9580	0.0343	2.6540	0.0000	3.8978	0.1909	2.5056	0.0000	2.1212	0.2019	3.0056	0.3879	4.6166	0.2948	1.4553	0
606	494.7	2.0459	0.2185	4.0214	3.9559	0.0342	2.6524	0.0000	3.8953	0.1904	2.5051	0.0000	2.1235	0.1990	3.0049	0.3867	4.6130	0.2918	1.4553	0
607	493.9	2.0426	0.2187	4.0297	3.9538	0.0340	2.6508	0.0000	3.8928	0.1900	2.5045	0.0000	2.1258	0.1957	3.0041	0.3855	4.6094	0.2889	1.4553	0
608	493.1	2.0392	0.2189	4.0381	3.9517	0.0339	2.6493	0.0000	3.8903	0.1896	2.5040	0.0000	2.1282	0.1921	3.0034	0.3843	4.6058	0.2860	1.4553	0
609	492.3	2.0359	0.2190	4.0464	3.9496	0.0338	2.6477	0.0000	3.8879	0.1892	2.5035	0.0000	2.1304	0.1882	3.0026	0.3831	4.6022	0.2831	1.4552	0
610	491.5	2.0325	0.2192	4.0547	3.9475	0.0337	2.6461	0.0000	3.8855	0.1888	2.5029	0.0000	2.1326	0.1840	3.0018	0.3820	4.5986	0.2803	1.4552	0
611	490.7	2.0292	0.2194	4.0631	3.9455	0.0336	2.6446	0.0000	3.8831	0.1884	2.5024	0.0000	2.1347	0.1794	3.0010	0.3808	4.5951	0.2775	1.4552	0
612	489.9	2.0259	0.2196	4.0714	3.9434	0.0334	2.6431	0.0000	3.8807	0.1880	2.5019	0.0000	2.1366	0.1746	3.0003	0.3796	4.5916	0.2747	1.4551	0
613	489.1	2.0226	0.2198	4.0797	3.9414	0.0333	2.6416	0.0000	3.8784	0.1876	2.5014	0.0000	2.1382	0.1695	2.9995	0.3785	4.5880	0.2720	1.4551	0
614	488.3	2.0193	0.2200	4.0880	3.9394	0.0332	2.6400	0.0000	3.8760	0.1872	2.5009	0.0000	2.1397	0.1641	2.9987	0.3773	4.5845	0.2693	1.4551	0
615	487.5	2.0160	0.2202	4.0964	3.9374	0.0331	2.6385	0.0000	3.8737	0.1869	2.5004	0.0000	2.1408	0.1585	2.9979	0.3762	4.5810	0.2666	1.4550	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
616	486.7	2.0127	0.2204	4.1047	3.9354	0.0330	2.6370	0.0000	3.8714	0.1865	2.4999	0.0000	2.1416	0.1528	2.9972	0.3751	4.5775	0.2640	1.4550	0
617	485.9	2.0095	0.2206	4.1130	3.9334	0.0329	2.6355	0.0000	3.8692	0.1861	2.4994	0.0000	2.1421	0.1468	2.9964	0.3740	4.5740	0.2613	1.4550	0
618	485.1	2.0062	0.2208	4.1213	3.9315	0.0327	2.6341	0.0000	3.8669	0.1858	2.4989	0.0000	2.1423	0.1408	2.9956	0.3728	4.5706	0.2588	1.4550	0
619	484.3	2.0030	0.2210	4.1296	3.9295	0.0326	2.6326	0.0000	3.8647	0.1854	2.4984	0.0000	2.1421	0.1347	2.9948	0.3717	4.5671	0.2562	1.4549	0
620	483.5	1.9997	0.2211	4.1379	3.9276	0.0325	2.6311	0.0000	3.8625	0.1851	2.4979	0.0000	2.1416	0.1286	2.9940	0.3707	4.5637	0.2537	1.4549	0
621	482.8	1.9965	0.2213	4.1462	3.9257	0.0324	2.6297	0.0000	3.8604	0.1848	2.4974	0.0000	2.1407	0.1225	2.9933	0.3696	4.5603	0.2512	1.4549	0
622	482	1.9933	0.2215	4.1544	3.9238	0.0323	2.6282	0.0000	3.8582	0.1844	2.4969	0.0000	2.1395	0.1165	2.9925	0.3685	4.5569	0.2487	1.4548	0
623	481.2	1.9901	0.2217	4.1627	3.9219	0.0322	2.6268	0.0000	3.8561	0.1841	2.4964	0.0000	2.1379	0.1105	2.9917	0.3674	4.5535	0.2462	1.4548	0
624	480.4	1.9869	0.2219	4.1710	3.9200	0.0321	2.6253	0.0000	3.8539	0.1838	2.4959	0.0000	2.1361	0.1047	2.9909	0.3664	4.5501	0.2438	1.4548	0
625	479.7	1.9837	0.2221	4.1793	3.9182	0.0320	2.6239	0.0000	3.8518	0.1835	2.4954	0.0000	2.1340	0.0990	2.9901	0.3653	4.5467	0.2414	1.4548	0
626	478.9	1.9806	0.2223	4.1875	3.9163	0.0319	2.6225	0.0000	3.8498	0.1831	2.4950	0.0000	2.1316	0.0935	2.9893	0.3643	4.5433	0.2391	1.4547	0
627	478.1	1.9774	0.2225	4.1958	3.9145	0.0318	2.6211	0.0000	3.8477	0.1828	2.4945	0.0000	2.1290	0.0882	2.9886	0.3632	4.5400	0.2367	1.4547	0
628	477.4	1.9743	0.2226	4.2041	3.9127	0.0317	2.6197	0.0000	3.8457	0.1825	2.4940	0.0000	2.1261	0.0831	2.9878	0.3622	4.5367	0.2344	1.4547	0
629	476.6	1.9711	0.2228	4.2123	3.9109	0.0316	2.6183	0.0000	3.8436	0.1822	2.4936	0.0000	2.1231	0.0781	2.9870	0.3612	4.5333	0.2321	1.4546	0
630	475.9	1.9680	0.2230	4.2206	3.9091	0.0315	2.6169	0.0000	3.8416	0.1819	2.4931	0.0000	2.1199	0.0734	2.9862	0.3602	4.5300	0.2299	1.4546	0
631	475.1	1.9649	0.2232	4.2288	3.9073	0.0314	2.6155	0.0000	3.8396	0.1816	2.4926	0.0000	2.1166	0.0690	2.9854	0.3592	4.5267	0.2276	1.4546	0
632	474.4	1.9618	0.2234	4.2371	3.9055	0.0313	2.6142	0.0000	3.8377	0.1814	2.4922	0.0000	2.1132	0.0647	2.9846	0.3582	4.5235	0.2254	1.4546	0
633	473.6	1.9587	0.2236	4.2453	3.9037	0.0312	2.6128	0.0000	3.8357	0.1811	2.4917	0.0000	2.1097	0.0607	2.9838	0.3572	4.5202	0.2232	1.4545	0
634	472.9	1.9556	0.2237	4.2535	3.9020	0.0311	2.6115	0.0000	3.8338	0.1808	2.4913	0.0000	2.1061	0.0569	2.9831	0.3562	4.5169	0.2211	1.4545	0
635	472.1	1.9525	0.2239	4.2618	3.9002	0.0310	2.6101	0.0000	3.8319	0.1805	2.4908	0.0000	2.1025	0.0532	2.9823	0.3553	4.5137	0.2189	1.4545	0
636	471.4	1.9494	0.2241	4.2700	3.8985	0.0309	2.6088	0.0000	3.8300	0.1803	2.4904	0.0000	2.0988	0.0499	2.9815	0.3543	4.5105	0.2168	1.4545	0
637	470.6	1.9464	0.2243	4.2782	3.8968	0.0308	2.6075	0.0000	3.8281	0.1800	2.4899	0.0000	2.0951	0.0467	2.9807	0.3534	4.5073	0.2147	1.4544	0
638	469.9	1.9433	0.2245	4.2865	3.8951	0.0307	2.6061	0.0000	3.8262	0.1797	2.4895	0.0000	2.0913	0.0437	2.9799	0.3524	4.5041	0.2127	1.4544	0
639	469.2	1.9403	0.2247	4.2947	3.8934	0.0306	2.6048	0.0000	3.8244	0.1795	2.4890	0.0000	2.0876	0.0408	2.9792	0.3515	4.5009	0.2106	1.4544	0
640	468.4	1.9373	0.2248	4.3029	3.8917	0.0305	2.6035	0.0000	3.8225	0.1792	2.4886	0.0000	2.0839	0.0382	2.9784	0.3505	4.4977	0.2086	1.4543	0
641	467.7	1.9342	0.2250	4.3111	3.8900	0.0304	2.6022	0.0000	3.8207	0.1790	2.4882	0.0000	2.0802	0.0357	2.9776	0.3496	4.4945	0.2066	1.4543	0
642	467	1.9312	0.2252	4.3193	3.8884	0.0303	2.6009	0.0000	3.8189	0.1787	2.4877	0.0000	2.0766	0.0334	2.9768	0.3487	4.4914	0.2046	1.4543	0
643	466.2	1.9282	0.2254	4.3275	3.8867	0.0302	2.5996	0.0000	3.8171	0.1785	2.4873	0.0000	2.0729	0.0313	2.9760	0.3478	4.4883	0.2027	1.4543	0
644	465.5	1.9252	0.2256	4.3357	3.8851	0.0301	2.5984	0.0000	3.8153	0.1782	2.4869	0.0000	2.0694	0.0293	2.9753	0.3469	4.4852	0.2008	1.4542	0
645	464.8	1.9222	0.2258	4.3439	3.8835	0.0300	2.5971	0.0000	3.8136	0.1780	2.4865	0.0000	2.0658	0.0274	2.9745	0.3460	4.4820	0.1989	1.4542	0
646	464.1	1.9193	0.2259	4.3521	3.8818	0.0299	2.5958	0.0000	3.8118	0.1777	2.4860	0.0000	2.0623	0.0257	2.9737	0.3451	4.4790	0.1970	1.4542	0
647	463.4	1.9163	0.2261	4.3603	3.8802	0.0299	2.5946	0.0000	3.8101	0.1775	2.4856	0.0000	2.0589	0.0240	2.9729	0.3443	4.4759	0.1951	1.4542	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
648	462.6	1.9133	0.2263	4.3685	3.8786	0.0298	2.5933	0.0000	3.8084	0.1773	2.4852	0.0000	2.0555	0.0225	2.9722	0.3434	4.4728	0.1933	1.4541	0
649	461.9	1.9104	0.2265	4.3767	3.8771	0.0297	2.5921	0.0000	3.8067	0.1770	2.4848	0.0000	2.0522	0.0211	2.9714	0.3425	4.4698	0.1915	1.4541	0
650	461.2	1.9074	0.2267	4.3849	3.8755	0.0296	2.5909	0.0000	3.8050	0.1768	2.4844	0.0000	2.0490	0.0198	2.9706	0.3417	4.4667	0.1897	1.4541	0
651	460.5	1.9045	0.2268	4.3930	3.8739	0.0295	2.5896	0.0000	3.8033	0.1766	2.4840	0.0000	2.0458	0.0186	2.9699	0.3409	4.4637	0.1879	1.4541	0
652	459.8	1.9016	0.2270	4.4012	3.8724	0.0294	2.5884	0.0000	3.8017	0.1764	2.4836	0.0000	2.0426	0.0174	2.9691	0.3400	4.4607	0.1861	1.4540	0
653	459.1	1.8987	0.2272	4.4094	3.8708	0.0293	2.5872	0.0000	3.8000	0.1762	2.4832	0.0000	2.0395	0.0164	2.9683	0.3392	4.4577	0.1844	1.4540	0
654	458.4	1.8958	0.2274	4.4175	3.8693	0.0293	2.5860	0.0000	3.7984	0.1759	2.4828	0.0000	2.0365	0.0154	2.9676	0.3384	4.4547	0.1827	1.4540	0
655	457.7	1.8929	0.2275	4.4257	3.8677	0.0292	2.5848	0.0000	3.7968	0.1757	2.4824	0.0000	2.0336	0.0145	2.9668	0.3376	4.4517	0.1810	1.4540	0
656	457	1.8900	0.2277	4.4339	3.8662	0.0291	2.5836	0.0000	3.7952	0.1755	2.4820	0.0000	2.0307	0.0137	2.9660	0.3367	4.4488	0.1793	1.4539	0
657	456.3	1.8871	0.2279	4.4420	3.8647	0.0290	2.5825	0.0000	3.7936	0.1753	2.4816	0.0000	2.0279	0.0129	2.9653	0.3360	4.4459	0.1776	1.4539	0
658	455.6	1.8843	0.2281	4.4502	3.8632	0.0289	2.5813	0.0000	3.7920	0.1751	2.4812	0.0000	2.0251	0.0121	2.9645	0.3352	4.4429	0.1760	1.4539	0
659	454.9	1.8814	0.2283	4.4583	3.8617	0.0288	2.5801	0.0000	3.7905	0.1749	2.4808	0.0000	2.0224	0.0115	2.9638	0.3344	4.4400	0.1744	1.4539	0
660	454.2	1.8785	0.2284	4.4665	3.8602	0.0288	2.5789	0.0000	3.7889	0.1747	2.4804	0.0000	2.0197	0.0108	2.9630	0.3336	4.4371	0.1728	1.4539	0
661	453.5	1.8757	0.2286	4.4746	3.8588	0.0287	2.5778	0.0000	3.7874	0.1745	2.4800	0.0000	2.0171	0.0102	2.9623	0.3328	4.4342	0.1712	1.4538	0
662	452.9	1.8729	0.2288	4.4828	3.8573	0.0286	2.5766	0.0000	3.7859	0.1743	2.4796	0.0000	2.0146	0.0097	2.9615	0.3321	4.4313	0.1696	1.4538	0
663	452.2	1.8700	0.2290	4.4909	3.8559	0.0285	2.5755	0.0000	3.7843	0.1741	2.4792	0.0000	2.0121	0.0092	2.9608	0.3313	4.4285	0.1681	1.4538	0
664	451.5	1.8672	0.2291	4.4991	3.8544	0.0285	2.5744	0.0000	3.7828	0.1739	2.4789	0.0000	2.0096	0.0087	2.9600	0.3306	4.4256	0.1666	1.4538	0
665	450.8	1.8644	0.2293	4.5072	3.8530	0.0284	2.5732	0.0000	3.7814	0.1737	2.4785	0.0000	2.0072	0.0083	2.9593	0.3298	4.4228	0.1650	1.4537	0
666	450.1	1.8616	0.2295	4.5153	3.8516	0.0283	2.5721	0.0000	3.7799	0.1735	2.4781	0.0000	2.0049	0.0079	2.9585	0.3291	4.4200	0.1636	1.4537	0
667	449.5	1.8588	0.2297	4.5235	3.8501	0.0282	2.5710	0.0000	3.7784	0.1734	2.4777	0.0000	2.0026	0.0075	2.9578	0.3283	4.4172	0.1621	1.4537	0
668	448.8	1.8561	0.2298	4.5316	3.8487	0.0282	2.5699	0.0000	3.7770	0.1732	2.4774	0.0000	2.0004	0.0072	2.9571	0.3276	4.4144	0.1606	1.4537	0
669	448.1	1.8533	0.2300	4.5397	3.8473	0.0281	2.5688	0.0000	3.7755	0.1730	2.4770	0.0000	1.9982	0.0068	2.9563	0.3269	4.4116	0.1592	1.4536	0
670	447.5	1.8505	0.2302	4.5478	3.8459	0.0280	2.5677	0.0000	3.7741	0.1728	2.4766	0.0000	1.9960	0.0000	2.9556	0.3262	4.4088	0.1578	1.4536	0
671	446.8	1.8478	0.2304	4.5559	3.8446	0.0279	2.5666	0.0000	3.7727	0.1726	2.4762	0.0000	1.9939	0.0000	2.9549	0.3255	4.4061	0.1563	1.4536	0
672	446.1	1.8450	0.2305	4.5641	3.8432	0.0279	2.5655	0.0000	3.7713	0.1725	2.4759	0.0000	1.9919	0.0000	2.9542	0.3248	4.4033	0.1549	1.4536	0
673	445.5	1.8423	0.2307	4.5722	3.8418	0.0278	2.5644	0.0000	3.7699	0.1723	2.4755	0.0000	1.9898	0.0000	2.9534	0.3241	4.4006	0.1536	1.4536	0
674	444.8	1.8395	0.2309	4.5803	3.8405	0.0277	2.5634	0.0000	3.7685	0.1721	2.4752	0.0000	1.9879	0.0000	2.9527	0.3234	4.3979	0.1522	1.4535	0
675	444.1	1.8368	0.2311	4.5884	3.8391	0.0276	2.5623	0.0000	3.7671	0.1719	2.4748	0.0000	1.9859	0.0000	2.9520	0.3227	4.3952	0.1509	1.4535	0
676	443.5	1.8341	0.2312	4.5965	3.8378	0.0276	2.5613	0.0000	3.7658	0.1718	2.4744	0.0000	1.9840	0.0000	2.9513	0.3220	4.3925	0.1495	1.4535	0
677	442.8	1.8314	0.2314	4.6046	3.8364	0.0275	2.5602	0.0000	3.7644	0.1716	2.4741	0.0000	1.9821	0.0000	2.9505	0.3214	4.3898	0.1482	1.4535	0
678	442.2	1.8287	0.2316	4.6127	3.8351	0.0274	2.5592	0.0000	3.7631	0.1714	2.4737	0.0000	1.9803	0.0000	2.9498	0.3207	4.3871	0.1469	1.4534	0
679	441.5	1.8260	0.2318	4.6208	3.8338	0.0274	2.5581	0.0000	3.7617	0.1713	2.4734	0.0000	1.9785	0.0000	2.9491	0.3201	4.3845	0.1456	1.4534	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
680	440.9	1.8233	0.2319	4.6289	3.8325	0.0273	2.5571	0.0000	3.7604	0.1711	2.4730	0.0000	1.9767	0.0000	2.9484	0.3194	4.3818	0.1444	1.4534	0
681	440.2	1.8206	0.2321	4.6370	3.8312	0.0272	2.5561	0.0000	3.7591	0.1709	2.4727	0.0000	1.9750	0.0000	2.9477	0.3188	4.3792	0.1431	1.4534	0
682	439.6	1.8180	0.2323	4.6451	3.8299	0.0272	2.5550	0.0000	3.7578	0.1708	2.4724	0.0000	1.9733	0.0000	2.9470	0.3181	4.3766	0.1419	1.4534	0
683	438.9	1.8153	0.2324	4.6531	3.8286	0.0271	2.5540	0.0000	3.7565	0.1706	2.4720	0.0000	1.9717	0.0000	2.9463	0.3175	4.3740	0.1407	1.4533	0
684	438.3	1.8126	0.2326	4.6612	3.8273	0.0270	2.5530	0.0000	3.7553	0.1705	2.4717	0.0000	1.9700	0.0000	2.9456	0.3169	4.3714	0.1394	1.4533	0
685	437.7	1.8100	0.2328	4.6693	3.8260	0.0269	2.5520	0.0000	3.7540	0.1703	2.4713	0.0000	1.9684	0.0000	2.9449	0.3163	4.3688	0.1383	1.4533	0
686	437	1.8073	0.2329	4.6774	3.8248	0.0269	2.5510	0.0000	3.7527	0.1702	2.4710	0.0000	1.9668	0.0000	2.9442	0.3156	4.3663	0.1371	1.4533	0
687	436.4	1.8047	0.2331	4.6855	3.8235	0.0268	2.5500	0.0000	3.7515	0.1700	2.4707	0.0000	1.9653	0.0000	2.9435	0.3150	4.3637	0.1359	1.4533	0
688	435.7	1.8021	0.2333	4.6935	3.8223	0.0267	2.5490	0.0000	3.7502	0.1698	2.4703	0.0000	1.9637	0.0000	2.9428	0.3144	4.3612	0.1347	1.4532	0
689	435.1	1.7995	0.2335	4.7016	3.8210	0.0267	2.5481	0.0000	3.7490	0.1697	2.4700	0.0000	1.9622	0.0000	2.9422	0.3138	4.3587	0.1336	1.4532	0
690	434.5	1.7969	0.2336	4.7097	3.8198	0.0266	2.5471	0.0000	3.7478	0.1695	2.4697	0.0000	1.9608	0.0000	2.9415	0.3132	4.3561	0.1325	1.4532	0
691	433.9	1.7943	0.2338	4.7177	3.8186	0.0266	2.5461	0.0000	3.7466	0.1694	2.4693	0.0000	1.9593	0.0000	2.9408	0.3126	4.3536	0.1314	1.4532	0
692	433.2	1.7917	0.2340	4.7258	3.8173	0.0265	2.5451	0.0000	3.7454	0.1692	2.4690	0.0000	1.9579	0.0000	2.9401	0.3121	4.3512	0.1303	1.4531	0
693	432.6	1.7891	0.2341	4.7339	3.8161	0.0264	2.5442	0.0000	3.7442	0.1691	2.4687	0.0000	1.9565	0.0000	2.9394	0.3115	4.3487	0.1292	1.4531	0
694	432	1.7865	0.2343	4.7419	3.8149	0.0264	2.5432	0.0000	3.7430	0.1690	2.4684	0.0000	1.9551	0.0000	2.9388	0.3109	4.3462	0.1281	1.4531	0
695	431.4	1.7839	0.2345	4.7500	3.8137	0.0263	2.5423	0.0000	3.7418	0.1688	2.4680	0.0000	1.9537	0.0000	2.9381	0.3103	4.3438	0.1270	1.4531	0
696	430.7	1.7814	0.2346	4.7581	3.8125	0.0262	2.5413	0.0000	3.7406	0.1687	2.4677	0.0000	1.9524	0.0000	2.9374	0.3098	4.3413	0.1260	1.4531	0
697	430.1	1.7788	0.2348	4.7661	3.8113	0.0262	2.5404	0.0000	3.7395	0.1685	2.4674	0.0000	1.9511	0.0000	2.9368	0.3092	4.3389	0.1250	1.4530	0
698	429.5	1.7763	0.2350	4.7742	3.8101	0.0261	2.5395	0.0000	3.7383	0.1684	2.4671	0.0000	1.9498	0.0000	2.9361	0.3087	4.3365	0.1239	1.4530	0
699	428.9	1.7737	0.2352	4.7822	3.8090	0.0261	2.5386	0.0000	3.7372	0.1682	2.4668	0.0000	1.9485	0.0000	2.9354	0.3081	4.3341	0.1229	1.4530	0
700	428.3	1.7712	0.2353	4.7903	3.8078	0.0260	2.5376	0.0000	3.7361	0.1681	2.4665	0.0000	1.9473	0.0000	2.9348	0.3076	4.3317	0.1219	1.4530	0
701	427.7	1.7687	0.2355	4.7983	3.8066	0.0259	2.5367	0.0000	3.7349	0.1680	2.4661	0.0000	1.9460	0.0000	2.9341	0.3070	4.3293	0.1209	1.4530	0
702	427.1	1.7662	0.2357	4.8063	3.8055	0.0259	2.5358	0.0000	3.7338	0.1678	2.4658	0.0000	1.9448	0.0000	2.9335	0.3065	4.3269	0.1199	1.4529	0
703	426.4	1.7636	0.2358	4.8144	3.8043	0.0258	2.5349	0.0000	3.7327	0.1677	2.4655	0.0000	1.9436	0.0000	2.9328	0.3060	4.3246	0.1190	1.4529	0
704	425.8	1.7611	0.2360	4.8224	3.8032	0.0258	2.5340	0.0000	3.7316	0.1676	2.4652	0.0000	1.9424	0.0000	2.9322	0.3055	4.3222	0.1180	1.4529	0
705	425.2	1.7586	0.2362	4.8305	3.8021	0.0257	2.5331	0.0000	3.7305	0.1674	2.4649	0.0000	1.9413	0.0000	2.9315	0.3049	4.3199	0.1171	1.4529	0
706	424.6	1.7562	0.2363	4.8385	3.8009	0.0256	2.5322	0.0000	3.7294	0.1673	2.4646	0.0000	1.9401	0.0000	2.9309	0.3044	4.3176	0.1161	1.4529	0
707	424	1.7537	0.2365	4.8465	3.7998	0.0256	2.5313	0.0000	3.7284	0.1672	2.4643	0.0000	1.9390	0.0000	2.9302	0.3039	4.3153	0.1152	1.4529	0
708	423.4	1.7512	0.2367	4.8545	3.7987	0.0255	2.5305	0.0000	3.7273	0.1670	2.4640	0.0000	1.9379	0.0000	2.9296	0.3034	4.3130	0.1143	1.4528	0
709	422.8	1.7487	0.2368	4.8626	3.7976	0.0255	2.5296	0.0000	3.7262	0.1669	2.4637	0.0000	1.9368	0.0000	2.9290	0.3029	4.3107	0.1134	1.4528	0
710	422.2	1.7463	0.2370	4.8706	3.7965	0.0254	2.5287	0.0000	3.7252	0.1668	2.4634	0.0000	1.9357	0.0000	2.9283	0.3024	4.3084	0.1125	1.4528	0
711	421.6	1.7438	0.2372	4.8786	3.7954	0.0253	2.5279	0.0000	3.7241	0.1666	2.4631	0.0000	1.9346	0.0000	2.9277	0.3019	4.3062	0.1116	1.4528	0



nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
712	421.1	1.7414	0.2373	4.8866	3.7943	0.0253	2.5270	0.0000	3.7231	0.1665	2.4628	0.0000	1.9335	0.0000	2.9271	0.3014	4.3039	0.1108	1.4528	0
713	420.5	1.7389	0.2375	4.8947	3.7932	0.0252	2.5261	0.0000	3.7221	0.1664	2.4625	0.0000	1.9325	0.0000	2.9265	0.3009	4.3017	0.1099	1.4527	0
714	419.9	1.7365	0.2376	4.9027	3.7921	0.0252	2.5253	0.0000	3.7211	0.1662	2.4622	0.0000	1.9315	0.0000	2.9258	0.3005	4.2994	0.1091	1.4527	0
715	419.3	1.7340	0.2378	4.9107	3.7911	0.0251	2.5245	0.0000	3.7200	0.1661	2.4619	0.0000	1.9305	0.0000	2.9252	0.3000	4.2972	0.1082	1.4527	0
716	418.7	1.7316	0.2380	4.9187	3.7900	0.0251	2.5236	0.0000	3.7190	0.1660	2.4617	0.0000	1.9294	0.0000	2.9246	0.2995	4.2950	0.1074	1.4527	0
717	418.1	1.7292	0.2381	4.9267	3.7889	0.0250	2.5228	0.0000	3.7180	0.1659	2.4614	0.0000	1.9285	0.0000	2.9240	0.2991	4.2928	0.1066	1.4527	0
718	417.5	1.7268	0.2383	4.9347	3.7879	0.0250	2.5220	0.0000	3.7170	0.1657	2.4611	0.0000	1.9275	0.0000	2.9234	0.2986	4.2906	0.1058	1.4526	0
719	417	1.7244	0.2385	4.9427	3.7868	0.0249	2.5211	0.0000	3.7161	0.1656	2.4608	0.0000	1.9265	0.0000	2.9228	0.2981	4.2885	0.1050	1.4526	0
720	416.4	1.7220	0.2386	4.9507	3.7858	0.0248	2.5203	0.0000	3.7151	0.1655	2.4605	0.0000	1.9256	0.0000	2.9222	0.2977	4.2863	0.1042	1.4526	0
721	415.8	1.7196	0.2388	4.9588	3.7847	0.0248	2.5195	0.0000	3.7141	0.1654	2.4602	0.0000	1.9246	0.0000	2.9216	0.2972	4.2842	0.1034	1.4526	0
722	415.2	1.7172	0.2390	4.9668	3.7837	0.0247	2.5187	0.0000	3.7131	0.1652	2.4599	0.0000	1.9237	0.0000	2.9210	0.2968	4.2820	0.1026	1.4526	0
723	414.7	1.7149	0.2391	4.9748	3.7827	0.0247	2.5179	0.0000	3.7122	0.1651	2.4597	0.0000	1.9228	0.0000	2.9204	0.2964	4.2799	0.1019	1.4526	0
724	414.1	1.7125	0.2393	4.9828	3.7816	0.0246	2.5171	0.0000	3.7112	0.1650	2.4594	0.0000	1.9219	0.0000	2.9198	0.2959	4.2778	0.1011	1.4525	0
725	413.5	1.7101	0.2395	4.9908	3.7806	0.0246	2.5163	0.0000	3.7103	0.1649	2.4591	0.0000	1.9210	0.0000	2.9192	0.2955	4.2757	0.1004	1.4525	0
726	412.9	1.7078	0.2396	4.9987	3.7796	0.0245	2.5155	0.0000	3.7093	0.1648	2.4588	0.0000	1.9201	0.0000	2.9186	0.2950	4.2736	0.0996	1.4525	0
727	412.4	1.7054	0.2398	5.0067	3.7786	0.0245	2.5147	0.0000	3.7084	0.1646	2.4586	0.0000	1.9192	0.0000	2.9180	0.2946	4.2715	0.0989	1.4525	0
728	411.8	1.7031	0.2399	5.0147	3.7776	0.0244	2.5139	0.0000	3.7075	0.1645	2.4583	0.0000	1.9183	0.0000	2.9174	0.2942	4.2694	0.0982	1.4525	0
729	411.2	1.7007	0.2401	5.0227	3.7766	0.0244	2.5131	0.0000	3.7066	0.1644	2.4580	0.0000	1.9175	0.0000	2.9169	0.2938	4.2674	0.0975	1.4524	0
730	410.7	1.6984	0.2403	5.0307	3.7756	0.0243	2.5124	0.0000	3.7057	0.1643	2.4578	0.0000	1.9166	0.0000	2.9163	0.2934	4.2653	0.0968	1.4524	0
731	410.1	1.6961	0.2404	5.0387	3.7746	0.0243	2.5116	0.0000	3.7048	0.1642	2.4575	0.0000	1.9158	0.0000	2.9157	0.2930	4.2633	0.0961	1.4524	0
732	409.6	1.6938	0.2406	5.0467	3.7737	0.0242	2.5108	0.0000	3.7039	0.1641	2.4572	0.0000	1.9150	0.0000	2.9151	0.2925	4.2612	0.0954	1.4524	0
733	409	1.6915	0.2408	5.0547	3.7727	0.0242	2.5101	0.0000	3.7030	0.1639	2.4570	0.0000	1.9141	0.0000	2.9146	0.2921	4.2592	0.0947	1.4524	0
734	408.4	1.6892	0.2409	5.0626	3.7717	0.0241	2.5093	0.0000	3.7021	0.1638	2.4567	0.0000	1.9133	0.0000	2.9140	0.2917	4.2572	0.0941	1.4524	0
735	407.9	1.6869	0.2411	5.0706	3.7707	0.0241	2.5086	0.0000	3.7012	0.1637	2.4564	0.0000	1.9125	0.0000	2.9134	0.2913	4.2552	0.0934	1.4523	0
736	407.3	1.6846	0.2412	5.0786	3.7698	0.0240	2.5078	0.0000	3.7003	0.1636	2.4562	0.0000	1.9117	0.0000	2.9129	0.2910	4.2532	0.0927	1.4523	0
737	406.8	1.6823	0.2414	5.0866	3.7688	0.0240	2.5071	0.0000	3.6994	0.1635	2.4559	0.0000	1.9110	0.0000	2.9123	0.2906	4.2512	0.0921	1.4523	0
738	406.2	1.6800	0.2416	5.0946	3.7679	0.0239	2.5063	0.0000	3.6986	0.1634	2.4556	0.0000	1.9102	0.0000	2.9117	0.2902	4.2492	0.0915	1.4523	0
739	405.7	1.6777	0.2417	5.1025	3.7669	0.0239	2.5056	0.0000	3.6977	0.1633	2.4554	0.0000	1.9094	0.0000	2.9112	0.2898	4.2473	0.0908	1.4523	0
740	405.1	1.6755	0.2419	5.1105	3.7660	0.0238	2.5049	0.0000	3.6969	0.1632	2.4551	0.0000	1.9087	0.0000	2.9106	0.2894	4.2453	0.0902	1.4523	0
741	404.6	1.6732	0.2421	5.1185	3.7651	0.0238	2.5041	0.0000	3.6960	0.1630	2.4549	0.0000	1.9079	0.0000	2.9101	0.2890	4.2434	0.0896	1.4522	0
742	404	1.6709	0.2422	5.1264	3.7641	0.0237	2.5034	0.0000	3.6952	0.1629	2.4546	0.0000	1.9072	0.0000	2.9095	0.2887	4.2415	0.0890	1.4522	0
743	403.5	1.6687	0.2424	5.1344	3.7632	0.0237	2.5027	0.0000	3.6943	0.1628	2.4544	0.0000	1.9064	0.0000	2.9090	0.2883	4.2395	0.0884	1.4522	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
744	402.9	1.6665	0.2425	5.1424	3.7623	0.0236	2.5020	0.0000	3.6935	0.1627	2.4541	0.0000	1.9057	0.0000	2.9084	0.2879	4.2376	0.0878	1.4522	0
745	402.4	1.6642	0.2427	5.1503	3.7614	0.0236	2.5013	0.0000	3.6927	0.1626	2.4539	0.0000	1.9050	0.0000	2.9079	0.2876	4.2357	0.0872	1.4522	0
746	401.9	1.6620	0.2429	5.1583	3.7604	0.0235	2.5005	0.0000	3.6919	0.1625	2.4536	0.0000	1.9043	0.0000	2.9074	0.2872	4.2338	0.0866	1.4522	0
747	401.3	1.6598	0.2430	5.1663	3.7595	0.0235	2.4998	0.0000	3.6911	0.1624	2.4534	0.0000	1.9036	0.0000	2.9068	0.2868	4.2320	0.0861	1.4521	0
748	400.8	1.6575	0.2432	5.1742	3.7586	0.0234	2.4991	0.0000	3.6903	0.1623	2.4531	0.0000	1.9029	0.0000	2.9063	0.2865	4.2301	0.0855	1.4521	0
749	400.3	1.6553	0.2433	5.1822	3.7577	0.0234	2.4984	0.0000	3.6895	0.1622	2.4529	0.0000	1.9022	0.0000	2.9058	0.2861	4.2282	0.0849	1.4521	0
750	399.7	1.6531	0.2435	5.1901	3.7568	0.0234	2.4978	0.0000	3.6887	0.1621	2.4526	0.0000	1.9015	0.0000	2.9052	0.2858	4.2264	0.0844	1.4521	0
751	399.2	1.6509	0.2437	5.1981	3.7560	0.0233	2.4971	0.0000	3.6879	0.1619	2.4524	0.0000	1.9008	0.0000	2.9047	0.2854	4.2245	0.0838	1.4521	0
752	398.7	1.6487	0.2438	5.2060	3.7551	0.0233	2.4964	0.0000	3.6871	0.1618	2.4521	0.0000	1.9001	0.0000	2.9042	0.2851	4.2227	0.0833	1.4521	0
753	398.1	1.6465	0.2440	5.2140	3.7542	0.0232	2.4957	0.0000	3.6863	0.1617	2.4519	0.0000	1.8995	0.0000	2.9037	0.2848	4.2209	0.0828	1.4520	0
754	397.6	1.6444	0.2441	5.2219	3.7533	0.0232	2.4950	0.0000	3.6855	0.1616	2.4517	0.0000	1.8988	0.0000	2.9031	0.2844	4.2191	0.0822	1.4520	0
755	397.1	1.6422	0.2443	5.2299	3.7524	0.0231	2.4943	0.0000	3.6848	0.1615	2.4514	0.0000	1.8982	0.0000	2.9026	0.2841	4.2173	0.0817	1.4520	0
756	396.6	1.6400	0.2445	5.2378	3.7516	0.0231	2.4937	0.0000	3.6840	0.1614	2.4512	0.0000	1.8975	0.0000	2.9021	0.2838	4.2155	0.0812	1.4520	0
757	396	1.6378	0.2446	5.2458	3.7507	0.0230	2.4930	0.0000	3.6832	0.1613	2.4509	0.0000	1.8969	0.0000	2.9016	0.2834	4.2137	0.0807	1.4520	0
758	395.5	1.6357	0.2448	5.2537	3.7499	0.0230	2.4923	0.0000	3.6825	0.1612	2.4507	0.0000	1.8962	0.0000	2.9011	0.2831	4.2119	0.0802	1.4520	0
759	395	1.6335	0.2449	5.2617	3.7490	0.0230	2.4917	0.0000	3.6817	0.1611	2.4505	0.0000	1.8956	0.0000	2.9006	0.2828	4.2101	0.0797	1.4520	0
760	394.5	1.6314	0.2451	5.2696	3.7481	0.0229	2.4910	0.0000	3.6810	0.1610	2.4502	0.0000	1.8950	0.0000	2.9001	0.2825	4.2084	0.0792	1.4519	0
761	393.9	1.6292	0.2453	5.2776	3.7473	0.0229	2.4904	0.0000	3.6802	0.1609	2.4500	0.0000	1.8944	0.0000	2.8996	0.2822	4.2066	0.0787	1.4519	0
762	393.4	1.6271	0.2454	5.2855	3.7465	0.0228	2.4897	0.0000	3.6795	0.1608	2.4498	0.0000	1.8938	0.0000	2.8991	0.2818	4.2049	0.0783	1.4519	0
763	392.9	1.6250	0.2456	5.2934	3.7456	0.0228	2.4891	0.0000	3.6788	0.1607	2.4495	0.0000	1.8932	0.0000	2.8986	0.2815	4.2032	0.0778	1.4519	0
764	392.4	1.6228	0.2457	5.3014	3.7448	0.0227	2.4884	0.0000	3.6780	0.1606	2.4493	0.0000	1.8926	0.0000	2.8981	0.2812	4.2014	0.0773	1.4519	0
765	391.9	1.6207	0.2459	5.3093	3.7440	0.0227	2.4878	0.0000	3.6773	0.1605	2.4491	0.0000	1.8920	0.0000	2.8976	0.2809	4.1997	0.0769	1.4519	0
766	391.4	1.6186	0.2460	5.3172	3.7431	0.0226	2.4872	0.0000	3.6766	0.1604	2.4489	0.0000	1.8914	0.0000	2.8971	0.2806	4.1980	0.0764	1.4518	0
767	390.9	1.6165	0.2462	5.3252	3.7423	0.0226	2.4865	0.0000	3.6759	0.1603	2.4486	0.0000	1.8908	0.0000	2.8966	0.2803	4.1963	0.0760	1.4518	0
768	390.4	1.6144	0.2464	5.3331	3.7415	0.0226	2.4859	0.0000	3.6752	0.1602	2.4484	0.0000	1.8902	0.0000	2.8961	0.2800	4.1946	0.0755	1.4518	0
769	389.8	1.6123	0.2465	5.3410	3.7407	0.0225	2.4853	0.0000	3.6745	0.1601	2.4482	0.0000	1.8896	0.0000	2.8956	0.2797	4.1930	0.0751	1.4518	0
770	389.3	1.6102	0.2467	5.3490	3.7399	0.0225	2.4847	0.0000	3.6738	0.1600	2.4480	0.0000	1.8891	0.0000	2.8952	0.2794	4.1913	0.0747	1.4518	0
771	388.8	1.6081	0.2468	5.3569	3.7391	0.0224	2.4841	0.0000	3.6731	0.1599	2.4477	0.0000	1.8885	0.0000	2.8947	0.2792	4.1896	0.0742	1.4518	0
772	388.3	1.6060	0.2470	5.3648	3.7383	0.0224	2.4834	0.0000	3.6724	0.1598	2.4475	0.0000	1.8879	0.0000	2.8942	0.2789	4.1880	0.0738	1.4518	0
773	387.8	1.6039	0.2472	5.3727	3.7375	0.0224	2.4828	0.0000	3.6717	0.1597	2.4473	0.0000	1.8874	0.0000	2.8937	0.2786	4.1863	0.0734	1.4517	0
774	387.3	1.6019	0.2473	5.3807	3.7367	0.0223	2.4822	0.0000	3.6710	0.1596	2.4471	0.0000	1.8868	0.0000	2.8933	0.2783	4.1847	0.0730	1.4517	0
775	386.8	1.5998	0.2475	5.3886	3.7359	0.0223	2.4816	0.0000	3.6703	0.1595	2.4469	0.0000	1.8863	0.0000	2.8928	0.2780	4.1831	0.0726	1.4517	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
776	386.3	1.5977	0.2476	5.3965	3.7351	0.0222	2.4810	0.0000	3.6697	0.1594	2.4466	0.0000	1.8857	0.0000	2.8923	0.2777	4.1814	0.0722	1.4517	0
777	385.8	1.5957	0.2478	5.4044	3.7343	0.0222	2.4804	0.0000	3.6690	0.1593	2.4464	0.0000	1.8852	0.0000	2.8918	0.2775	4.1798	0.0718	1.4517	0
778	385.3	1.5936	0.2479	5.4123	3.7335	0.0222	2.4798	0.0000	3.6683	0.1592	2.4462	0.0000	1.8847	0.0000	2.8914	0.2772	4.1782	0.0714	1.4517	0
779	384.8	1.5916	0.2481	5.4203	3.7328	0.0221	2.4792	0.0000	3.6677	0.1591	2.4460	0.0000	1.8841	0.0000	2.8909	0.2769	4.1766	0.0710	1.4517	0
780	384.3	1.5895	0.2483	5.4282	3.7320	0.0221	2.4787	0.0000	3.6670	0.1590	2.4458	0.0000	1.8836	0.0000	2.8905	0.2767	4.1750	0.0706	1.4516	0
781	383.9	1.5875	0.2484	5.4361	3.7312	0.0220	2.4781	0.0000	3.6664	0.1589	2.4456	0.0000	1.8831	0.0000	2.8900	0.2764	4.1735	0.0702	1.4516	0
782	383.4	1.5855	0.2486	5.4440	3.7305	0.0220	2.4775	0.0000	3.6657	0.1588	2.4454	0.0000	1.8826	0.0000	2.8896	0.2761	4.1719	0.0699	1.4516	0
783	382.9	1.5835	0.2487	5.4519	3.7297	0.0220	2.4769	0.0000	3.6651	0.1587	2.4451	0.0000	1.8821	0.0000	2.8891	0.2759	4.1703	0.0695	1.4516	0
784	382.4	1.5814	0.2489	5.4598	3.7289	0.0219	2.4763	0.0000	3.6644	0.1586	2.4449	0.0000	1.8816	0.0000	2.8887	0.2756	4.1688	0.0691	1.4516	0
785	381.9	1.5794	0.2490	5.4677	3.7282	0.0219	2.4758	0.0000	3.6638	0.1585	2.4447	0.0000	1.8811	0.0000	2.8882	0.2754	4.1672	0.0688	1.4516	0
786	381.4	1.5774	0.2492	5.4756	3.7274	0.0218	2.4752	0.0000	3.6632	0.1584	2.4445	0.0000	1.8806	0.0000	2.8878	0.2751	4.1657	0.0684	1.4516	0
787	380.9	1.5754	0.2494	5.4836	3.7267	0.0218	2.4746	0.0000	3.6625	0.1583	2.4443	0.0000	1.8801	0.0000	2.8873	0.2748	4.1642	0.0680	1.4515	0
788	380.4	1.5734	0.2495	5.4915	3.7260	0.0218	2.4741	0.0000	3.6619	0.1582	2.4441	0.0000	1.8796	0.0000	2.8869	0.2746	4.1626	0.0677	1.4515	0
789	380	1.5714	0.2497	5.4994	3.7252	0.0217	2.4735	0.0000	3.6613	0.1581	2.4439	0.0000	1.8791	0.0000	2.8864	0.2743	4.1611	0.0674	1.4515	0
790	379.5	1.5694	0.2498	5.5073	3.7245	0.0217	2.4730	0.0000	3.6607	0.1580	2.4437	0.0000	1.8786	0.0000	2.8860	0.2741	4.1596	0.0670	1.4515	0
791	379	1.5674	0.2500	5.5152	3.7237	0.0216	2.4724	0.0000	3.6601	0.1579	2.4435	0.0000	1.8781	0.0000	2.8856	0.2739	4.1581	0.0667	1.4515	0
792	378.5	1.5655	0.2501	5.5231	3.7230	0.0216	2.4718	0.0000	3.6595	0.1578	2.4433	0.0000	1.8776	0.0000	2.8851	0.2736	4.1566	0.0664	1.4515	0
793	378	1.5635	0.2503	5.5310	3.7223	0.0216	2.4713	0.0000	3.6588	0.1577	2.4431	0.0000	1.8772	0.0000	2.8847	0.2734	4.1551	0.0660	1.4515	0
794	377.6	1.5615	0.2504	5.5389	3.7216	0.0215	2.4708	0.0000	3.6582	0.1576	2.4429	0.0000	1.8767	0.0000	2.8843	0.2731	4.1537	0.0657	1.4515	0
795	377.1	1.5595	0.2506	5.5468	3.7209	0.0215	2.4702	0.0000	3.6576	0.1575	2.4427	0.0000	1.8762	0.0000	2.8838	0.2729	4.1522	0.0654	1.4514	0
796	376.6	1.5576	0.2508	5.5547	3.7201	0.0215	2.4697	0.0000	3.6571	0.1574	2.4425	0.0000	1.8758	0.0000	2.8834	0.2727	4.1507	0.0651	1.4514	0
797	376.2	1.5556	0.2509	5.5626	3.7194	0.0214	2.4691	0.0000	3.6565	0.1573	2.4423	0.0000	1.8753	0.0000	2.8830	0.2724	4.1493	0.0648	1.4514	0
798	375.7	1.5537	0.2511	5.5705	3.7187	0.0214	2.4686	0.0000	3.6559	0.1572	2.4421	0.0000	1.8749	0.0000	2.8826	0.2722	4.1478	0.0644	1.4514	0
799	375.2	1.5517	0.2512	5.5784	3.7180	0.0213	2.4681	0.0000	3.6553	0.1571	2.4419	0.0000	1.8744	0.0000	2.8821	0.2720	4.1464	0.0641	1.4514	0
800	374.7	1.5498	0.2514	5.5863	3.7173	0.0213	2.4675	0.0000	3.6547	0.1570	2.4417	0.0000	1.8740	0.0000	2.8817	0.2718	4.1450	0.0638	1.4514	0
801	374.3	1.5479	0.2515	5.5942	3.7166	0.0213	2.4670	0.0000	3.6541	0.1569	2.4415	0.0000	1.8735	0.0000	2.8813	0.2715	4.1435	0.0635	1.4514	0
802	373.8	1.5459	0.2517	5.6021	3.7159	0.0212	2.4665	0.0000	3.6536	0.1568	2.4413	0.0000	1.8731	0.0000	2.8809	0.2713	4.1421	0.0633	1.4513	0
803	373.3	1.5440	0.2519	5.6099	3.7152	0.0212	2.4660	0.0000	3.6530	0.1567	2.4411	0.0000	1.8726	0.0000	2.8805	0.2711	4.1407	0.0630	1.4513	0
804	372.9	1.5421	0.2520	5.6178	3.7145	0.0212	2.4655	0.0000	3.6524	0.1566	2.4409	0.0000	1.8722	0.0000	2.8801	0.2709	4.1393	0.0627	1.4513	0
805	372.4	1.5402	0.2522	5.6257	3.7138	0.0211	2.4649	0.0000	3.6519	0.1565	2.4407	0.0000	1.8718	0.0000	2.8797	0.2707	4.1379	0.0624	1.4513	0
806	372	1.5383	0.2523	5.6336	3.7132	0.0211	2.4644	0.0000	3.6513	0.1564	2.4405	0.0000	1.8713	0.0000	2.8793	0.2705	4.1365	0.0621	1.4513	0
807	371.5	1.5364	0.2525	5.6415	3.7125	0.0211	2.4639	0.0000	3.6507	0.1563	2.4403	0.0000	1.8709	0.0000	2.8789	0.2702	4.1351	0.0618	1.4513	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
808	371	1.5345	0.2526	5.6494	3.7118	0.0210	2.4634	0.0000	3.6502	0.1562	2.4402	0.0000	1.8705	0.0000	2.8785	0.2700	4.1338	0.0616	1.4513	0
809	370.6	1.5326	0.2528	5.6573	3.7111	0.0210	2.4629	0.0000	3.6496	0.1561	2.4400	0.0000	1.8701	0.0000	2.8781	0.2698	4.1324	0.0613	1.4513	0
810	370.1	1.5307	0.2529	5.6652	3.7105	0.0210	2.4624	0.0000	3.6491	0.1561	2.4398	0.0000	1.8697	0.0000	2.8777	0.2696	4.1310	0.0610	1.4512	0
811	369.7	1.5288	0.2531	5.6730	3.7098	0.0209	2.4619	0.0000	3.6485	0.1560	2.4396	0.0000	1.8693	0.0000	2.8773	0.2694	4.1297	0.0608	1.4512	0
812	369.2	1.5269	0.2532	5.6809	3.7091	0.0209	2.4614	0.0000	3.6480	0.1559	2.4394	0.0000	1.8688	0.0000	2.8769	0.2692	4.1283	0.0605	1.4512	0
813	368.7	1.5250	0.2534	5.6888	3.7085	0.0208	2.4609	0.0000	3.6475	0.1558	2.4392	0.0000	1.8684	0.0000	2.8765	0.2690	4.1270	0.0603	1.4512	0
814	368.3	1.5231	0.2536	5.6967	3.7078	0.0208	2.4604	0.0000	3.6469	0.1557	2.4390	0.0000	1.8680	0.0000	2.8761	0.2688	4.1257	0.0600	1.4512	0
815	367.8	1.5213	0.2537	5.7046	3.7071	0.0208	2.4599	0.0000	3.6464	0.1556	2.4389	0.0000	1.8676	0.0000	2.8757	0.2686	4.1243	0.0598	1.4512	0
816	367.4	1.5194	0.2539	5.7125	3.7065	0.0207	2.4595	0.0000	3.6459	0.1555	2.4387	0.0000	1.8672	0.0000	2.8753	0.2684	4.1230	0.0595	1.4512	0
817	366.9	1.5176	0.2540	5.7203	3.7058	0.0207	2.4590	0.0000	3.6454	0.1554	2.4385	0.0000	1.8668	0.0000	2.8749	0.2682	4.1217	0.0593	1.4512	0
818	366.5	1.5157	0.2542	5.7282	3.7052	0.0207	2.4585	0.0000	3.6448	0.1553	2.4383	0.0000	1.8664	0.0000	2.8745	0.2680	4.1204	0.0590	1.4511	0
819	366	1.5138	0.2543	5.7361	3.7046	0.0206	2.4580	0.0000	3.6443	0.1552	2.4381	0.0000	1.8660	0.0000	2.8742	0.2678	4.1191	0.0588	1.4511	0
820	365.6	1.5120	0.2545	5.7440	3.7039	0.0206	2.4575	0.0000	3.6438	0.1551	2.4380	0.0000	1.8657	0.0000	2.8738	0.2677	4.1178	0.0586	1.4511	0
821	365.2	1.5102	0.2546	5.7518	3.7033	0.0206	2.4571	0.0000	3.6433	0.1550	2.4378	0.0000	1.8653	0.0000	2.8734	0.2675	4.1165	0.0583	1.4511	0
822	364.7	1.5083	0.2548	5.7597	3.7026	0.0205	2.4566	0.0000	3.6428	0.1549	2.4376	0.0000	1.8649	0.0000	2.8730	0.2673	4.1152	0.0581	1.4511	0
823	364.3	1.5065	0.2550	5.7676	3.7020	0.0205	2.4561	0.0000	3.6423	0.1548	2.4374	0.0000	1.8645	0.0000	2.8726	0.2671	4.1140	0.0579	1.4511	0
824	363.8	1.5047	0.2551	5.7755	3.7014	0.0205	2.4557	0.0000	3.6418	0.1547	2.4372	0.0000	1.8641	0.0000	2.8723	0.2669	4.1127	0.0576	1.4511	0
825	363.4	1.5028	0.2553	5.7833	3.7007	0.0204	2.4552	0.0000	3.6413	0.1547	2.4371	0.0000	1.8638	0.0000	2.8719	0.2667	4.1114	0.0574	1.4511	0
826	362.9	1.5010	0.2554	5.7912	3.7001	0.0204	2.4547	0.0000	3.6408	0.1546	2.4369	0.0000	1.8634	0.0000	2.8715	0.2666	4.1102	0.0572	1.4510	0
827	362.5	1.4992	0.2556	5.7991	3.6995	0.0204	2.4543	0.0000	3.6403	0.1545	2.4367	0.0000	1.8630	0.0000	2.8712	0.2664	4.1089	0.0570	1.4510	0
828	362.1	1.4974	0.2557	5.8069	3.6989	0.0203	2.4538	0.0000	3.6398	0.1544	2.4365	0.0000	1.8626	0.0000	2.8708	0.2662	4.1077	0.0568	1.4510	0
829	361.6	1.4956	0.2559	5.8148	3.6983	0.0203	2.4534	0.0000	3.6393	0.1543	2.4364	0.0000	1.8623	0.0000	2.8704	0.2660	4.1064	0.0566	1.4510	0
830	361.2	1.4938	0.2560	5.8227	3.6976	0.0203	2.4529	0.0000	3.6388	0.1542	2.4362	0.0000	1.8619	0.0000	2.8701	0.2659	4.1052	0.0564	1.4510	0
831	360.8	1.4920	0.2562	5.8305	3.6970	0.0202	2.4525	0.0000	3.6383	0.1541	2.4360	0.0000	1.8615	0.0000	2.8697	0.2657	4.1040	0.0562	1.4510	0
832	360.3	1.4902	0.2563	5.8384	3.6964	0.0202	2.4520	0.0000	3.6378	0.1540	2.4358	0.0000	1.8612	0.0000	2.8694	0.2655	4.1028	0.0560	1.4510	0
833	359.9	1.4884	0.2565	5.8463	3.6958	0.0202	2.4516	0.0000	3.6373	0.1539	2.4357	0.0000	1.8608	0.0000	2.8690	0.2653	4.1016	0.0558	1.4510	0
834	359.5	1.4866	0.2566	5.8541	3.6952	0.0201	2.4511	0.0000	3.6369	0.1538	2.4355	0.0000	1.8605	0.0000	2.8686	0.2652	4.1004	0.0556	1.4510	0
835	359	1.4848	0.2568	5.8620	3.6946	0.0201	2.4507	0.0000	3.6364	0.1537	2.4353	0.0000	1.8601	0.0000	2.8683	0.2650	4.0992	0.0554	1.4509	0
836	358.6	1.4831	0.2570	5.8699	3.6940	0.0201	2.4503	0.0000	3.6359	0.1536	2.4352	0.0000	1.8598	0.0000	2.8679	0.2649	4.0980	0.0552	1.4509	0
837	358.2	1.4813	0.2571	5.8777	3.6934	0.0201	2.4498	0.0000	3.6355	0.1535	2.4350	0.0000	1.8594	0.0000	2.8676	0.2647	4.0968	0.0550	1.4509	0
838	357.7	1.4795	0.2573	5.8856	3.6928	0.0200	2.4494	0.0000	3.6350	0.1535	2.4348	0.0000	1.8591	0.0000	2.8672	0.2645	4.0956	0.0548	1.4509	0
839	357.3	1.4778	0.2574	5.8935	3.6922	0.0200	2.4489	0.0000	3.6345	0.1534	2.4347	0.0000	1.8587	0.0000	2.8669	0.2644	4.0944	0.0546	1.4509	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
840	356.9	1.4760	0.2576	5.9013	3.6916	0.0200	2.4485	0.0000	3.6341	0.1533	2.4345	0.0000	1.8584	0.0000	2.8665	0.2642	4.0932	0.0544	1.4509	0
841	356.5	1.4742	0.2577	5.9092	3.6911	0.0199	2.4481	0.0000	3.6336	0.1532	2.4343	0.0000	1.8581	0.0000	2.8662	0.2641	4.0921	0.0542	1.4509	0
842	356	1.4725	0.2579	5.9170	3.6905	0.0199	2.4477	0.0000	3.6332	0.1531	2.4342	0.0000	1.8577	0.0000	2.8659	0.2639	4.0909	0.0541	1.4509	0
843	355.6	1.4707	0.2580	5.9249	3.6899	0.0199	2.4472	0.0000	3.6327	0.1530	2.4340	0.0000	1.8574	0.0000	2.8655	0.2637	4.0898	0.0539	1.4509	0
844	355.2	1.4690	0.2582	5.9327	3.6893	0.0198	2.4468	0.0000	3.6323	0.1529	2.4338	0.0000	1.8571	0.0000	2.8652	0.2636	4.0886	0.0537	1.4508	0
845	354.8	1.4673	0.2583	5.9406	3.6887	0.0198	2.4464	0.0000	3.6318	0.1528	2.4337	0.0000	1.8567	0.0000	2.8648	0.2634	4.0875	0.0535	1.4508	0
846	354.4	1.4655	0.2585	5.9485	3.6882	0.0198	2.4460	0.0000	3.6314	0.1527	2.4335	0.0000	1.8564	0.0000	2.8645	0.2633	4.0863	0.0534	1.4508	0
847	353.9	1.4638	0.2587	5.9563	3.6876	0.0197	2.4456	0.0000	3.6309	0.1526	2.4334	0.0000	1.8561	0.0000	2.8642	0.2631	4.0852	0.0532	1.4508	0
848	353.5	1.4621	0.2588	5.9642	3.6870	0.0197	2.4452	0.0000	3.6305	0.1525	2.4332	0.0000	1.8558	0.0000	2.8638	0.2630	4.0841	0.0530	1.4508	0
849	353.1	1.4604	0.2590	5.9720	3.6865	0.0197	2.4447	0.0000	3.6300	0.1525	2.4330	0.0000	1.8554	0.0000	2.8635	0.2629	4.0830	0.0529	1.4508	0
850	352.7	1.4586	0.2591	5.9799	3.6859	0.0197	2.4443	0.0000	3.6296	0.1524	2.4329	0.0000	1.8551	0.0000	2.8632	0.2627	4.0819	0.0527	1.4508	0
851	352.3	1.4569	0.2593	5.9877	3.6853	0.0196	2.4439	0.0000	3.6292	0.1523	2.4327	0.0000	1.8548	0.0000	2.8629	0.2626	4.0807	0.0526	1.4508	0
852	351.9	1.4552	0.2594	5.9956	3.6848	0.0196	2.4435	0.0000	3.6287	0.1522	2.4326	0.0000	1.8545	0.0000	2.8625	0.2624	4.0796	0.0524	1.4508	0
853	351.5	1.4535	0.2596	6.0034	3.6842	0.0196	2.4431	0.0000	3.6283	0.1521	2.4324	0.0000	1.8542	0.0000	2.8622	0.2623	4.0785	0.0522	1.4507	0
854	351	1.4518	0.2597	6.0113	3.6837	0.0195	2.4427	0.0000	3.6279	0.1520	2.4323	0.0000	1.8539	0.0000	2.8619	0.2621	4.0774	0.0521	1.4507	0
855	350.6	1.4501	0.2599	6.0191	3.6831	0.0195	2.4423	0.0000	3.6275	0.1519	2.4321	0.0000	1.8535	0.0000	2.8616	0.2620	4.0764	0.0519	1.4507	0
856	350.2	1.4484	0.2600	6.0270	3.6826	0.0195	2.4419	0.0000	3.6270	0.1518	2.4319	0.0000	1.8532	0.0000	2.8612	0.0000	4.0753	0.0518	1.4507	0
857	349.8	1.4467	0.2602	6.0348	3.6820	0.0194	2.4415	0.0000	3.6266	0.1517	2.4318	0.0000	1.8529	0.0000	2.8609	0.0000	4.0742	0.0516	1.4507	0
858	349.4	1.4450	0.2603	6.0427	3.6815	0.0194	2.4411	0.0000	3.6262	0.1516	2.4316	0.0000	1.8526	0.0000	2.8606	0.0000	4.0731	0.0515	1.4507	0
859	349	1.4434	0.2605	6.0505	3.6809	0.0194	2.4408	0.0000	3.6258	0.1515	2.4315	0.0000	1.8523	0.0000	2.8603	0.0000	4.0721	0.0514	1.4507	0
860	348.6	1.4417	0.2607	6.0584	3.6804	0.0194	2.4404	0.0000	3.6254	0.1515	2.4313	0.0000	1.8520	0.0000	2.8600	0.0000	4.0710	0.0512	1.4507	0
861	348.2	1.4400	0.2608	6.0662	3.6799	0.0193	2.4400	0.0000	3.6250	0.1514	2.4312	0.0000	1.8517	0.0000	2.8597	0.0000	4.0699	0.0511	1.4507	0
862	347.8	1.4383	0.2610	6.0741	3.6793	0.0193	2.4396	0.0000	3.6246	0.1513	2.4310	0.0000	1.8514	0.0000	2.8594	0.0000	4.0689	0.0509	1.4506	0
863	347.4	1.4367	0.2611	6.0819	3.6788	0.0193	2.4392	0.0000	3.6242	0.1512	2.4309	0.0000	1.8511	0.0000	2.8591	0.0000	4.0679	0.0508	1.4506	0
864	347	1.4350	0.2613	6.0898	3.6783	0.0192	2.4388	0.0000	3.6238	0.1511	2.4307	0.0000	1.8508	0.0000	2.8587	0.0000	4.0668	0.0507	1.4506	0
865	346.6	1.4333	0.2614	6.0976	3.6777	0.0192	2.4384	0.0000	3.6234	0.1510	2.4306	0.0000	1.8505	0.0000	2.8584	0.0000	4.0658	0.0505	1.4506	0
866	346.2	1.4317	0.2616	6.1054	3.6772	0.0192	2.4381	0.0000	3.6230	0.1509	2.4304	0.0000	1.8502	0.0000	2.8581	0.0000	4.0647	0.0504	1.4506	0
867	345.8	1.4300	0.2617	6.1133	3.6767	0.0192	2.4377	0.0000	3.6226	0.1508	2.4303	0.0000	1.8500	0.0000	2.8578	0.0000	4.0637	0.0503	1.4506	0
868	345.4	1.4284	0.2619	6.1211	3.6761	0.0191	2.4373	0.0000	3.6222	0.1507	2.4301	0.0000	1.8497	0.0000	2.8575	0.0000	4.0627	0.0501	1.4506	0
869	345	1.4267	0.2620	6.1290	3.6756	0.0191	2.4369	0.0000	3.6218	0.1507	2.4300	0.0000	1.8494	0.0000	2.8572	0.0000	4.0617	0.0500	1.4506	0
870	344.6	1.4251	0.2622	6.1368	3.6751	0.0191	2.4366	0.0000	3.6214	0.1506	2.4298	0.0000	1.8491	0.0000	2.8569	0.0000	4.0607	0.0499	1.4506	0
871	344.2	1.4235	0.2623	6.1447	3.6746	0.0190	2.4362	0.0000	3.6210	0.1505	2.4297	0.0000	1.8488	0.0000	2.8566	0.0000	4.0597	0.0498	1.4506	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
872	343.8	1.4218	0.2625	6.1525	3.6741	0.0190	2.4358	0.0000	3.6206	0.1504	2.4295	0.0000	1.8485	0.0000	2.8563	0.0000	4.0587	0.0496	1.4505	0
873	343.4	1.4202	0.2626	6.1603	3.6736	0.0190	2.4355	0.0000	3.6202	0.1503	2.4294	0.0000	1.8483	0.0000	2.8560	0.0000	4.0577	0.0495	1.4505	0
874	343	1.4186	0.2628	6.1682	3.6731	0.0190	2.4351	0.0000	3.6198	0.0000	2.4292	0.0000	1.8480	0.0000	2.8557	0.0000	4.0567	0.0494	1.4505	0
875	342.6	1.4170	0.2630	6.1760	3.6725	0.0189	2.4348	0.0000	3.6195	0.0000	2.4291	0.0000	1.8477	0.0000	2.8555	0.0000	4.0557	0.0493	1.4505	0
876	342.2	1.4153	0.2631	6.1839	3.6720	0.0189	2.4344	0.0000	3.6191	0.0000	2.4290	0.0000	1.8474	0.0000	2.8552	0.0000	4.0547	0.0492	1.4505	0
877	341.8	1.4137	0.2633	6.1917	3.6715	0.0189	2.4340	0.0000	3.6187	0.0000	2.4288	0.0000	1.8472	0.0000	2.8549	0.0000	4.0537	0.0491	1.4505	0
878	341.4	1.4121	0.2634	6.1995	3.6710	0.0189	2.4337	0.0000	3.6183	0.0000	2.4287	0.0000	1.8469	0.0000	2.8546	0.0000	4.0528	0.0489	1.4505	0
879	341.1	1.4105	0.2636	6.2074	3.6705	0.0188	2.4333	0.0000	3.6180	0.0000	2.4285	0.0000	1.8466	0.0000	2.8543	0.0000	4.0518	0.0488	1.4505	0
880	340.7	1.4089	0.2637	6.2152	3.6700	0.0188	2.4330	0.0000	3.6176	0.0000	2.4284	0.0000	1.8463	0.0000	2.8540	0.0000	4.0508	0.0487	1.4505	0
881	340.3	1.4073	0.2639	6.2230	3.6695	0.0188	2.4326	0.0000	3.6172	0.0000	2.4282	0.0000	1.8461	0.0000	2.8537	0.0000	4.0499	0.0486	1.4505	0
882	339.9	1.4057	0.2640	6.2309	3.6690	0.0187	2.4323	0.0000	3.6168	0.0000	2.4281	0.0000	1.8458	0.0000	2.8534	0.0000	4.0489	0.0485	1.4504	0
883	339.5	1.4041	0.2642	6.2387	3.6686	0.0187	2.4319	0.0000	3.6165	0.0000	2.4280	0.0000	1.8456	0.0000	2.8532	0.0000	4.0480	0.0484	1.4504	0
884	339.1	1.4025	0.2643	6.2465	3.6681	0.0187	2.4316	0.0000	3.6161	0.0000	2.4278	0.0000	1.8453	0.0000	2.8529	0.0000	4.0470	0.0483	1.4504	0
885	338.7	1.4010	0.2645	6.2544	3.6676	0.0187	2.4312	0.0000	3.6158	0.0000	2.4277	0.0000	1.8450	0.0000	2.8526	0.0000	4.0461	0.0482	1.4504	0
886	338.4	1.3994	0.2646	6.2622	3.6671	0.0186	2.4309	0.0000	3.6154	0.0000	2.4275	0.0000	1.8448	0.0000	2.8523	0.0000	4.0452	0.0481	1.4504	0
887	338	1.3978	0.2648	6.2700	3.6666	0.0186	2.4305	0.0000	3.6150	0.0000	2.4274	0.0000	1.8445	0.0000	2.8521	0.0000	4.0442	0.0480	1.4504	0
888	337.6	1.3962	0.2650	6.2779	3.6661	0.0186	2.4302	0.0000	3.6147	0.0000	2.4273	0.0000	1.8443	0.0000	2.8518	0.0000	4.0433	0.0479	1.4504	0
889	337.2	1.3946	0.2651	6.2857	3.6656	0.0186	2.4299	0.0000	3.6143	0.0000	2.4271	0.0000	1.8440	0.0000	2.8515	0.0000	4.0424	0.0478	1.4504	0
890	336.8	1.3931	0.2653	6.2935	3.6652	0.0185	2.4295	0.0000	3.6140	0.0000	2.4270	0.0000	1.8437	0.0000	2.8512	0.0000	4.0415	0.0477	1.4504	0
891	336.5	1.3915	0.2654	6.3014	3.6647	0.0185	2.4292	0.0000	3.6136	0.0000	2.4269	0.0000	1.8435	0.0000	2.8510	0.0000	4.0405	0.0476	1.4504	0
892	336.1	1.3900	0.2656	6.3092	3.6642	0.0185	2.4289	0.0000	3.6133	0.0000	2.4267	0.0000	1.8432	0.0000	2.8507	0.0000	4.0396	0.0475	1.4503	0
893	335.7	1.3884	0.2657	6.3170	3.6637	0.0185	2.4285	0.0000	3.6129	0.0000	2.4266	0.0000	1.8430	0.0000	2.8504	0.0000	4.0387	0.0474	1.4503	0
894	335.3	1.3868	0.2659	6.3249	3.6633	0.0184	2.4282	0.0000	3.6126	0.0000	2.4265	0.0000	1.8427	0.0000	2.8502	0.0000	4.0378	0.0473	1.4503	0
895	335	1.3853	0.2660	6.3327	3.6628	0.0184	2.4279	0.0000	3.6122	0.0000	2.4263	0.0000	1.8425	0.0000	2.8499	0.0000	4.0369	0.0472	1.4503	0
896	334.6	1.3838	0.2662	6.3405	3.6623	0.0184	2.4276	0.0000	3.6119	0.0000	2.4262	0.0000	1.8423	0.0000	2.8496	0.0000	4.0360	0.0471	1.4503	0
897	334.2	1.3822	0.2663	6.3483	3.6619	0.0184	2.4272	0.0000	3.6116	0.0000	2.4261	0.0000	1.8420	0.0000	2.8494	0.0000	4.0351	0.0471	1.4503	0
898	333.8	1.3807	0.2665	6.3562	3.6614	0.0183	2.4269	0.0000	3.6112	0.0000	2.4259	0.0000	1.8418	0.0000	2.8491	0.0000	4.0343	0.0470	1.4503	0
899	333.5	1.3791	0.2666	6.3640	3.6609	0.0183	2.4266	0.0000	3.6109	0.0000	2.4258	0.0000	1.8415	0.0000	2.8488	0.0000	4.0334	0.0469	1.4503	0
900	333.1	1.3776	0.2668	6.3718	3.6605	0.0183	2.4263	0.0000	3.6106	0.0000	2.4257	0.0000	1.8413	0.0000	2.8486	0.0000	4.0325	0.0468	1.4503	0
901	332.7	1.3761	0.2670	6.3796	3.6600	0.0182	2.4259	0.0000	3.6102	0.0000	2.4255	0.0000	1.8410	0.0000	2.8483	0.0000	4.0316	0.0467	1.4503	0
902	332.4	1.3745	0.2671	6.3875	3.6596	0.0182	2.4256	0.0000	3.6099	0.0000	2.4254	0.0000	1.8408	0.0000	2.8481	0.0000	4.0308	0.0466	1.4503	0
903	332	1.3730	0.2673	6.3953	3.6591	0.0182	2.4253	0.0000	3.6096	0.0000	2.4253	0.0000	1.8406	0.0000	2.8478	0.0000	4.0299	0.0465	1.4502	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
904	331.6	1.3715	0.2674	6.4031	3.6586	0.0182	2.4250	0.0000	3.6092	0.0000	2.4251	0.0000	1.8403	0.0000	2.8476	0.0000	4.0290	0.0465	1.4502	0
905	331.3	1.3700	0.2676	6.4110	3.6582	0.0181	2.4247	0.0000	3.6089	0.0000	2.4250	0.0000	1.8401	0.0000	2.8473	0.0000	4.0282	0.0464	1.4502	0
906	330.9	1.3685	0.2677	6.4188	3.6577	0.0181	2.4244	0.0000	3.6086	0.0000	2.4249	0.0000	1.8399	0.0000	2.8471	0.0000	4.0273	0.0463	1.4502	0
907	330.5	1.3670	0.2679	6.4266	3.6573	0.0181	2.4241	0.0000	3.6083	0.0000	2.4247	0.0000	1.8396	0.0000	2.8468	0.0000	4.0265	0.0462	1.4502	0
908	330.2	1.3655	0.2680	6.4344	3.6569	0.0181	2.4237	0.0000	3.6079	0.0000	2.4246	0.0000	1.8394	0.0000	2.8466	0.0000	4.0256	0.0462	1.4502	0
909	329.8	1.3640	0.2682	6.4422	3.6564	0.0181	2.4234	0.0000	3.6076	0.0000	2.4245	0.0000	1.8392	0.0000	2.8463	0.0000	4.0248	0.0461	1.4502	0
910	329.4	1.3625	0.2683	6.4501	3.6560	0.0180	2.4231	0.0000	3.6073	0.0000	2.4244	0.0000	1.8389	0.0000	2.8461	0.0000	4.0240	0.0460	1.4502	0
911	329.1	1.3610	0.2685	6.4579	3.6555	0.0180	2.4228	0.0000	3.6070	0.0000	2.4242	0.0000	1.8387	0.0000	2.8458	0.0000	4.0231	0.0459	1.4502	0
912	328.7	1.3595	0.2686	6.4657	3.6551	0.0180	2.4225	0.0000	3.6067	0.0000	2.4241	0.0000	1.8385	0.0000	2.8456	0.0000	4.0223	0.0459	1.4502	0
913	328.4	1.3580	0.2688	6.4735	3.6546	0.0180	2.4222	0.0000	3.6064	0.0000	2.4240	0.0000	1.8383	0.0000	2.8453	0.0000	4.0215	0.0458	1.4502	0
914	328	1.3565	0.2690	6.4814	3.6542	0.0179	2.4219	0.0000	3.6060	0.0000	2.4239	0.0000	1.8380	0.0000	2.8451	0.0000	4.0207	0.0457	1.4501	0
915	327.6	1.3550	0.2691	6.4892	3.6538	0.0179	2.4216	0.0000	3.6057	0.0000	2.4237	0.0000	1.8378	0.0000	2.8448	0.0000	4.0198	0.0456	1.4501	0
916	327.3	1.3535	0.2693	6.4970	3.6533	0.0179	2.4213	0.0000	3.6054	0.0000	2.4236	0.0000	1.8376	0.0000	2.8446	0.0000	4.0190	0.0456	1.4501	0
917	326.9	1.3521	0.2694	6.5048	3.6529	0.0179	2.4210	0.0000	3.6051	0.0000	2.4235	0.0000	1.8374	0.0000	2.8444	0.0000	4.0182	0.0455	1.4501	0
918	326.6	1.3506	0.2696	6.5126	3.6525	0.0178	2.4207	0.0000	3.6048	0.0000	2.4234	0.0000	1.8372	0.0000	2.8441	0.0000	4.0174	0.0454	1.4501	0
919	326.2	1.3491	0.2697	6.5205	3.6521	0.0178	2.4204	0.0000	3.6045	0.0000	2.4232	0.0000	1.8369	0.0000	2.8439	0.0000	4.0166	0.0454	1.4501	0
920	325.9	1.3477	0.2699	6.5283	3.6516	0.0178	2.4201	0.0000	3.6042	0.0000	2.4231	0.0000	1.8367	0.0000	2.8437	0.0000	4.0158	0.0453	1.4501	0
921	325.5	1.3462	0.2700	6.5361	3.6512	0.0178	2.4199	0.0000	3.6039	0.0000	2.4230	0.0000	1.8365	0.0000	2.8434	0.0000	4.0150	0.0452	1.4501	0
922	325.2	1.3447	0.2702	6.5439	3.6508	0.0177	2.4196	0.0000	3.6036	0.0000	2.4229	0.0000	1.8363	0.0000	2.8432	0.0000	4.0142	0.0452	1.4501	0
923	324.8	1.3433	0.2703	6.5517	3.6504	0.0177	2.4193	0.0000	3.6033	0.0000	2.4228	0.0000	1.8361	0.0000	2.8430	0.0000	4.0134	0.0451	1.4501	0
924	324.5	1.3418	0.2705	6.5596	3.6499	0.0177	2.4190	0.0000	3.6030	0.0000	2.4226	0.0000	1.8359	0.0000	2.8427	0.0000	4.0127	0.0451	1.4501	0
925	324.1	1.3404	0.2707	6.5674	3.6495	0.0177	2.4187	0.0000	3.6027	0.0000	2.4225	0.0000	1.8357	0.0000	2.8425	0.0000	4.0119	0.0450	1.4501	0
926	323.8	1.3389	0.2708	6.5752	3.6491	0.0176	2.4184	0.0000	3.6024	0.0000	2.4224	0.0000	1.8355	0.0000	2.8423	0.0000	4.0111	0.0449	1.4500	0
927	323.4	1.3375	0.2710	6.5830	3.6487	0.0176	2.4181	0.0000	3.6021	0.0000	2.4223	0.0000	1.8352	0.0000	2.8420	0.0000	4.0103	0.0449	1.4500	0
928	323.1	1.3360	0.2711	6.5908	3.6483	0.0176	2.4179	0.0000	3.6018	0.0000	2.4222	0.0000	1.8350	0.0000	2.8418	0.0000	4.0096	0.0448	1.4500	0
929	322.7	1.3346	0.2713	6.5986	3.6479	0.0176	2.4176	0.0000	3.6015	0.0000	2.4220	0.0000	1.8348	0.0000	2.8416	0.0000	4.0088	0.0448	1.4500	0
930	322.4	1.3332	0.2714	6.6065	3.6475	0.0176	2.4173	0.0000	3.6013	0.0000	2.4219	0.0000	1.8346	0.0000	2.8414	0.0000	4.0080	0.0447	1.4500	0
931	322	1.3317	0.2716	6.6143	3.6470	0.0175	2.4170	0.0000	3.6010	0.0000	2.4218	0.0000	1.8344	0.0000	2.8411	0.0000	4.0073	0.0447	1.4500	0
932	321.7	1.3303	0.2717	6.6221	3.6466	0.0175	2.4167	0.0000	3.6007	0.0000	2.4217	0.0000	1.8342	0.0000	2.8409	0.0000	4.0065	0.0446	1.4500	0
933	321.3	1.3289	0.2719	6.6299	3.6462	0.0175	2.4165	0.0000	3.6004	0.0000	2.4216	0.0000	1.8340	0.0000	2.8407	0.0000	4.0058	0.0445	1.4500	0
934	321	1.3275	0.2720	6.6377	3.6458	0.0175	2.4162	0.0000	3.6001	0.0000	2.4215	0.0000	1.8338	0.0000	2.8405	0.0000	4.0050	0.0445	1.4500	0
935	320.6	1.3260	0.2722	6.6455	3.6454	0.0174	2.4159	0.0000	3.5998	0.0000	2.4213	0.0000	1.8336	0.0000	2.8403	0.0000	4.0043	0.0444	1.4500	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
936	320.3	1.3246	0.2724	6.6534	3.6450	0.0174	2.4156	0.0000	3.5996	0.0000	2.4212	0.0000	1.8334	0.0000	2.8400	0.0000	4.0035	0.0444	1.4500	0
937	319.9	1.3232	0.2725	6.6612	3.6446	0.0174	2.4154	0.0000	3.5993	0.0000	2.4211	0.0000	1.8332	0.0000	2.8398	0.0000	4.0028	0.0443	1.4500	0
938	319.6	1.3218	0.2727	6.6690	3.6442	0.0174	2.4151	0.0000	3.5990	0.0000	2.4210	0.0000	1.8330	0.0000	2.8396	0.0000	4.0021	0.0443	1.4499	0
939	319.3	1.3204	0.2728	6.6768	3.6438	0.0173	2.4148	0.0000	3.5987	0.0000	2.4209	0.0000	1.8328	0.0000	2.8394	0.0000	4.0013	0.0442	1.4499	0
940	318.9	1.3190	0.2730	6.6846	3.6434	0.0173	2.4146	0.0000	3.5984	0.0000	2.4208	0.0000	1.8326	0.0000	2.8392	0.0000	4.0006	0.0442	1.4499	0
941	318.6	1.3176	0.2731	6.6924	3.6430	0.0173	2.4143	0.0000	3.5982	0.0000	2.4207	0.0000	1.8324	0.0000	2.8390	0.0000	3.9999	0.0441	1.4499	0
942	318.3	1.3162	0.2733	6.7002	3.6426	0.0173	2.4140	0.0000	3.5979	0.0000	2.4205	0.0000	1.8322	0.0000	2.8387	0.0000	3.9992	0.0441	1.4499	0
943	317.9	1.3148	0.2734	6.7081	3.6423	0.0173	2.4138	0.0000	3.5976	0.0000	2.4204	0.0000	1.8320	0.0000	2.8385	0.0000	3.9984	0.0440	1.4499	0
944	317.6	1.3134	0.2736	6.7159	3.6419	0.0172	2.4135	0.0000	3.5974	0.0000	2.4203	0.0000	1.8318	0.0000	2.8383	0.0000	3.9977	0.0440	1.4499	0
945	317.2	1.3120	0.2738	6.7237	3.6415	0.0172	2.4133	0.0000	3.5971	0.0000	2.4202	0.0000	1.8317	0.0000	2.8381	0.0000	3.9970	0.0439	1.4499	0
946	316.9	1.3106	0.2739	6.7315	3.6411	0.0172	2.4130	0.0000	3.5968	0.0000	2.4201	0.0000	1.8315	0.0000	2.8379	0.0000	3.9963	0.0439	1.4499	0
947	316.6	1.3092	0.2741	6.7393	3.6407	0.0172	2.4127	0.0000	3.5966	0.0000	2.4200	0.0000	1.8313	0.0000	2.8377	0.0000	3.9956	0.0438	1.4499	0
948	316.2	1.3079	0.2742	6.7471	3.6403	0.0171	2.4125	0.0000	3.5963	0.0000	2.4199	0.0000	1.8311	0.0000	2.8375	0.0000	3.9949	0.0438	1.4499	0
949	315.9	1.3065	0.2744	6.7549	3.6399	0.0171	2.4122	0.0000	3.5960	0.0000	2.4198	0.0000	1.8309	0.0000	2.8373	0.0000	3.9942	0.0438	1.4499	0
950	315.6	1.3051	0.2745	6.7627	3.6396	0.0171	2.4120	0.0000	3.5958	0.0000	2.4196	0.0000	1.8307	0.0000	2.8371	0.0000	3.9935	0.0437	1.4499	0
951	315.2	1.3037	0.2747	6.7706	3.6392	0.0171	2.4117	0.0000	3.5955	0.0000	2.4195	0.0000	1.8305	0.0000	2.8369	0.0000	3.9928	0.0437	1.4498	0
952	314.9	1.3024	0.2748	6.7784	3.6388	0.0171	2.4115	0.0000	3.5953	0.0000	2.4194	0.0000	1.8303	0.0000	2.8367	0.0000	3.9921	0.0436	1.4498	0
953	314.6	1.3010	0.2750	6.7862	3.6384	0.0170	2.4112	0.0000	3.5950	0.0000	2.4193	0.0000	1.8302	0.0000	2.8365	0.0000	3.9914	0.0436	1.4498	0
954	314.2	1.2996	0.2752	6.7940	3.6380	0.0170	2.4110	0.0000	3.5947	0.0000	2.4192	0.0000	1.8300	0.0000	2.8363	0.0000	3.9907	0.0435	1.4498	0
955	313.9	1.2983	0.2753	6.8018	3.6377	0.0170	2.4107	0.0000	3.5945	0.0000	2.4191	0.0000	1.8298	0.0000	2.8361	0.0000	3.9901	0.0435	1.4498	0
956	313.6	1.2969	0.2755	6.8096	3.6373	0.0170	2.4105	0.0000	3.5942	0.0000	2.4190	0.0000	1.8296	0.0000	2.8359	0.0000	3.9894	0.0435	1.4498	0
957	313.3	1.2956	0.2756	6.8174	3.6369	0.0170	2.4102	0.0000	3.5940	0.0000	2.4189	0.0000	1.8294	0.0000	2.8357	0.0000	3.9887	0.0434	1.4498	0
958	312.9	1.2942	0.2758	6.8252	3.6365	0.0169	2.4100	0.0000	3.5937	0.0000	2.4188	0.0000	1.8292	0.0000	2.8355	0.0000	3.9880	0.0434	1.4498	0
959	312.6	1.2928	0.2759	6.8330	3.6362	0.0169	2.4097	0.0000	3.5935	0.0000	2.4187	0.0000	1.8291	0.0000	2.8353	0.0000	3.9874	0.0434	1.4498	0
960	312.3	1.2915	0.2761	6.8408	3.6358	0.0169	2.4095	0.0000	3.5932	0.0000	2.4186	0.0000	1.8289	0.0000	2.8351	0.0000	3.9867	0.0433	1.4498	0
961	312	1.2902	0.2762	6.8487	3.6354	0.0169	2.4092	0.0000	3.5930	0.0000	2.4185	0.0000	1.8287	0.0000	2.8349	0.0000	3.9860	0.0433	1.4498	0
962	311.6	1.2888	0.2764	6.8565	3.6351	0.0168	2.4090	0.0000	3.5927	0.0000	2.4184	0.0000	1.8285	0.0000	2.8347	0.0000	3.9854	0.0432	1.4498	0
963	311.3	1.2875	0.2766	6.8643	3.6347	0.0168	2.4088	0.0000	3.5925	0.0000	2.4182	0.0000	1.8284	0.0000	2.8345	0.0000	3.9847	0.0432	1.4498	0
964	311	1.2861	0.2767	6.8721	3.6344	0.0168	2.4085	0.0000	3.5922	0.0000	2.4181	0.0000	1.8282	0.0000	2.8343	0.0000	3.9841	0.0432	1.4497	0
965	310.7	1.2848	0.2769	6.8799	3.6340	0.0168	2.4083	0.0000	3.5920	0.0000	2.4180	0.0000	1.8280	0.0000	2.8341	0.0000	3.9834	0.0431	1.4497	0
966	310.3	1.2835	0.2770	6.8877	3.6336	0.0168	2.4080	0.0000	3.5917	0.0000	2.4179	0.0000	1.8278	0.0000	2.8340	0.0000	3.9828	0.0431	1.4497	0
967	310	1.2822	0.2772	6.8955	3.6333	0.0167	2.4078	0.0000	3.5915	0.0000	2.4178	0.0000	1.8277	0.0000	2.8338	0.0000	3.9821	0.0431	1.4497	0



nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
968	309.7	1.2808	0.2773	6.9033	3.6329	0.0167	2.4076	0.0000	3.5913	0.0000	2.4177	0.0000	1.8275	0.0000	2.8336	0.0000	3.9815	0.0430	1.4497	0
969	309.4	1.2795	0.2775	6.9111	3.6326	0.0167	2.4073	0.0000	3.5910	0.0000	2.4176	0.0000	1.8273	0.0000	2.8334	0.0000	3.9808	0.0430	1.4497	0
970	309.1	1.2782	0.2777	6.9189	3.6322	0.0167	2.4071	0.0000	3.5908	0.0000	2.4175	0.0000	1.8271	0.0000	2.8332	0.0000	3.9802	0.0430	1.4497	0
971	308.7	1.2769	0.2778	6.9267	3.6318	0.0167	2.4069	0.0000	3.5905	0.0000	2.4174	0.0000	1.8270	0.0000	2.8330	0.0000	3.9795	0.0429	1.4497	0
972	308.4	1.2756	0.2780	6.9346	3.6315	0.0166	2.4066	0.0000	3.5903	0.0000	2.4173	0.0000	1.8268	0.0000	2.8328	0.0000	3.9789	0.0429	1.4497	0
973	308.1	1.2742	0.2781	6.9424	3.6311	0.0166	2.4064	0.0000	3.5901	0.0000	2.4172	0.0000	1.8266	0.0000	2.8327	0.0000	3.9783	0.0429	1.4497	0
974	307.8	1.2729	0.2783	6.9502	3.6308	0.0166	2.4062	0.0000	3.5898	0.0000	2.4171	0.0000	1.8265	0.0000	2.8325	0.0000	3.9777	0.0428	1.4497	0
975	307.5	1.2716	0.2784	6.9580	3.6304	0.0166	2.4059	0.0000	3.5896	0.0000	2.4170	0.0000	1.8263	0.0000	2.8323	0.0000	3.9770	0.0428	1.4497	0
976	307.2	1.2703	0.2786	6.9658	3.6301	0.0166	2.4057	0.0000	3.5894	0.0000	2.4169	0.0000	1.8261	0.0000	2.8321	0.0000	3.9764	0.0428	1.4497	0
977	306.9	1.2690	0.2788	6.9736	3.6298	0.0165	2.4055	0.0000	3.5891	0.0000	2.4168	0.0000	1.8260	0.0000	2.8319	0.0000	3.9758	0.0427	1.4497	0
978	306.5	1.2677	0.2789	6.9814	3.6294	0.0165	2.4053	0.0000	3.5889	0.0000	2.4167	0.0000	1.8258	0.0000	2.8318	0.0000	3.9752	0.0427	1.4496	0
979	306.2	1.2664	0.2791	6.9892	3.6291	0.0165	2.4050	0.0000	3.5887	0.0000	2.4166	0.0000	1.8257	0.0000	2.8316	0.0000	3.9746	0.0427	1.4496	0
980	305.9	1.2651	0.2792	6.9970	3.6287	0.0165	2.4048	0.0000	3.5884	0.0000	2.4165	0.0000	1.8255	0.0000	2.8314	0.0000	3.9740	0.0427	1.4496	0
981	305.6	1.2639	0.2794	7.0048	3.6284	0.0165	2.4046	0.0000	3.5882	0.0000	2.4164	0.0000	1.8253	0.0000	2.8312	0.0000	3.9733	0.0426	1.4496	0
982	305.3	1.2626	0.2795	7.0126	3.6280	0.0164	2.4044	0.0000	3.5880	0.0000	2.4163	0.0000	1.8252	0.0000	2.8311	0.0000	3.9727	0.0426	1.4496	0
983	305	1.2613	0.2797	7.0204	3.6277	0.0164	2.4041	0.0000	3.5878	0.0000	2.4162	0.0000	1.8250	0.0000	2.8309	0.0000	3.9721	0.0426	1.4496	0
984	304.7	1.2600	0.2799	7.0282	3.6274	0.0164	2.4039	0.0000	3.5875	0.0000	2.4161	0.0000	1.8248	0.0000	2.8307	0.0000	3.9715	0.0425	1.4496	0
985	304.4	1.2587	0.2800	7.0360	3.6270	0.0164	2.4037	0.0000	3.5873	0.0000	2.4160	0.0000	1.8247	0.0000	2.8305	0.0000	3.9709	0.0425	1.4496	0
986	304	1.2574	0.2802	7.0439	3.6267	0.0164	2.4035	0.0000	3.5871	0.0000	2.4159	0.0000	1.8245	0.0000	2.8304	0.0000	3.9703	0.0425	1.4496	0
987	303.7	1.2562	0.2803	7.0517	3.6264	0.0163	2.4033	0.0000	3.5869	0.0000	2.4158	0.0000	1.8244	0.0000	2.8302	0.0000	3.9698	0.0425	1.4496	0
988	303.4	1.2549	0.2805	7.0595	3.6260	0.0163	2.4031	0.0000	3.5867	0.0000	2.4157	0.0000	1.8242	0.0000	2.8300	0.0000	3.9692	0.0424	1.4496	0
989	303.1	1.2536	0.2806	7.0673	3.6257	0.0163	2.4028	0.0000	3.5864	0.0000	2.4156	0.0000	1.8241	0.0000	2.8299	0.0000	3.9686	0.0424	1.4496	0
990	302.8	1.2524	0.2808	7.0751	3.6254	0.0163	2.4026	0.0000	3.5862	0.0000	2.4155	0.0000	1.8239	0.0000	2.8297	0.0000	3.9680	0.0424	1.4496	0
991	302.5	1.2511	0.2810	7.0829	3.6250	0.0163	2.4024	0.0000	3.5860	0.0000	2.4154	0.0000	1.8237	0.0000	2.8295	0.0000	3.9674	0.0424	1.4496	0
992	302.2	1.2498	0.2811	7.0907	3.6247	0.0162	2.4022	0.0000	3.5858	0.0000	2.4153	0.0000	1.8236	0.0000	2.8294	0.0000	3.9668	0.0423	1.4495	0
993	301.9	1.2486	0.2813	7.0985	3.6244	0.0162	2.4020	0.0000	3.5856	0.0000	2.4153	0.0000	1.8234	0.0000	2.8292	0.0000	3.9662	0.0423	1.4495	0
994	301.6	1.2473	0.2814	7.1063	3.6240	0.0162	2.4018	0.0000	3.5854	0.0000	2.4152	0.0000	1.8233	0.0000	2.8290	0.0000	3.9657	0.0423	1.4495	0
995	301.3	1.2461	0.2816	7.1141	3.6237	0.0162	2.4016	0.0000	3.5851	0.0000	2.4151	0.0000	1.8231	0.0000	2.8289	0.0000	3.9651	0.0423	1.4495	0
996	301	1.2448	0.2817	7.1219	3.6234	0.0162	2.4014	0.0000	3.5849	0.0000	2.4150	0.0000	1.8230	0.0000	2.8287	0.0000	3.9645	0.0423	1.4495	0
997	300.7	1.2436	0.2819	7.1297	3.6231	0.0161	2.4011	0.0000	3.5847	0.0000	2.4149	0.0000	1.8228	0.0000	2.8285	0.0000	3.9640	0.0422	1.4495	0
998	300.4	1.2423	0.2821	7.1375	3.6227	0.0161	2.4009	0.0000	3.5845	0.0000	2.4148	0.0000	1.8227	0.0000	2.8284	0.0000	3.9634	0.0422	1.4495	0
999	300.1	1.2411	0.2822	7.1453	3.6224	0.0161	2.4007	0.0000	3.5843	0.0000	2.4147	0.0000	1.8225	0.0000	2.8282	0.0000	3.9628	0.0422	1.4495	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1000	299.8	1.2398	0.2824	7.1531	3.6221	0.0161	2.4005	0.0000	3.5841	0.0000	2.4146	0.0000	1.8224	0.0000	2.8281	0.0000	3.9623	0.0422	1.4495	0
1001	299.5	1.2386	0.2825	7.1609	3.6218	0.0161	2.4003	0.0000	3.5839	0.0000	2.4145	0.0000	1.8222	0.0000	2.8279	0.0000	3.9617	0.0421	1.4495	0
1002	299.2	1.2374	0.2827	7.1687	3.6215	0.0161	2.4001	0.0000	3.5837	0.0000	2.4144	0.0000	1.8221	0.0000	2.8277	0.0000	3.9612	0.0421	1.4495	0
1003	298.9	1.2361	0.2829	7.1765	3.6212	0.0160	2.3999	0.0000	3.5835	0.0000	2.4143	0.0000	1.8219	0.0000	2.8276	0.0000	3.9606	0.0421	1.4495	0
1004	298.6	1.2349	0.2830	7.1844	3.6208	0.0160	2.3997	0.0000	3.5833	0.0000	2.4142	0.0000	1.8218	0.0000	2.8274	0.0000	3.9600	0.0421	1.4495	0
1005	298.3	1.2337	0.2832	7.1922	3.6205	0.0160	2.3995	0.0000	3.5831	0.0000	2.4141	0.0000	1.8216	0.0000	2.8273	0.0000	3.9595	0.0421	1.4495	0
1006	298	1.2324	0.2833	7.2000	3.6202	0.0160	2.3993	0.0000	3.5829	0.0000	2.4140	0.0000	1.8215	0.0000	2.8271	0.0000	3.9590	0.0420	1.4495	0
1007	297.7	1.2312	0.2835	7.2078	3.6199	0.0160	2.3991	0.0000	3.5827	0.0000	2.4139	0.0000	1.8214	0.0000	2.8270	0.0000	3.9584	0.0420	1.4494	0
1008	297.4	1.2300	0.2837	7.2156	3.6196	0.0159	2.3989	0.0000	3.5825	0.0000	2.4139	0.0000	1.8212	0.0000	2.8268	0.0000	3.9579	0.0420	1.4494	0
1009	297.1	1.2288	0.2838	7.2234	3.6193	0.0159	2.3987	0.0000	3.5823	0.0000	2.4138	0.0000	1.8211	0.0000	2.8266	0.0000	3.9573	0.0420	1.4494	0
1010	296.8	1.2276	0.2840	7.2312	3.6190	0.0159	2.3985	0.0000	3.5821	0.0000	2.4137	0.0000	1.8209	0.0000	2.8265	0.0000	3.9568	0.0420	1.4494	0
1011	296.5	1.2264	0.2841	7.2390	3.6187	0.0159	2.3983	0.0000	3.5819	0.0000	2.4136	0.0000	1.8208	0.0000	2.8263	0.0000	3.9563	0.0420	1.4494	0
1012	296.2	1.2251	0.2843	7.2468	3.6183	0.0159	2.3981	0.0000	3.5817	0.0000	2.4135	0.0000	1.8206	0.0000	2.8262	0.0000	3.9557	0.0419	1.4494	0
1013	295.9	1.2239	0.2844	7.2546	3.6180	0.0158	2.3979	0.0000	3.5815	0.0000	2.4134	0.0000	1.8205	0.0000	2.8260	0.0000	3.9552	0.0419	1.4494	0
1014	295.7	1.2227	0.2846	7.2624	3.6177	0.0158	2.3977	0.0000	3.5813	0.0000	2.4133	0.0000	1.8204	0.0000	2.8259	0.0000	3.9547	0.0419	1.4494	0
1015	295.4	1.2215	0.2848	7.2702	3.6174	0.0158	2.3975	0.0000	3.5811	0.0000	2.4132	0.0000	1.8202	0.0000	2.8257	0.0000	3.9541	0.0419	1.4494	0
1016	295.1	1.2203	0.2849	7.2780	3.6171	0.0158	2.3973	0.0000	3.5809	0.0000	2.4131	0.0000	1.8201	0.0000	2.8256	0.0000	3.9536	0.0419	1.4494	0
1017	294.8	1.2191	0.2851	7.2858	3.6168	0.0158	2.3972	0.0000	3.5807	0.0000	2.4131	0.0000	1.8199	0.0000	2.8255	0.0000	3.9531	0.0418	1.4494	0
1018	294.5	1.2179	0.2852	7.2936	3.6165	0.0158	2.3970	0.0000	3.5805	0.0000	2.4130	0.0000	1.8198	0.0000	2.8253	0.0000	3.9526	0.0418	1.4494	0
1019	294.2	1.2167	0.2854	7.3014	3.6162	0.0157	2.3968	0.0000	3.5803	0.0000	2.4129	0.0000	1.8197	0.0000	2.8252	0.0000	3.9520	0.0418	1.4494	0
1020	293.9	1.2155	0.2856	7.3092	3.6159	0.0157	2.3966	0.0000	3.5801	0.0000	2.4128	0.0000	1.8195	0.0000	2.8250	0.0000	3.9515	0.0418	1.4494	0
1021	293.6	1.2143	0.2857	7.3170	3.6156	0.0157	2.3964	0.0000	3.5799	0.0000	2.4127	0.0000	1.8194	0.0000	2.8249	0.0000	3.9510	0.0418	1.4494	0
1022	293.3	1.2132	0.2859	7.3248	3.6153	0.0157	2.3962	0.0000	3.5797	0.0000	2.4126	0.0000	1.8193	0.0000	2.8247	0.0000	3.9505	0.0418	1.4494	0
1023	293.1	1.2120	0.2860	7.3326	3.6150	0.0157	2.3960	0.0000	3.5795	0.0000	2.4125	0.0000	1.8191	0.0000	2.8246	0.0000	3.9500	0.0418	1.4493	0
1024	292.8	1.2108	0.2862	7.3404	3.6147	0.0156	2.3958	0.0000	3.5793	0.0000	2.4124	0.0000	1.8190	0.0000	2.8244	0.0000	3.9495	0.0417	1.4493	0
1025	292.5	1.2096	0.2864	7.3483	3.6144	0.0156	2.3956	0.0000	3.5792	0.0000	2.4124	0.0000	1.8189	0.0000	2.8243	0.0000	3.9490	0.0417	1.4493	0
1026	292.2	1.2084	0.2865	7.3561	3.6141	0.0156	2.3955	0.0000	3.5790	0.0000	2.4123	0.0000	1.8187	0.0000	2.8242	0.0000	3.9485	0.0417	1.4493	0
1027	291.9	1.2072	0.2867	7.3639	3.6139	0.0156	2.3953	0.0000	3.5788	0.0000	2.4122	0.0000	1.8186	0.0000	2.8240	0.0000	3.9480	0.0417	1.4493	0
1028	291.6	1.2061	0.2868	7.3717	3.6136	0.0156	2.3951	0.0000	3.5786	0.0000	2.4121	0.0000	1.8185	0.0000	2.8239	0.0000	3.9475	0.0417	1.4493	0
1029	291.3	1.2049	0.2870	7.3795	3.6133	0.0156	2.3949	0.0000	3.5784	0.0000	2.4120	0.0000	1.8183	0.0000	2.8237	0.0000	3.9470	0.0417	1.4493	0
1030	291.1	1.2037	0.2872	7.3873	3.6130	0.0155	2.3947	0.0000	3.5782	0.0000	2.4119	0.0000	1.8182	0.0000	2.8236	0.0000	3.9465	0.0417	1.4493	0
1031	290.8	1.2026	0.2873	7.3951	3.6127	0.0155	2.3946	0.0000	3.5780	0.0000	2.4118	0.0000	1.8181	0.0000	2.8235	0.0000	3.9460	0.0416	1.4493	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1032	290.5	1.2014	0.2875	7.4029	3.6124	0.0155	2.3944	0.0000	3.5779	0.0000	2.4118	0.0000	1.8179	0.0000	2.8233	0.0000	3.9455	0.0416	1.4493	0
1033	290.2	1.2002	0.2877	7.4107	3.6121	0.0155	2.3942	0.0000	3.5777	0.0000	2.4117	0.0000	1.8178	0.0000	2.8232	0.0000	3.9450	0.0416	1.4493	0
1034	289.9	1.1991	0.2878	7.4185	3.6118	0.0155	2.3940	0.0000	3.5775	0.0000	2.4116	0.0000	1.8177	0.0000	2.8231	0.0000	3.9445	0.0416	1.4493	0
1035	289.7	1.1979	0.2880	7.4263	3.6116	0.0155	2.3938	0.0000	3.5773	0.0000	2.4115	0.0000	1.8176	0.0000	2.8229	0.0000	3.9440	0.0416	1.4493	0
1036	289.4	1.1968	0.2881	7.4341	3.6113	0.0154	2.3937	0.0000	3.5771	0.0000	2.4114	0.0000	1.8174	0.0000	2.8228	0.0000	3.9435	0.0416	1.4493	0
1037	289.1	1.1956	0.2883	7.4419	3.6110	0.0154	2.3935	0.0000	3.5770	0.0000	2.4113	0.0000	1.8173	0.0000	2.8227	0.0000	3.9431	0.0416	1.4493	0
1038	288.8	1.1945	0.2885	7.4497	3.6107	0.0154	2.3933	0.0000	3.5768	0.0000	2.4113	0.0000	1.8172	0.0000	2.8225	0.0000	3.9426	0.0415	1.4493	0
1039	288.5	1.1933	0.2886	7.4575	3.6104	0.0154	2.3931	0.0000	3.5766	0.0000	2.4112	0.0000	1.8170	0.0000	2.8224	0.0000	3.9421	0.0415	1.4492	0
1040	288.3	1.1922	0.2888	7.4653	3.6101	0.0154	2.3930	0.0000	3.5764	0.0000	2.4111	0.0000	1.8169	0.0000	2.8223	0.0000	3.9416	0.0415	1.4492	0
1041	288	1.1910	0.2889	7.4731	3.6099	0.0154	2.3928	0.0000	3.5763	0.0000	2.4110	0.0000	1.8168	0.0000	2.8221	0.0000	3.9412	0.0415	1.4492	0
1042	287.7	1.1899	0.2891	7.4809	3.6096	0.0153	2.3926	0.0000	3.5761	0.0000	2.4109	0.0000	1.8167	0.0000	2.8220	0.0000	3.9407	0.0415	1.4492	0
1043	287.4	1.1887	0.2893	7.4887	3.6093	0.0153	2.3924	0.0000	3.5759	0.0000	2.4109	0.0000	1.8165	0.0000	2.8219	0.0000	3.9402	0.0415	1.4492	0
1044	287.2	1.1876	0.2894	7.4966	3.6090	0.0153	2.3923	0.0000	3.5757	0.0000	2.4108	0.0000	1.8164	0.0000	2.8218	0.0000	3.9397	0.0415	1.4492	0
1045	286.9	1.1865	0.2896	7.5044	3.6088	0.0153	2.3921	0.0000	3.5756	0.0000	2.4107	0.0000	1.8163	0.0000	2.8216	0.0000	3.9393	0.0415	1.4492	0
1046	286.6	1.1853	0.2898	7.5122	3.6085	0.0153	2.3919	0.0000	3.5754	0.0000	2.4106	0.0000	1.8162	0.0000	2.8215	0.0000	3.9388	0.0415	1.4492	0
1047	286.3	1.1842	0.2899	7.5200	3.6082	0.0153	2.3918	0.0000	3.5752	0.0000	2.4105	0.0000	1.8161	0.0000	2.8214	0.0000	3.9384	0.0414	1.4492	0
1048	286.1	1.1831	0.2901	7.5278	3.6079	0.0152	2.3916	0.0000	3.5750	0.0000	2.4105	0.0000	1.8159	0.0000	2.8212	0.0000	3.9379	0.0414	1.4492	0
1049	285.8	1.1819	0.2902	7.5356	3.6077	0.0152	2.3914	0.0000	3.5749	0.0000	2.4104	0.0000	1.8158	0.0000	2.8211	0.0000	3.9374	0.0414	1.4492	0
1050	285.5	1.1808	0.2904	7.5434	3.6074	0.0152	2.3912	0.0000	3.5747	0.0000	2.4103	0.0000	1.8157	0.0000	2.8210	0.0000	3.9370	0.0414	1.4492	0
1051	285.2	1.1797	0.2906	7.5512	3.6071	0.0152	2.3911	0.0000	3.5745	0.0000	2.4102	0.0000	1.8156	0.0000	2.8209	0.0000	3.9365	0.0414	1.4492	0
1052	285	1.1786	0.2907	7.5590	3.6068	0.0152	2.3909	0.0000	3.5744	0.0000	2.4101	0.0000	1.8154	0.0000	2.8208	0.0000	3.9361	0.0414	1.4492	0
1053	284.7	1.1774	0.2909	7.5668	3.6066	0.0152	2.3907	0.0000	3.5742	0.0000	2.4101	0.0000	1.8153	0.0000	2.8206	0.0000	3.9356	0.0414	1.4492	0
1054	284.4	1.1763	0.2910	7.5746	3.6063	0.0151	2.3906	0.0000	3.5740	0.0000	2.4100	0.0000	1.8152	0.0000	2.8205	0.0000	3.9352	0.0414	1.4492	0
1055	284.2	1.1752	0.2912	7.5824	3.6060	0.0151	2.3904	0.0000	3.5739	0.0000	2.4099	0.0000	1.8151	0.0000	2.8204	0.0000	3.9347	0.0414	1.4492	0
1056	283.9	1.1741	0.2914	7.5902	3.6058	0.0151	2.3903	0.0000	3.5737	0.0000	2.4098	0.0000	1.8150	0.0000	2.8203	0.0000	3.9343	0.0414	1.4492	0
1057	283.6	1.1730	0.2915	7.5980	3.6055	0.0151	2.3901	0.0000	3.5735	0.0000	2.4097	0.0000	1.8149	0.0000	2.8201	0.0000	3.9338	0.0414	1.4491	0
1058	283.4	1.1719	0.2917	7.6058	3.6052	0.0151	2.3899	0.0000	3.5734	0.0000	2.4097	0.0000	1.8147	0.0000	2.8200	0.0000	3.9334	0.0413	1.4491	0
1059	283.1	1.1708	0.2919	7.6136	3.6050	0.0151	2.3898	0.0000	3.5732	0.0000	2.4096	0.0000	1.8146	0.0000	2.8199	0.0000	3.9329	0.0413	1.4491	0
1060	282.8	1.1697	0.2920	7.6215	3.6047	0.0150	2.3896	0.0000	3.5731	0.0000	2.4095	0.0000	1.8145	0.0000	2.8198	0.0000	3.9325	0.0413	1.4491	0
1061	282.6	1.1686	0.2922	7.6293	3.6045	0.0150	2.3894	0.0000	3.5729	0.0000	2.4094	0.0000	1.8144	0.0000	2.8197	0.0000	3.9321	0.0413	1.4491	0
1062	282.3	1.1675	0.2924	7.6371	3.6042	0.0150	2.3893	0.0000	3.5727	0.0000	2.4094	0.0000	1.8143	0.0000	2.8196	0.0000	3.9316	0.0413	1.4491	0
1063	282	1.1664	0.2925	7.6449	3.6039	0.0150	2.3891	0.0000	3.5726	0.0000	2.4093	0.0000	1.8142	0.0000	2.8194	0.0000	3.9312	0.0413	1.4491	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1064	281.8	1.1653	0.2927	7.6527	3.6037	0.0150	2.3890	0.0000	3.5724	0.0000	2.4092	0.0000	1.8140	0.0000	2.8193	0.0000	3.9308	0.0413	1.4491	0
1065	281.5	1.1642	0.2928	7.6605	3.6034	0.0150	2.3888	0.0000	3.5723	0.0000	2.4091	0.0000	1.8139	0.0000	2.8192	0.0000	3.9303	0.0413	1.4491	0
1066	281.2	1.1631	0.2930	7.6683	3.6032	0.0149	2.3886	0.0000	3.5721	0.0000	2.4091	0.0000	1.8138	0.0000	2.8191	0.0000	3.9299	0.0413	1.4491	0
1067	281	1.1620	0.2932	7.6761	3.6029	0.0149	2.3885	0.0000	3.5719	0.0000	2.4090	0.0000	1.8137	0.0000	2.8190	0.0000	3.9295	0.0413	1.4491	0
1068	280.7	1.1609	0.2933	7.6839	3.6026	0.0149	2.3883	0.0000	3.5718	0.0000	2.4089	0.0000	1.8136	0.0000	2.8189	0.0000	3.9290	0.0413	1.4491	0
1069	280.4	1.1598	0.2935	7.6917	3.6024	0.0149	2.3882	0.0000	3.5716	0.0000	2.4088	0.0000	1.8135	0.0000	2.8188	0.0000	3.9286	0.0413	1.4491	0
1070	280.2	1.1587	0.2937	7.6995	3.6021	0.0149	2.3880	0.0000	3.5715	0.0000	2.4088	0.0000	1.8134	0.0000	2.8186	0.0000	3.9282	0.0412	1.4491	0
1071	279.9	1.1576	0.2938	7.7073	3.6019	0.0149	2.3879	0.0000	3.5713	0.0000	2.4087	0.0000	1.8133	0.0000	2.8185	0.0000	3.9278	0.0412	1.4491	0
1072	279.7	1.1566	0.2940	7.7151	3.6016	0.0148	2.3877	0.0000	3.5712	0.0000	2.4086	0.0000	1.8131	0.0000	2.8184	0.0000	3.9274	0.0412	1.4491	0
1073	279.4	1.1555	0.2942	7.7229	3.6014	0.0148	2.3876	0.0000	3.5710	0.0000	2.4085	0.0000	1.8130	0.0000	2.8183	0.0000	3.9269	0.0412	1.4491	0
1074	279.1	1.1544	0.2943	7.7308	3.6011	0.0148	2.3874	0.0000	3.5709	0.0000	2.4085	0.0000	1.8129	0.0000	2.8182	0.0000	3.9265	0.0412	1.4491	0
1075	278.9	1.1533	0.2945	7.7386	3.6009	0.0148	2.3873	0.0000	3.5707	0.0000	2.4084	0.0000	1.8128	0.0000	2.8181	0.0000	3.9261	0.0412	1.4490	0
1076	278.6	1.1523	0.2947	7.7464	3.6006	0.0148	2.3871	0.0000	3.5705	0.0000	2.4083	0.0000	1.8127	0.0000	2.8180	0.0000	3.9257	0.0412	1.4490	0
1077	278.4	1.1512	0.2948	7.7542	3.6004	0.0148	2.3870	0.0000	3.5704	0.0000	2.4082	0.0000	1.8126	0.0000	2.8179	0.0000	3.9253	0.0412	1.4490	0
1078	278.1	1.1501	0.2950	7.7620	3.6001	0.0147	2.3868	0.0000	3.5702	0.0000	2.4082	0.0000	1.8125	0.0000	2.8178	0.0000	3.9249	0.0412	1.4490	0
1079	277.8	1.1491	0.2951	7.7698	3.5999	0.0147	2.3867	0.0000	3.5701	0.0000	2.4081	0.0000	1.8124	0.0000	2.8177	0.0000	3.9245	0.0412	1.4490	0
1080	277.6	1.1480	0.2953	7.7776	3.5996	0.0147	2.3865	0.0000	3.5699	0.0000	2.4080	0.0000	1.8123	0.0000	2.8176	0.0000	3.9241	0.0412	1.4490	0
1081	277.3	1.1469	0.2955	7.7854	3.5994	0.0147	2.3864	0.0000	3.5698	0.0000	2.4079	0.0000	1.8122	0.0000	2.8175	0.0000	3.9237	0.0412	1.4490	0
1082	277.1	1.1459	0.2956	7.7932	3.5991	0.0147	2.3862	0.0000	3.5696	0.0000	2.4079	0.0000	1.8121	0.0000	2.8173	0.0000	3.9233	0.0412	1.4490	0
1083	276.8	1.1448	0.2958	7.8010	3.5989	0.0147	2.3861	0.0000	3.5695	0.0000	2.4078	0.0000	1.8120	0.0000	2.8172	0.0000	3.9229	0.0412	1.4490	0
1084	276.6	1.1438	0.2960	7.8088	3.5986	0.0147	2.3859	0.0000	3.5694	0.0000	2.4077	0.0000	1.8119	0.0000	2.8171	0.0000	3.9225	0.0411	1.4490	0
1085	276.3	1.1427	0.2961	7.8167	3.5984	0.0146	2.3858	0.0000	3.5692	0.0000	2.4077	0.0000	1.8117	0.0000	2.8170	0.0000	3.9221	0.0411	1.4490	0
1086	276.1	1.1417	0.2963	7.8245	3.5982	0.0146	2.3856	0.0000	3.5691	0.0000	2.4076	0.0000	1.8116	0.0000	2.8169	0.0000	3.9217	0.0411	1.4490	0
1087	275.8	1.1406	0.2965	7.8323	3.5979	0.0146	2.3855	0.0000	3.5689	0.0000	2.4075	0.0000	1.8115	0.0000	2.8168	0.0000	3.9213	0.0411	1.4490	0
1088	275.5	1.1396	0.2966	7.8401	3.5977	0.0146	2.3853	0.0000	3.5688	0.0000	2.4074	0.0000	1.8114	0.0000	2.8167	0.0000	3.9209	0.0411	1.4490	0
1089	275.3	1.1385	0.2968	7.8479	3.5974	0.0146	2.3852	0.0000	3.5686	0.0000	2.4074	0.0000	1.8113	0.0000	2.8166	0.0000	3.9205	0.0411	1.4490	0
1090	275	1.1375	0.2970	7.8557	3.5972	0.0146	2.3850	0.0000	3.5685	0.0000	2.4073	0.0000	1.8112	0.0000	2.8165	0.0000	3.9201	0.0411	1.4490	0
1091	274.8	1.1364	0.2971	7.8635	3.5970	0.0145	2.3849	0.0000	3.5683	0.0000	2.4072	0.0000	1.8111	0.0000	2.8164	0.0000	3.9197	0.0411	1.4490	0
1092	274.5	1.1354	0.2973	7.8713	3.5967	0.0145	2.3848	0.0000	3.5682	0.0000	2.4072	0.0000	1.8110	0.0000	2.8163	0.0000	3.9193	0.0411	1.4490	0
1093	274.3	1.1343	0.2975	7.8791	3.5965	0.0145	2.3846	0.0000	3.5681	0.0000	2.4071	0.0000	1.8109	0.0000	2.8162	0.0000	3.9189	0.0411	1.4490	0
1094	274	1.1333	0.2976	7.8870	3.5962	0.0145	2.3845	0.0000	3.5679	0.0000	2.4070	0.0000	1.8108	0.0000	2.8161	0.0000	3.9185	0.0411	1.4489	0
1095	273.8	1.1323	0.2978	7.8948	3.5960	0.0145	2.3843	0.0000	3.5678	0.0000	2.4070	0.0000	1.8107	0.0000	2.8160	0.0000	3.9181	0.0411	1.4489	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1096	273.5	1.1312	0.2980	7.9026	3.5958	0.0145	2.3842	0.0000	3.5676	0.0000	2.4069	0.0000	1.8106	0.0000	2.8159	0.0000	3.9178	0.0411	1.4489	0
1097	273.3	1.1302	0.2981	7.9104	3.5955	0.0145	2.3841	0.0000	3.5675	0.0000	2.4068	0.0000	1.8105	0.0000	2.8158	0.0000	3.9174	0.0411	1.4489	0
1098	273	1.1292	0.2983	7.9182	3.5953	0.0144	2.3839	0.0000	3.5673	0.0000	2.4067	0.0000	1.8104	0.0000	2.8157	0.0000	3.9170	0.0411	1.4489	0
1099	272.8	1.1282	0.2985	7.9260	3.5951	0.0144	2.3838	0.0000	3.5672	0.0000	2.4067	0.0000	1.8103	0.0000	2.8156	0.0000	3.9166	0.0411	1.4489	0
1100	272.5	1.1271	0.2986	7.9338	3.5948	0.0144	2.3836	0.0000	3.5671	0.0000	2.4066	0.0000	1.8102	0.0000	2.8156	0.0000	3.9162	0.0411	1.4489	0
1101	272.3	1.1261	0.2988	7.9416	3.5946	0.0144	2.3835	0.0000	3.5669	0.0000	2.4065	0.0000	1.8101	0.0000	2.8155	0.0000	3.9159	0.0411	1.4489	0
1102	272	1.1251	0.2990	7.9495	3.5944	0.0144	2.3834	0.0000	3.5668	0.0000	2.4065	0.0000	1.8100	0.0000	2.8154	0.0000	3.9155	0.0411	1.4489	0
1103	271.8	1.1241	0.2991	7.9573	3.5941	0.0144	2.3832	0.0000	3.5667	0.0000	2.4064	0.0000	1.8099	0.0000	2.8153	0.0000	3.9151	0.0410	1.4489	0
1104	271.6	1.1230	0.2993	7.9651	3.5939	0.0144	2.3831	0.0000	3.5665	0.0000	2.4063	0.0000	1.8098	0.0000	2.8152	0.0000	3.9148	0.0410	1.4489	0
1105	271.3	1.1220	0.2995	7.9729	3.5937	0.0143	2.3830	0.0000	3.5664	0.0000	2.4063	0.0000	1.8097	0.0000	2.8151	0.0000	3.9144	0.0410	1.4489	0
1106	271.1	1.1210	0.2996	7.9807	3.5935	0.0143	2.3828	0.0000	3.5663	0.0000	2.4062	0.0000	1.8096	0.0000	2.8150	0.0000	3.9140	0.0410	1.4489	0
1107	270.8	1.1200	0.2998	7.9885	3.5932	0.0143	2.3827	0.0000	3.5661	0.0000	2.4061	0.0000	1.8095	0.0000	2.8149	0.0000	3.9136	0.0000	1.4489	0
1108	270.6	1.1190	0.3000	7.9963	3.5930	0.0000	2.3825	0.0000	3.5660	0.0000	2.4061	0.0000	1.8094	0.0000	2.8148	0.0000	3.9133	0.0000	1.4489	0
1109	270.3	1.1180	0.3001	8.0041	3.5928	0.0000	2.3824	0.0000	3.5658	0.0000	2.4060	0.0000	1.8093	0.0000	2.8147	0.0000	3.9129	0.0000	1.4489	0
1110	270.1	1.1170	0.3003	8.0120	3.5926	0.0000	2.3823	0.0000	3.5657	0.0000	2.4059	0.0000	1.8092	0.0000	2.8146	0.0000	3.9126	0.0000	1.4489	0
1111	269.8	1.1160	0.3005	8.0198	3.5923	0.0000	2.3821	0.0000	3.5656	0.0000	2.4059	0.0000	1.8091	0.0000	2.8145	0.0000	3.9122	0.0000	1.4489	0
1112	269.6	1.1150	0.3006	8.0276	3.5921	0.0000	2.3820	0.0000	3.5655	0.0000	2.4058	0.0000	1.8091	0.0000	2.8145	0.0000	3.9118	0.0000	1.4489	0
1113	269.4	1.1140	0.3008	8.0354	3.5919	0.0000	2.3819	0.0000	3.5653	0.0000	2.4057	0.0000	1.8090	0.0000	2.8144	0.0000	3.9115	0.0000	1.4489	0
1114	269.1	1.1130	0.3010	8.0432	3.5917	0.0000	2.3818	0.0000	3.5652	0.0000	2.4057	0.0000	1.8089	0.0000	2.8143	0.0000	3.9111	0.0000	1.4489	0
1115	268.9	1.1120	0.3011	8.0510	3.5914	0.0000	2.3816	0.0000	3.5651	0.0000	2.4056	0.0000	1.8088	0.0000	2.8142	0.0000	3.9108	0.0000	1.4488	0
1116	268.6	1.1110	0.3013	8.0589	3.5912	0.0000	2.3815	0.0000	3.5649	0.0000	2.4055	0.0000	1.8087	0.0000	2.8141	0.0000	3.9104	0.0000	1.4488	0
1117	268.4	1.1100	0.3015	8.0667	3.5910	0.0000	2.3814	0.0000	3.5648	0.0000	2.4055	0.0000	1.8086	0.0000	2.8140	0.0000	3.9100	0.0000	1.4488	0
1118	268.2	1.1090	0.3017	8.0745	3.5908	0.0000	2.3812	0.0000	3.5647	0.0000	2.4054	0.0000	1.8085	0.0000	2.8139	0.0000	3.9097	0.0000	1.4488	0
1119	267.9	1.1080	0.3018	8.0823	3.5906	0.0000	2.3811	0.0000	3.5645	0.0000	2.4053	0.0000	1.8084	0.0000	2.8138	0.0000	3.9093	0.0000	1.4488	0
1120	267.7	1.1070	0.3020	8.0901	3.5903	0.0000	2.3810	0.0000	3.5644	0.0000	2.4053	0.0000	1.8083	0.0000	2.8138	0.0000	3.9090	0.0000	1.4488	0
1121	267.4	1.1060	0.3022	8.0979	3.5901	0.0000	2.3808	0.0000	3.5643	0.0000	2.4052	0.0000	1.8082	0.0000	2.8137	0.0000	3.9086	0.0000	1.4488	0
1122	267.2	1.1050	0.3023	8.1058	3.5899	0.0000	2.3807	0.0000	3.5642	0.0000	2.4052	0.0000	1.8081	0.0000	2.8136	0.0000	3.9083	0.0000	1.4488	0
1123	267	1.1040	0.3025	8.1136	3.5897	0.0000	2.3806	0.0000	3.5640	0.0000	2.4051	0.0000	1.8080	0.0000	2.8135	0.0000	3.9080	0.0000	1.4488	0
1124	266.7	1.1031	0.3027	8.1214	3.5895	0.0000	2.3805	0.0000	3.5639	0.0000	2.4050	0.0000	1.8079	0.0000	2.8134	0.0000	3.9076	0.0000	1.4488	0
1125	266.5	1.1021	0.3028	8.1292	3.5892	0.0000	2.3803	0.0000	3.5638	0.0000	2.4050	0.0000	1.8078	0.0000	2.8133	0.0000	3.9073	0.0000	1.4488	0
1126	266.2	1.1011	0.3030	8.1370	3.5890	0.0000	2.3802	0.0000	3.5637	0.0000	2.4049	0.0000	1.8078	0.0000	2.8133	0.0000	3.9069	0.0000	1.4488	0
1127	266	1.1001	0.3032	8.1448	3.5888	0.0000	2.3801	0.0000	3.5635	0.0000	2.4048	0.0000	1.8077	0.0000	2.8132	0.0000	3.9066	0.0000	1.4488	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1128	265.8	1.0992	0.3033	8.1527	3.5886	0.0000	2.3800	0.0000	3.5634	0.0000	2.4048	0.0000	1.8076	0.0000	2.8131	0.0000	3.9062	0.0000	1.4488	0
1129	265.5	1.0982	0.3035	8.1605	3.5884	0.0000	2.3798	0.0000	3.5633	0.0000	2.4047	0.0000	1.8075	0.0000	2.8130	0.0000	3.9059	0.0000	1.4488	0
1130	265.3	1.0972	0.3037	8.1683	3.5882	0.0000	2.3797	0.0000	3.5632	0.0000	2.4046	0.0000	1.8074	0.0000	2.8129	0.0000	3.9056	0.0000	1.4488	0
1131	265.1	1.0962	0.3039	8.1761	3.5880	0.0000	2.3796	0.0000	3.5630	0.0000	2.4046	0.0000	1.8073	0.0000	2.8129	0.0000	3.9052	0.0000	1.4488	0
1132	264.8	1.0953	0.3040	8.1839	3.5878	0.0000	2.3795	0.0000	3.5629	0.0000	2.4045	0.0000	1.8072	0.0000	2.8128	0.0000	3.9049	0.0000	1.4488	0
1133	264.6	1.0943	0.3042	8.1918	3.5875	0.0000	2.3793	0.0000	3.5628	0.0000	2.4045	0.0000	1.8071	0.0000	2.8127	0.0000	3.9046	0.0000	1.4488	0
1134	264.4	1.0933	0.3044	8.1996	3.5873	0.0000	2.3792	0.0000	3.5627	0.0000	2.4044	0.0000	1.8070	0.0000	2.8126	0.0000	3.9042	0.0000	1.4488	0
1135	264.1	1.0924	0.3045	8.2074	3.5871	0.0000	2.3791	0.0000	3.5625	0.0000	2.4043	0.0000	1.8070	0.0000	2.8125	0.0000	3.9039	0.0000	1.4488	0
1136	263.9	1.0914	0.3047	8.2152	3.5869	0.0000	2.3790	0.0000	3.5624	0.0000	2.4043	0.0000	1.8069	0.0000	2.8125	0.0000	3.9036	0.0000	1.4487	0
1137	263.7	1.0905	0.3049	8.2230	3.5867	0.0000	2.3789	0.0000	3.5623	0.0000	2.4042	0.0000	1.8068	0.0000	2.8124	0.0000	3.9032	0.0000	1.4487	0
1138	263.4	1.0895	0.3051	8.2309	3.5865	0.0000	2.3787	0.0000	3.5622	0.0000	2.4042	0.0000	1.8067	0.0000	2.8123	0.0000	3.9029	0.0000	1.4487	0
1139	263.2	1.0885	0.3052	8.2387	3.5863	0.0000	2.3786	0.0000	3.5621	0.0000	2.4041	0.0000	1.8066	0.0000	2.8122	0.0000	3.9026	0.0000	1.4487	0
1140	263	1.0876	0.3054	8.2465	3.5861	0.0000	2.3785	0.0000	3.5619	0.0000	2.4040	0.0000	1.8065	0.0000	2.8122	0.0000	3.9023	0.0000	1.4487	0
1141	262.7	1.0866	0.3056	8.2543	3.5859	0.0000	2.3784	0.0000	3.5618	0.0000	2.4040	0.0000	1.8064	0.0000	2.8121	0.0000	3.9019	0.0000	1.4487	0
1142	262.5	1.0857	0.3057	8.2621	3.5857	0.0000	2.3783	0.0000	3.5617	0.0000	2.4039	0.0000	1.8064	0.0000	2.8120	0.0000	3.9016	0.0000	1.4487	0
1143	262.3	1.0847	0.3059	8.2700	3.5855	0.0000	2.3781	0.0000	3.5616	0.0000	2.4038	0.0000	1.8063	0.0000	2.8119	0.0000	3.9013	0.0000	1.4487	0
1144	262.1	1.0838	0.3061	8.2778	3.5853	0.0000	2.3780	0.0000	3.5615	0.0000	2.4038	0.0000	1.8062	0.0000	2.8119	0.0000	3.9010	0.0000	1.4487	0
1145	261.8	1.0828	0.3063	8.2856	3.5851	0.0000	2.3779	0.0000	3.5614	0.0000	2.4037	0.0000	1.8061	0.0000	2.8118	0.0000	3.9006	0.0000	1.4487	0
1146	261.6	1.0819	0.3064	8.2934	3.5849	0.0000	2.3778	0.0000	3.5612	0.0000	2.4037	0.0000	1.8060	0.0000	2.8117	0.0000	3.9003	0.0000	1.4487	0
1147	261.4	1.0809	0.3066	8.3013	3.5847	0.0000	2.3777	0.0000	3.5611	0.0000	2.4036	0.0000	1.8059	0.0000	2.8117	0.0000	3.9000	0.0000	1.4487	0
1148	261.1	1.0800	0.3068	8.3091	3.5845	0.0000	2.3776	0.0000	3.5610	0.0000	2.4035	0.0000	1.8058	0.0000	2.8116	0.0000	3.8997	0.0000	1.4487	0
1149	260.9	1.0791	0.3069	8.3169	3.5843	0.0000	2.3774	0.0000	3.5609	0.0000	2.4035	0.0000	1.8058	0.0000	2.8115	0.0000	3.8994	0.0000	1.4487	0
1150	260.7	1.0781	0.3071	8.3247	3.5841	0.0000	2.3773	0.0000	3.5608	0.0000	2.4034	0.0000	1.8057	0.0000	2.8114	0.0000	3.8991	0.0000	1.4487	0
1151	260.5	1.0772	0.3073	8.3326	3.5839	0.0000	2.3772	0.0000	3.5607	0.0000	2.4034	0.0000	1.8056	0.0000	2.8114	0.0000	3.8988	0.0000	1.4487	0
1152	260.2	1.0763	0.3075	8.3404	3.5837	0.0000	2.3771	0.0000	3.5605	0.0000	2.4033	0.0000	1.8055	0.0000	2.8113	0.0000	3.8984	0.0000	1.4487	0
1153	260	1.0753	0.3076	8.3482	3.5835	0.0000	2.3770	0.0000	3.5604	0.0000	2.4032	0.0000	1.8054	0.0000	2.8112	0.0000	3.8981	0.0000	1.4487	0
1154	259.8	1.0744	0.3078	8.3560	3.5833	0.0000	2.3769	0.0000	3.5603	0.0000	2.4032	0.0000	1.8054	0.0000	2.8112	0.0000	3.8978	0.0000	1.4487	0
1155	259.6	1.0735	0.3080	8.3639	3.5831	0.0000	2.3768	0.0000	3.5602	0.0000	2.4031	0.0000	1.8053	0.0000	2.8111	0.0000	3.8975	0.0000	1.4487	0
1156	259.3	1.0725	0.3082	8.3717	3.5829	0.0000	2.3766	0.0000	3.5601	0.0000	2.4031	0.0000	1.8052	0.0000	2.8110	0.0000	3.8972	0.0000	1.4487	0
1157	259.1	1.0716	0.3083	8.3795	3.5827	0.0000	2.3765	0.0000	3.5600	0.0000	2.4030	0.0000	1.8051	0.0000	2.8110	0.0000	3.8969	0.0000	1.4487	0
1158	258.9	1.0707	0.3085	8.3873	3.5825	0.0000	2.3764	0.0000	3.5599	0.0000	2.4030	0.0000	1.8050	0.0000	2.8109	0.0000	3.8966	0.0000	1.4487	0
1159	258.7	1.0698	0.3087	8.3952	3.5823	0.0000	2.3763	0.0000	3.5598	0.0000	2.4029	0.0000	1.8049	0.0000	2.8108	0.0000	3.8963	0.0000	1.4486	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1160	258.4	1.0688	0.3088	8.4030	3.5821	0.0000	2.3762	0.0000	3.5596	0.0000	2.4028	0.0000	1.8049	0.0000	2.8108	0.0000	3.8960	0.0000	1.4486	0
1161	258.2	1.0679	0.3090	8.4108	3.5819	0.0000	2.3761	0.0000	3.5595	0.0000	2.4028	0.0000	1.8048	0.0000	2.8107	0.0000	3.8957	0.0000	1.4486	0
1162	258	1.0670	0.3092	8.4186	3.5817	0.0000	2.3760	0.0000	3.5594	0.0000	2.4027	0.0000	1.8047	0.0000	2.8106	0.0000	3.8954	0.0000	1.4486	0
1163	257.8	1.0661	0.3094	8.4265	3.5815	0.0000	2.3759	0.0000	3.5593	0.0000	2.4027	0.0000	1.8046	0.0000	2.8106	0.0000	3.8951	0.0000	1.4486	0
1164	257.6	1.0652	0.3095	8.4343	3.5813	0.0000	2.3758	0.0000	3.5592	0.0000	2.4026	0.0000	1.8045	0.0000	2.8105	0.0000	3.8948	0.0000	1.4486	0
1165	257.3	1.0642	0.3097	8.4421	3.5811	0.0000	2.3757	0.0000	3.5591	0.0000	2.4026	0.0000	1.8045	0.0000	2.8104	0.0000	3.8945	0.0000	1.4486	0
1166	257.1	1.0633	0.3099	8.4500	3.5809	0.0000	2.3755	0.0000	3.5590	0.0000	2.4025	0.0000	1.8044	0.0000	2.8104	0.0000	3.8942	0.0000	1.4486	0
1167	256.9	1.0624	0.3101	8.4578	3.5807	0.0000	2.3754	0.0000	3.5589	0.0000	2.4024	0.0000	1.8043	0.0000	2.8103	0.0000	3.8939	0.0000	1.4486	0
1168	256.7	1.0615	0.3102	8.4656	3.5805	0.0000	2.3753	0.0000	3.5588	0.0000	2.4024	0.0000	1.8042	0.0000	2.8102	0.0000	3.8936	0.0000	1.4486	0
1169	256.5	1.0606	0.3104	8.4734	3.5803	0.0000	2.3752	0.0000	3.5587	0.0000	2.4023	0.0000	1.8042	0.0000	2.8102	0.0000	3.8933	0.0000	1.4486	0
1170	256.2	1.0597	0.3106	8.4813	3.5802	0.0000	2.3751	0.0000	3.5586	0.0000	2.4023	0.0000	1.8041	0.0000	2.8101	0.0000	3.8930	0.0000	1.4486	0
1171	256	1.0588	0.3108	8.4891	3.5800	0.0000	2.3750	0.0000	3.5585	0.0000	2.4022	0.0000	1.8040	0.0000	2.8101	0.0000	3.8927	0.0000	1.4486	0
1172	255.8	1.0579	0.3109	8.4969	3.5798	0.0000	2.3749	0.0000	3.5583	0.0000	2.4022	0.0000	1.8039	0.0000	2.8100	0.0000	3.8924	0.0000	1.4486	0
1173	255.6	1.0570	0.3111	8.5048	3.5796	0.0000	2.3748	0.0000	3.5582	0.0000	2.4021	0.0000	1.8038	0.0000	2.8099	0.0000	3.8921	0.0000	1.4486	0
1174	255.4	1.0561	0.3113	8.5126	3.5794	0.0000	2.3747	0.0000	3.5581	0.0000	2.4020	0.0000	1.8038	0.0000	2.8099	0.0000	3.8918	0.0000	1.4486	0
1175	255.1	1.0552	0.3115	8.5204	3.5792	0.0000	2.3746	0.0000	3.5580	0.0000	2.4020	0.0000	1.8037	0.0000	2.8098	0.0000	3.8916	0.0000	1.4486	0
1176	254.9	1.0543	0.3116	8.5283	3.5790	0.0000	2.3745	0.0000	3.5579	0.0000	2.4019	0.0000	1.8036	0.0000	2.8097	0.0000	3.8913	0.0000	1.4486	0
1177	254.7	1.0534	0.3118	8.5361	3.5788	0.0000	2.3744	0.0000	3.5578	0.0000	2.4019	0.0000	1.8035	0.0000	2.8097	0.0000	3.8910	0.0000	1.4486	0
1178	254.5	1.0525	0.3120	8.5439	3.5787	0.0000	2.3743	0.0000	3.5577	0.0000	2.4018	0.0000	1.8035	0.0000	2.8096	0.0000	3.8907	0.0000	1.4486	0
1179	254.3	1.0516	0.3122	8.5518	3.5785	0.0000	2.3742	0.0000	3.5576	0.0000	2.4018	0.0000	1.8034	0.0000	2.8096	0.0000	3.8904	0.0000	1.4486	0
1180	254.1	1.0507	0.3123	8.5596	3.5783	0.0000	2.3741	0.0000	3.5575	0.0000	2.4017	0.0000	1.8033	0.0000	2.8095	0.0000	3.8901	0.0000	1.4486	0
1181	253.8	1.0498	0.3125	8.5674	3.5781	0.0000	2.3740	0.0000	3.5574	0.0000	2.4017	0.0000	1.8032	0.0000	2.8095	0.0000	3.8899	0.0000	1.4486	0
1182	253.6	1.0489	0.3127	8.5753	3.5779	0.0000	2.3739	0.0000	3.5573	0.0000	2.4016	0.0000	1.8032	0.0000	2.8094	0.0000	3.8896	0.0000	1.4486	0
1183	253.4	1.0480	0.3129	8.5831	3.5777	0.0000	2.3737	0.0000	3.5572	0.0000	2.4016	0.0000	1.8031	0.0000	2.8093	0.0000	3.8893	0.0000	1.4485	0
1184	253.2	1.0472	0.3130	8.5909	3.5776	0.0000	2.3736	0.0000	3.5571	0.0000	2.4015	0.0000	1.8030	0.0000	2.8093	0.0000	3.8890	0.0000	1.4485	0
1185	253	1.0463	0.3132	8.5988	3.5774	0.0000	2.3735	0.0000	3.5570	0.0000	2.4014	0.0000	1.8029	0.0000	2.8092	0.0000	3.8887	0.0000	1.4485	0
1186	252.8	1.0454	0.3134	8.6066	3.5772	0.0000	2.3734	0.0000	3.5569	0.0000	2.4014	0.0000	1.8029	0.0000	2.8092	0.0000	3.8885	0.0000	1.4485	0
1187	252.6	1.0445	0.3136	8.6144	3.5770	0.0000	2.3733	0.0000	3.5568	0.0000	2.4013	0.0000	1.8028	0.0000	2.8091	0.0000	3.8882	0.0000	1.4485	0
1188	252.4	1.0436	0.3138	8.6223	3.5768	0.0000	2.3732	0.0000	3.5567	0.0000	2.4013	0.0000	1.8027	0.0000	2.8091	0.0000	3.8879	0.0000	1.4485	0
1189	252.1	1.0428	0.3139	8.6301	3.5767	0.0000	2.3731	0.0000	3.5566	0.0000	2.4012	0.0000	1.8027	0.0000	2.8090	0.0000	3.8876	0.0000	1.4485	0
1190	251.9	1.0419	0.3141	8.6379	3.5765	0.0000	2.3730	0.0000	3.5565	0.0000	2.4012	0.0000	1.8026	0.0000	2.8090	0.0000	3.8874	0.0000	1.4485	0
1191	251.7	1.0410	0.3143	8.6458	3.5763	0.0000	2.3729	0.0000	3.5564	0.0000	2.4011	0.0000	1.8025	0.0000	2.8089	0.0000	3.8871	0.0000	1.4485	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1192	251.5	1.0401	0.3145	8.6536	3.5761	0.0000	2.3728	0.0000	3.5563	0.0000	2.4011	0.0000	1.8024	0.0000	2.8088	0.0000	3.8868	0.0000	1.4485	0
1193	251.3	1.0393	0.3146	8.6615	3.5759	0.0000	2.3727	0.0000	3.5562	0.0000	2.4010	0.0000	1.8024	0.0000	2.8088	0.0000	3.8865	0.0000	1.4485	0
1194	251.1	1.0384	0.3148	8.6693	3.5758	0.0000	2.3726	0.0000	3.5561	0.0000	2.4010	0.0000	1.8023	0.0000	2.8087	0.0000	3.8863	0.0000	1.4485	0
1195	250.9	1.0375	0.3150	8.6771	3.5756	0.0000	2.3725	0.0000	3.5560	0.0000	2.4009	0.0000	1.8022	0.0000	2.8087	0.0000	3.8860	0.0000	1.4485	0
1196	250.7	1.0367	0.3152	8.6850	3.5754	0.0000	2.3724	0.0000	3.5559	0.0000	2.4009	0.0000	1.8022	0.0000	2.8086	0.0000	3.8857	0.0000	1.4485	0
1197	250.5	1.0358	0.3153	8.6928	3.5752	0.0000	2.3723	0.0000	3.5558	0.0000	2.4008	0.0000	1.8021	0.0000	2.8086	0.0000	3.8855	0.0000	1.4485	0
1198	250.2	1.0349	0.3155	8.7006	3.5751	0.0000	2.3723	0.0000	3.5557	0.0000	2.4008	0.0000	1.8020	0.0000	2.8085	0.0000	3.8852	0.0000	1.4485	0
1199	250	1.0341	0.3157	8.7085	3.5749	0.0000	2.3722	0.0000	3.5556	0.0000	2.4007	0.0000	1.8019	0.0000	2.8085	0.0000	3.8849	0.0000	1.4485	0
1200	249.8	1.0332	0.3159	8.7163	3.5747	0.0000	2.3721	0.0000	3.5555	0.0000	2.4007	0.0000	1.8019	0.0000	2.8084	0.0000	3.8847	0.0000	1.4485	0
1201	249.6	1.0323	0.3161	8.7242	3.5745	0.0000	2.3720	0.0000	3.5554	0.0000	2.4006	0.0000	1.8018	0.0000	2.8084	0.0000	3.8844	0.0000	1.4485	0
1202	249.4	1.0315	0.3162	8.7320	3.5744	0.0000	2.3719	0.0000	3.5553	0.0000	2.4005	0.0000	1.8017	0.0000	2.8083	0.0000	3.8841	0.0000	1.4485	0
1203	249.2	1.0306	0.3164	8.7398	3.5742	0.0000	2.3718	0.0000	3.5552	0.0000	2.4005	0.0000	1.8017	0.0000	2.8083	0.0000	3.8839	0.0000	1.4485	0
1204	249	1.0298	0.3166	8.7477	3.5740	0.0000	2.3717	0.0000	3.5551	0.0000	2.4004	0.0000	1.8016	0.0000	2.8082	0.0000	3.8836	0.0000	1.4485	0
1205	248.8	1.0289	0.3168	8.7555	3.5738	0.0000	2.3716	0.0000	3.5550	0.0000	2.4004	0.0000	1.8015	0.0000	2.8082	0.0000	3.8834	0.0000	1.4485	0
1206	248.6	1.0281	0.3170	8.7634	3.5737	0.0000	2.3715	0.0000	3.5550	0.0000	2.4003	0.0000	1.8015	0.0000	2.8081	0.0000	3.8831	0.0000	1.4485	0
1207	248.4	1.0272	0.3171	8.7712	3.5735	0.0000	2.3714	0.0000	3.5549	0.0000	2.4003	0.0000	1.8014	0.0000	2.8081	0.0000	3.8828	0.0000	1.4485	0
1208	248.2	1.0264	0.3173	8.7791	3.5733	0.0000	2.3713	0.0000	3.5548	0.0000	2.4002	0.0000	1.8013	0.0000	2.8080	0.0000	3.8826	0.0000	1.4485	0
1209	248	1.0255	0.3175	8.7869	3.5732	0.0000	2.3712	0.0000	3.5547	0.0000	2.4002	0.0000	1.8013	0.0000	2.8080	0.0000	3.8823	0.0000	1.4484	0
1210	247.8	1.0247	0.3177	8.7947	3.5730	0.0000	2.3711	0.0000	3.5546	0.0000	2.4001	0.0000	1.8012	0.0000	2.8079	0.0000	3.8821	0.0000	1.4484	0
1211	247.6	1.0238	0.3179	8.8026	3.5728	0.0000	2.3710	0.0000	3.5545	0.0000	2.4001	0.0000	1.8011	0.0000	2.8079	0.0000	3.8818	0.0000	1.4484	0
1212	247.4	1.0230	0.3180	8.8104	3.5726	0.0000	2.3709	0.0000	3.5544	0.0000	2.4000	0.0000	1.8011	0.0000	2.8079	0.0000	3.8816	0.0000	1.4484	0
1213	247.2	1.0221	0.3182	8.8183	3.5725	0.0000	2.3708	0.0000	3.5543	0.0000	2.4000	0.0000	1.8010	0.0000	2.8078	0.0000	3.8813	0.0000	1.4484	0
1214	246.9	1.0213	0.3184	8.8261	3.5723	0.0000	2.3707	0.0000	3.5542	0.0000	2.3999	0.0000	1.8009	0.0000	2.8078	0.0000	3.8811	0.0000	1.4484	0
1215	246.7	1.0204	0.3186	8.8340	3.5721	0.0000	2.3706	0.0000	3.5541	0.0000	2.3999	0.0000	1.8009	0.0000	2.8077	0.0000	3.8808	0.0000	1.4484	0
1216	246.5	1.0196	0.3188	8.8418	3.5720	0.0000	2.3706	0.0000	3.5540	0.0000	2.3998	0.0000	1.8008	0.0000	2.8077	0.0000	3.8806	0.0000	1.4484	0
1217	246.3	1.0188	0.3189	8.8497	3.5718	0.0000	2.3705	0.0000	3.5539	0.0000	2.3998	0.0000	1.8007	0.0000	2.8076	0.0000	3.8803	0.0000	1.4484	0
1218	246.1	1.0179	0.3191	8.8575	3.5716	0.0000	2.3704	0.0000	3.5538	0.0000	2.3997	0.0000	1.8007	0.0000	2.8076	0.0000	3.8801	0.0000	1.4484	0
1219	245.9	1.0171	0.3193	8.8654	3.5715	0.0000	2.3703	0.0000	3.5538	0.0000	2.3997	0.0000	1.8006	0.0000	2.8075	0.0000	3.8798	0.0000	1.4484	0
1220	245.7	1.0163	0.3195	8.8732	3.5713	0.0000	2.3702	0.0000	3.5537	0.0000	2.3996	0.0000	1.8005	0.0000	2.8075	0.0000	3.8796	0.0000	1.4484	0
1221	245.5	1.0154	0.3197	8.8810	3.5711	0.0000	2.3701	0.0000	3.5536	0.0000	2.3996	0.0000	1.8005	0.0000	2.8075	0.0000	3.8793	0.0000	1.4484	0
1222	245.3	1.0146	0.3198	8.8889	3.5710	0.0000	2.3700	0.0000	3.5535	0.0000	2.3995	0.0000	1.8004	0.0000	2.8074	0.0000	3.8791	0.0000	1.4484	0
1223	245.1	1.0138	0.3200	8.8967	3.5708	0.0000	2.3699	0.0000	3.5534	0.0000	2.3995	0.0000	1.8003	0.0000	2.8074	0.0000	3.8788	0.0000	1.4484	0



nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1224	244.9	1.0129	0.3202	8.9046	3.5707	0.0000	2.3698	0.0000	3.5533	0.0000	2.3994	0.0000	1.8003	0.0000	2.8073	0.0000	3.8786	0.0000	1.4484	0
1225	244.7	1.0121	0.3204	8.9124	3.5705	0.0000	2.3697	0.0000	3.5532	0.0000	2.3994	0.0000	1.8002	0.0000	2.8073	0.0000	3.8783	0.0000	1.4484	0
1226	244.5	1.0113	0.3206	8.9203	3.5703	0.0000	2.3697	0.0000	3.5531	0.0000	2.3993	0.0000	1.8001	0.0000	2.8072	0.0000	3.8781	0.0000	1.4484	0
1227	244.3	1.0105	0.3207	8.9281	3.5702	0.0000	2.3696	0.0000	3.5530	0.0000	2.3993	0.0000	1.8001	0.0000	2.8072	0.0000	3.8779	0.0000	1.4484	0
1228	244.1	1.0096	0.3209	8.9360	3.5700	0.0000	2.3695	0.0000	3.5530	0.0000	2.3993	0.0000	1.8000	0.0000	2.8072	0.0000	3.8776	0.0000	1.4484	0
1229	243.9	1.0088	0.3211	8.9438	3.5698	0.0000	2.3694	0.0000	3.5529	0.0000	2.3992	0.0000	1.7999	0.0000	2.8071	0.0000	3.8774	0.0000	1.4484	0
1230	243.7	1.0080	0.3213	8.9517	3.5697	0.0000	2.3693	0.0000	3.5528	0.0000	2.3992	0.0000	1.7999	0.0000	2.8071	0.0000	3.8771	0.0000	1.4484	0
1231	243.5	1.0072	0.3215	8.9596	3.5695	0.0000	2.3692	0.0000	3.5527	0.0000	2.3991	0.0000	1.7998	0.0000	2.8070	0.0000	3.8769	0.0000	1.4484	0
1232	243.3	1.0064	0.3217	8.9674	3.5694	0.0000	2.3691	0.0000	3.5526	0.0000	2.3991	0.0000	1.7998	0.0000	2.8070	0.0000	3.8767	0.0000	1.4484	0
1233	243.1	1.0055	0.3218	8.9753	3.5692	0.0000	2.3690	0.0000	3.5525	0.0000	2.3990	0.0000	1.7997	0.0000	2.8070	0.0000	3.8764	0.0000	1.4484	0
1234	242.9	1.0047	0.3220	8.9831	3.5690	0.0000	2.3690	0.0000	3.5524	0.0000	2.3990	0.0000	1.7996	0.0000	2.8069	0.0000	3.8762	0.0000	1.4484	0
1235	242.7	1.0039	0.3222	8.9910	3.5689	0.0000	2.3689	0.0000	3.5524	0.0000	2.3989	0.0000	1.7996	0.0000	2.8069	0.0000	3.8760	0.0000	1.4484	0
1236	242.6	1.0031	0.3224	8.9988	3.5687	0.0000	2.3688	0.0000	3.5523	0.0000	2.3989	0.0000	1.7995	0.0000	2.8069	0.0000	3.8757	0.0000	1.4484	0
1237	242.4	1.0023	0.3226	9.0067	3.5686	0.0000	2.3687	0.0000	3.5522	0.0000	2.3988	0.0000	1.7994	0.0000	2.8068	0.0000	3.8755	0.0000	1.4483	0
1238	242.2	1.0015	0.3228	9.0145	3.5684	0.0000	2.3686	0.0000	3.5521	0.0000	2.3988	0.0000	1.7994	0.0000	2.8068	0.0000	3.8753	0.0000	1.4483	0
1239	242	1.0007	0.3229	9.0224	3.5683	0.0000	2.3685	0.0000	3.5520	0.0000	2.3987	0.0000	1.7993	0.0000	2.8067	0.0000	3.8750	0.0000	1.4483	0
1240	241.8	0.9999	0.3231	9.0302	3.5681	0.0000	2.3684	0.0000	3.5519	0.0000	2.3987	0.0000	1.7993	0.0000	2.8067	0.0000	3.8748	0.0000	1.4483	0
1241	241.6	0.9991	0.3233	9.0381	3.5679	0.0000	2.3684	0.0000	3.5518	0.0000	2.3986	0.0000	1.7992	0.0000	2.8067	0.0000	3.8746	0.0000	1.4483	0
1242	241.4	0.9983	0.3235	9.0459	3.5678	0.0000	2.3683	0.0000	3.5518	0.0000	2.3986	0.0000	1.7991	0.0000	2.8066	0.0000	3.8743	0.0000	1.4483	0
1243	241.2	0.9975	0.3237	9.0538	3.5676	0.0000	2.3682	0.0000	3.5517	0.0000	2.3985	0.0000	1.7991	0.0000	2.8066	0.0000	3.8741	0.0000	1.4483	0
1244	241	0.9967	0.3239	9.0617	3.5675	0.0000	2.3681	0.0000	3.5516	0.0000	2.3985	0.0000	1.7990	0.0000	2.8066	0.0000	3.8739	0.0000	1.4483	0
1245	240.8	0.9959	0.3240	9.0695	3.5673	0.0000	2.3680	0.0000	3.5515	0.0000	2.3984	0.0000	1.7990	0.0000	2.8065	0.0000	3.8736	0.0000	1.4483	0
1246	240.6	0.9951	0.3242	9.0774	3.5672	0.0000	2.3679	0.0000	3.5514	0.0000	2.3984	0.0000	1.7989	0.0000	2.8065	0.0000	3.8734	0.0000	1.4483	0
1247	240.4	0.9943	0.3244	9.0852	3.5670	0.0000	2.3679	0.0000	3.5513	0.0000	2.3984	0.0000	1.7988	0.0000	2.8065	0.0000	3.8732	0.0000	1.4483	0
1248	240.2	0.9935	0.3246	9.0931	3.5669	0.0000	2.3678	0.0000	3.5513	0.0000	2.3983	0.0000	1.7988	0.0000	2.8064	0.0000	3.8730	0.0000	1.4483	0
1249	240	0.9927	0.3248	9.1010	3.5667	0.0000	2.3677	0.0000	3.5512	0.0000	2.3983	0.0000	1.7987	0.0000	2.8064	0.0000	3.8727	0.0000	1.4483	0
1250	239.8	0.9919	0.3250	9.1088	3.5665	0.0000	2.3676	0.0000	3.5511	0.0000	2.3982	0.0000	1.7987	0.0000	2.8064	0.0000	3.8725	0.0000	1.4483	0
1251	239.6	0.9911	0.3251	9.1167	3.5664	0.0000	2.3675	0.0000	3.5510	0.0000	2.3982	0.0000	1.7986	0.0000	2.8063	0.0000	3.8723	0.0000	1.4483	0
1252	239.5	0.9903	0.3253	9.1245	3.5662	0.0000	2.3674	0.0000	3.5509	0.0000	2.3981	0.0000	1.7985	0.0000	2.8063	0.0000	3.8721	0.0000	1.4483	0
1253	239.3	0.9895	0.3255	9.1324	3.5661	0.0000	2.3674	0.0000	3.5509	0.0000	2.3981	0.0000	1.7985	0.0000	2.8063	0.0000	3.8718	0.0000	1.4483	0
1254	239.1	0.9887	0.3257	9.1403	3.5659	0.0000	2.3673	0.0000	3.5508	0.0000	2.3980	0.0000	1.7984	0.0000	2.8062	0.0000	3.8716	0.0000	1.4483	0
1255	238.9	0.9879	0.3259	9.1481	3.5658	0.0000	2.3672	0.0000	3.5507	0.0000	2.3980	0.0000	1.7984	0.0000	2.8062	0.0000	3.8714	0.0000	1.4483	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1256	238.7	0.9871	0.3261	9.1560	3.5656	0.0000	2.3671	0.0000	3.5506	0.0000	2.3979	0.0000	1.7983	0.0000	2.8062	0.0000	3.8712	0.0000	1.4483	0
1257	238.5	0.9863	0.3263	9.1638	3.5655	0.0000	2.3670	0.0000	3.5505	0.0000	2.3979	0.0000	1.7982	0.0000	2.8061	0.0000	3.8710	0.0000	1.4483	0
1258	238.3	0.9856	0.3264	9.1717	3.5653	0.0000	2.3670	0.0000	3.5505	0.0000	2.3979	0.0000	1.7982	0.0000	2.8061	0.0000	3.8707	0.0000	1.4483	0
1259	238.1	0.9848	0.3266	9.1796	3.5652	0.0000	2.3669	0.0000	3.5504	0.0000	2.3978	0.0000	1.7981	0.0000	2.8061	0.0000	3.8705	0.0000	1.4483	0
1260	237.9	0.9840	0.3268	9.1874	3.5650	0.0000	2.3668	0.0000	3.5503	0.0000	2.3978	0.0000	1.7981	0.0000	2.8060	0.0000	3.8703	0.0000	1.4483	0
1261	237.7	0.9832	0.3270	9.1953	3.5649	0.0000	2.3667	0.0000	3.5502	0.0000	2.3977	0.0000	1.7980	0.0000	2.8060	0.0000	3.8701	0.0000	1.4483	0
1262	237.6	0.9824	0.3272	9.2032	3.5647	0.0000	2.3666	0.0000	3.5501	0.0000	2.3977	0.0000	1.7980	0.0000	2.8060	0.0000	3.8699	0.0000	1.4483	0
1263	237.4	0.9817	0.3274	9.2110	3.5646	0.0000	2.3666	0.0000	3.5501	0.0000	2.3976	0.0000	1.7979	0.0000	2.8060	0.0000	3.8697	0.0000	1.4483	0
1264	237.2	0.9809	0.3276	9.2189	3.5644	0.0000	2.3665	0.0000	3.5500	0.0000	2.3976	0.0000	1.7978	0.0000	2.8059	0.0000	3.8694	0.0000	1.4483	0
1265	237	0.9801	0.3278	9.2268	3.5643	0.0000	2.3664	0.0000	3.5499	0.0000	2.3975	0.0000	1.7978	0.0000	2.8059	0.0000	3.8692	0.0000	1.4483	0
1266	236.8	0.9793	0.3279	9.2346	3.5642	0.0000	2.3663	0.0000	3.5498	0.0000	2.3975	0.0000	1.7977	0.0000	2.8059	0.0000	3.8690	0.0000	1.4482	0
1267	236.6	0.9786	0.3281	9.2425	3.5640	0.0000	2.3663	0.0000	3.5498	0.0000	2.3975	0.0000	1.7977	0.0000	2.8058	0.0000	3.8688	0.0000	1.4482	0
1268	236.4	0.9778	0.3283	9.2504	3.5639	0.0000	2.3662	0.0000	3.5497	0.0000	2.3974	0.0000	1.7976	0.0000	2.8058	0.0000	3.8686	0.0000	1.4482	0
1269	236.2	0.9770	0.3285	9.2582	3.5637	0.0000	2.3661	0.0000	3.5496	0.0000	2.3974	0.0000	1.7976	0.0000	2.8058	0.0000	3.8684	0.0000	1.4482	0
1270	236.1	0.9763	0.3287	9.2661	3.5636	0.0000	2.3660	0.0000	3.5495	0.0000	2.3973	0.0000	1.7975	0.0000	2.8058	0.0000	3.8682	0.0000	1.4482	0
1271	235.9	0.9755	0.3289	9.2740	3.5634	0.0000	2.3659	0.0000	3.5495	0.0000	2.3973	0.0000	1.7975	0.0000	2.8057	0.0000	3.8680	0.0000	1.4482	0
1272	235.7	0.9747	0.3291	9.2818	3.5633	0.0000	2.3659	0.0000	3.5494	0.0000	2.3972	0.0000	1.7974	0.0000	2.8057	0.0000	3.8677	0.0000	1.4482	0
1273	235.5	0.9740	0.3293	9.2897	3.5631	0.0000	2.3658	0.0000	3.5493	0.0000	2.3972	0.0000	1.7973	0.0000	2.8057	0.0000	3.8675	0.0000	1.4482	0
1274	235.3	0.9732	0.3294	9.2976	3.5630	0.0000	2.3657	0.0000	3.5492	0.0000	2.3972	0.0000	1.7973	0.0000	2.8056	0.0000	3.8673	0.0000	1.4482	0
1275	235.1	0.9724	0.3296	9.3055	3.5629	0.0000	2.3656	0.0000	3.5491	0.0000	2.3971	0.0000	1.7972	0.0000	2.8056	0.0000	3.8671	0.0000	1.4482	0
1276	234.9	0.9717	0.3298	9.3133	3.5627	0.0000	2.3656	0.0000	3.5491	0.0000	2.3971	0.0000	1.7972	0.0000	2.8056	0.0000	3.8669	0.0000	1.4482	0
1277	234.8	0.9709	0.3300	9.3212	3.5626	0.0000	2.3655	0.0000	3.5490	0.0000	2.3970	0.0000	1.7971	0.0000	2.8056	0.0000	3.8667	0.0000	1.4482	0
1278	234.6	0.9701	0.3302	9.3291	3.5624	0.0000	2.3654	0.0000	3.5489	0.0000	2.3970	0.0000	1.7971	0.0000	2.8055	0.0000	3.8665	0.0000	1.4482	0
1279	234.4	0.9694	0.3304	9.3369	3.5623	0.0000	2.3653	0.0000	3.5489	0.0000	2.3969	0.0000	1.7970	0.0000	2.8055	0.0000	3.8663	0.0000	1.4482	0
1280	234.2	0.9686	0.3306	9.3448	3.5621	0.0000	2.3653	0.0000	3.5488	0.0000	2.3969	0.0000	1.7970	0.0000	2.8055	0.0000	3.8661	0.0000	1.4482	0
1281	234	0.9679	0.3308	9.3527	3.5620	0.0000	2.3652	0.0000	3.5487	0.0000	2.3969	0.0000	1.7969	0.0000	2.8055	0.0000	3.8659	0.0000	1.4482	0
1282	233.8	0.9671	0.3309	9.3606	3.5619	0.0000	2.3651	0.0000	3.5486	0.0000	2.3968	0.0000	1.7968	0.0000	2.8055	0.0000	3.8657	0.0000	1.4482	0
1283	233.7	0.9664	0.3311	9.3684	3.5617	0.0000	2.3650	0.0000	3.5486	0.0000	2.3968	0.0000	1.7968	0.0000	2.8054	0.0000	3.8655	0.0000	1.4482	0
1284	233.5	0.9656	0.3313	9.3763	3.5616	0.0000	2.3650	0.0000	3.5485	0.0000	2.3967	0.0000	1.7967	0.0000	2.8054	0.0000	3.8653	0.0000	1.4482	0
1285	233.3	0.9649	0.3315	9.3842	3.5614	0.0000	2.3649	0.0000	3.5484	0.0000	2.3967	0.0000	1.7967	0.0000	2.8054	0.0000	3.8651	0.0000	1.4482	0
1286	233.1	0.9641	0.3317	9.3921	3.5613	0.0000	2.3648	0.0000	3.5483	0.0000	2.3967	0.0000	1.7966	0.0000	2.8054	0.0000	3.8649	0.0000	1.4482	0
1287	232.9	0.9634	0.3319	9.3999	3.5612	0.0000	2.3647	0.0000	3.5483	0.0000	2.3966	0.0000	1.7966	0.0000	2.8053	0.0000	3.8647	0.0000	1.4482	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1288	232.8	0.9626	0.3321	9.4078	3.5610	0.0000	2.3647	0.0000	3.5482	0.0000	2.3966	0.0000	1.7965	0.0000	2.8053	0.0000	3.8645	0.0000	1.4482	0
1289	232.6	0.9619	0.3323	9.4157	3.5609	0.0000	2.3646	0.0000	3.5481	0.0000	2.3965	0.0000	1.7965	0.0000	2.8053	0.0000	3.8643	0.0000	1.4482	0
1290	232.4	0.9611	0.3325	9.4236	3.5607	0.0000	2.3645	0.0000	3.5481	0.0000	2.3965	0.0000	1.7964	0.0000	2.8053	0.0000	3.8641	0.0000	1.4482	0
1291	232.2	0.9604	0.3327	9.4315	3.5606	0.0000	2.3645	0.0000	3.5480	0.0000	2.3964	0.0000	1.7964	0.0000	2.8053	0.0000	3.8639	0.0000	1.4482	0
1292	232	0.9596	0.3328	9.4393	3.5605	0.0000	2.3644	0.0000	3.5479	0.0000	2.3964	0.0000	1.7963	0.0000	2.8052	0.0000	3.8637	0.0000	1.4482	0
1293	231.9	0.9589	0.3330	9.4472	3.5603	0.0000	2.3643	0.0000	3.5478	0.0000	2.3964	0.0000	1.7963	0.0000	2.8052	0.0000	3.8635	0.0000	1.4482	0
1294	231.7	0.9581	0.3332	9.4551	3.5602	0.0000	2.3642	0.0000	3.5478	0.0000	2.3963	0.0000	1.7962	0.0000	2.8052	0.0000	3.8633	0.0000	1.4482	0
1295	231.5	0.9574	0.3334	9.4630	3.5601	0.0000	2.3642	0.0000	3.5477	0.0000	2.3963	0.0000	1.7962	0.0000	2.8052	0.0000	3.8631	0.0000	1.4482	0
1296	231.3	0.9567	0.3336	9.4709	3.5599	0.0000	2.3641	0.0000	3.5476	0.0000	2.3962	0.0000	1.7961	0.0000	2.8051	0.0000	3.8629	0.0000	1.4482	0
1297	231.1	0.9559	0.3338	9.4787	3.5598	0.0000	2.3640	0.0000	3.5476	0.0000	2.3962	0.0000	1.7961	0.0000	2.8051	0.0000	3.8627	0.0000	1.4482	0
1298	231	0.9552	0.3340	9.4866	3.5597	0.0000	2.3640	0.0000	3.5475	0.0000	2.3962	0.0000	1.7960	0.0000	2.8051	0.0000	3.8625	0.0000	1.4481	0
1299	230.8	0.9545	0.3342	9.4945	3.5595	0.0000	2.3639	0.0000	3.5474	0.0000	2.3961	0.0000	1.7960	0.0000	2.8051	0.0000	3.8623	0.0000	1.4481	0
1300	230.6	0.9537	0.3344	9.5024	3.5594	0.0000	2.3638	0.0000	3.5473	0.0000	2.3961	0.0000	1.7959	0.0000	2.8051	0.0000	3.8621	0.0000	1.4481	0
1301	230.4	0.9530	0.3346	9.5103	3.5592	0.0000	2.3637	0.0000	3.5473	0.0000	2.3960	0.0000	1.7959	0.0000	2.8051	0.0000	3.8619	0.0000	1.4481	0
1302	230.3	0.9523	0.3348	9.5182	3.5591	0.0000	2.3637	0.0000	3.5472	0.0000	2.3960	0.0000	1.7958	0.0000	2.8050	0.0000	3.8617	0.0000	1.4481	0
1303	230.1	0.9515	0.3350	9.5260	3.5590	0.0000	2.3636	0.0000	3.5471	0.0000	2.3960	0.0000	1.7958	0.0000	2.8050	0.0000	3.8616	0.0000	1.4481	0
1304	229.9	0.9508	0.3351	9.5339	3.5588	0.0000	2.3635	0.0000	3.5471	0.0000	2.3959	0.0000	1.7957	0.0000	2.8050	0.0000	3.8614	0.0000	1.4481	0
1305	229.7	0.9501	0.3353	9.5418	3.5587	0.0000	2.3635	0.0000	3.5470	0.0000	2.3959	0.0000	1.7957	0.0000	2.8050	0.0000	3.8612	0.0000	1.4481	0
1306	229.6	0.9493	0.3355	9.5497	3.5586	0.0000	2.3634	0.0000	3.5469	0.0000	2.3958	0.0000	1.7956	0.0000	2.8050	0.0000	3.8610	0.0000	1.4481	0
1307	229.4	0.9486	0.3357	9.5576	3.5584	0.0000	2.3633	0.0000	3.5469	0.0000	2.3958	0.0000	1.7956	0.0000	2.8050	0.0000	3.8608	0.0000	1.4481	0
1308	229.2	0.9479	0.3359	9.5655	3.5583	0.0000	2.3633	0.0000	3.5468	0.0000	2.3958	0.0000	1.7955	0.0000	2.8049	0.0000	3.8606	0.0000	1.4481	0
1309	229	0.9472	0.3361	9.5734	3.5582	0.0000	2.3632	0.0000	3.5467	0.0000	2.3957	0.0000	1.7955	0.0000	2.8049	0.0000	3.8604	0.0000	1.4481	0
1310	228.8	0.9464	0.3363	9.5813	3.5581	0.0000	2.3631	0.0000	3.5467	0.0000	2.3957	0.0000	1.7954	0.0000	2.8049	0.0000	3.8602	0.0000	1.4481	0
1311	228.7	0.9457	0.3365	9.5891	3.5579	0.0000	2.3631	0.0000	3.5466	0.0000	2.3956	0.0000	1.7954	0.0000	2.8049	0.0000	3.8601	0.0000	1.4481	0
1312	228.5	0.9450	0.3367	9.5970	3.5578	0.0000	2.3630	0.0000	3.5465	0.0000	2.3956	0.0000	1.7953	0.0000	2.8049	0.0000	3.8599	0.0000	1.4481	0
1313	228.3	0.9443	0.3369	9.6049	3.5577	0.0000	2.3629	0.0000	3.5465	0.0000	2.3956	0.0000	1.7953	0.0000	2.8049	0.0000	3.8597	0.0000	1.4481	0
1314	228.2	0.9436	0.3371	9.6128	3.5575	0.0000	2.3629	0.0000	3.5464	0.0000	2.3955	0.0000	1.7952	0.0000	2.8048	0.0000	3.8595	0.0000	1.4481	0
1315	228	0.9428	0.3373	9.6207	3.5574	0.0000	2.3628	0.0000	3.5463	0.0000	2.3955	0.0000	1.7952	0.0000	2.8048	0.0000	3.8593	0.0000	1.4481	0
1316	227.8	0.9421	0.3375	9.6286	3.5573	0.0000	2.3627	0.0000	3.5463	0.0000	2.3954	0.0000	1.7951	0.0000	2.8048	0.0000	3.8591	0.0000	1.4481	0
1317	227.6	0.9414	0.3377	9.6365	3.5571	0.0000	2.3627	0.0000	3.5462	0.0000	2.3954	0.0000	1.7951	0.0000	2.8048	0.0000	3.8589	0.0000	1.4481	0
1318	227.5	0.9407	0.3379	9.6444	3.5570	0.0000	2.3626	0.0000	3.5461	0.0000	2.3954	0.0000	1.7950	0.0000	2.8048	0.0000	3.8588	0.0000	1.4481	0
1319	227.3	0.9400	0.3381	9.6523	3.5569	0.0000	2.3625	0.0000	3.5461	0.0000	2.3953	0.0000	1.7950	0.0000	2.8048	0.0000	3.8586	0.0000	1.4481	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1320	227.1	0.9393	0.3382	9.6602	3.5568	0.0000	2.3625	0.0000	3.5460	0.0000	2.3953	0.0000	1.7949	0.0000	2.8048	0.0000	3.8584	0.0000	1.4481	0
1321	226.9	0.9386	0.3384	9.6681	3.5566	0.0000	2.3624	0.0000	3.5459	0.0000	2.3953	0.0000	1.7949	0.0000	2.8047	0.0000	3.8582	0.0000	1.4481	0
1322	226.8	0.9379	0.3386	9.6760	3.5565	0.0000	2.3623	0.0000	3.5459	0.0000	2.3952	0.0000	1.7948	0.0000	2.8047	0.0000	3.8580	0.0000	1.4481	0
1323	226.6	0.9371	0.3388	9.6838	3.5564	0.0000	2.3623	0.0000	3.5458	0.0000	2.3952	0.0000	1.7948	0.0000	2.8047	0.0000	3.8579	0.0000	1.4481	0
1324	226.4	0.9364	0.3390	9.6917	3.5562	0.0000	2.3622	0.0000	3.5457	0.0000	2.3951	0.0000	1.7947	0.0000	2.8047	0.0000	3.8577	0.0000	1.4481	0
1325	226.3	0.9357	0.3392	9.6996	3.5561	0.0000	2.3621	0.0000	3.5457	0.0000	2.3951	0.0000	1.7947	0.0000	2.8047	0.0000	3.8575	0.0000	1.4481	0
1326	226.1	0.9350	0.3394	9.7075	3.5560	0.0000	2.3621	0.0000	3.5456	0.0000	2.3951	0.0000	1.7946	0.0000	2.8047	0.0000	3.8573	0.0000	1.4481	0
1327	225.9	0.9343	0.3396	9.7154	3.5559	0.0000	2.3620	0.0000	3.5455	0.0000	2.3950	0.0000	1.7946	0.0000	2.8047	0.0000	3.8572	0.0000	1.4481	0
1328	225.7	0.9336	0.3398	9.7233	3.5557	0.0000	2.3619	0.0000	3.5455	0.0000	2.3950	0.0000	1.7945	0.0000	2.8047	0.0000	3.8570	0.0000	1.4481	0
1329	225.6	0.9329	0.3400	9.7312	3.5556	0.0000	2.3619	0.0000	3.5454	0.0000	2.3949	0.0000	1.7945	0.0000	2.8046	0.0000	3.8568	0.0000	1.4481	0
1330	225.4	0.9322	0.3402	9.7391	3.5555	0.0000	2.3618	0.0000	3.5454	0.0000	2.3949	0.0000	1.7944	0.0000	2.8046	0.0000	3.8566	0.0000	1.4481	0
1331	225.2	0.9315	0.3404	9.7470	3.5554	0.0000	2.3617	0.0000	3.5453	0.0000	2.3949	0.0000	1.7944	0.0000	2.8046	0.0000	3.8564	0.0000	1.4481	0
1332	225.1	0.9308	0.3406	9.7549	3.5552	0.0000	2.3617	0.0000	3.5452	0.0000	2.3948	0.0000	1.7944	0.0000	2.8046	0.0000	3.8563	0.0000	1.4481	0
1333	224.9	0.9301	0.3408	9.7628	3.5551	0.0000	2.3616	0.0000	3.5452	0.0000	2.3948	0.0000	1.7943	0.0000	2.8046	0.0000	3.8561	0.0000	1.4480	0
1334	224.7	0.9294	0.3410	9.7707	3.5550	0.0000	2.3616	0.0000	3.5451	0.0000	2.3948	0.0000	1.7943	0.0000	2.8046	0.0000	3.8559	0.0000	1.4480	0
1335	224.6	0.9287	0.3412	9.7786	3.5549	0.0000	2.3615	0.0000	3.5450	0.0000	2.3947	0.0000	1.7942	0.0000	2.8046	0.0000	3.8558	0.0000	1.4480	0
1336	224.4	0.9280	0.3414	9.7865	3.5547	0.0000	2.3614	0.0000	3.5450	0.0000	2.3947	0.0000	1.7942	0.0000	2.8046	0.0000	3.8556	0.0000	1.4480	0
1337	224.2	0.9273	0.3416	9.7944	3.5546	0.0000	2.3614	0.0000	3.5449	0.0000	2.3946	0.0000	1.7941	0.0000	2.8046	0.0000	3.8554	0.0000	1.4480	0
1338	224.1	0.9266	0.3418	9.8023	3.5545	0.0000	2.3613	0.0000	3.5449	0.0000	2.3946	0.0000	1.7941	0.0000	2.8046	0.0000	3.8552	0.0000	1.4480	0
1339	223.9	0.9259	0.3420	9.8102	3.5544	0.0000	2.3612	0.0000	3.5448	0.0000	2.3946	0.0000	1.7940	0.0000	2.8045	0.0000	3.8551	0.0000	1.4480	0
1340	223.7	0.9253	0.3422	9.8181	3.5543	0.0000	2.3612	0.0000	3.5447	0.0000	2.3945	0.0000	1.7940	0.0000	2.8045	0.0000	3.8549	0.0000	1.4480	0
1341	223.6	0.9246	0.3424	9.8261	3.5541	0.0000	2.3611	0.0000	3.5447	0.0000	2.3945	0.0000	1.7939	0.0000	2.8045	0.0000	3.8547	0.0000	1.4480	0
1342	223.4	0.9239	0.3426	9.8340	3.5540	0.0000	2.3611	0.0000	3.5446	0.0000	2.3945	0.0000	1.7939	0.0000	2.8045	0.0000	3.8546	0.0000	1.4480	0
1343	223.2	0.9232	0.3428	9.8419	3.5539	0.0000	2.3610	0.0000	3.5446	0.0000	2.3944	0.0000	1.7939	0.0000	2.8045	0.0000	3.8544	0.0000	1.4480	0
1344	223.1	0.9225	0.3430	9.8498	3.5538	0.0000	2.3609	0.0000	3.5445	0.0000	2.3944	0.0000	1.7938	0.0000	2.8045	0.0000	3.8542	0.0000	1.4480	0
1345	222.9	0.9218	0.3432	9.8577	3.5536	0.0000	2.3609	0.0000	3.5444	0.0000	2.3944	0.0000	1.7938	0.0000	2.8045	0.0000	3.8540	0.0000	1.4480	0
1346	222.7	0.9211	0.3434	9.8656	3.5535	0.0000	2.3608	0.0000	3.5444	0.0000	2.3943	0.0000	1.7937	0.0000	2.8045	0.0000	3.8539	0.0000	1.4480	0
1347	222.6	0.9204	0.3436	9.8735	3.5534	0.0000	2.3608	0.0000	3.5443	0.0000	2.3943	0.0000	1.7937	0.0000	2.8045	0.0000	3.8537	0.0000	1.4480	0
1348	222.4	0.9198	0.3438	9.8814	3.5533	0.0000	2.3607	0.0000	3.5442	0.0000	2.3942	0.0000	1.7936	0.0000	2.8045	0.0000	3.8535	0.0000	1.4480	0
1349	222.2	0.9191	0.3440	9.8893	3.5532	0.0000	2.3606	0.0000	3.5442	0.0000	2.3942	0.0000	1.7936	0.0000	2.8045	0.0000	3.8534	0.0000	1.4480	0
1350	222.1	0.9184	0.3442	9.8972	3.5530	0.0000	2.3606	0.0000	3.5441	0.0000	2.3942	0.0000	1.7935	0.0000	2.8045	0.0000	3.8532	0.0000	1.4480	0
1351	221.9	0.9177	0.3444	9.9051	3.5529	0.0000	2.3605	0.0000	3.5441	0.0000	2.3941	0.0000	1.7935	0.0000	2.8045	0.0000	3.8530	0.0000	1.4480	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1352	221.7	0.9170	0.3446	9.9130	3.5528	0.0000	2.3605	0.0000	3.5440	0.0000	2.3941	0.0000	1.7935	0.0000	2.8045	0.0000	3.8529	0.0000	1.4480	0
1353	221.6	0.9164	0.3448	9.9210	3.5527	0.0000	2.3604	0.0000	3.5440	0.0000	2.3941	0.0000	1.7934	0.0000	2.8045	0.0000	3.8527	0.0000	1.4480	0
1354	221.4	0.9157	0.3450	9.9289	3.5526	0.0000	2.3603	0.0000	3.5439	0.0000	2.3940	0.0000	1.7934	0.0000	2.8044	0.0000	3.8526	0.0000	1.4480	0
1355	221.2	0.9150	0.3452	9.9368	3.5525	0.0000	2.3603	0.0000	3.5438	0.0000	2.3940	0.0000	1.7933	0.0000	2.8044	0.0000	3.8524	0.0000	1.4480	0
1356	221.1	0.9143	0.3454	9.9447	3.5523	0.0000	2.3602	0.0000	3.5438	0.0000	2.3940	0.0000	1.7933	0.0000	2.8044	0.0000	3.8522	0.0000	1.4480	0
1357	220.9	0.9137	0.3456	9.9526	3.5522	0.0000	2.3602	0.0000	3.5437	0.0000	2.3939	0.0000	1.7932	0.0000	2.8044	0.0000	3.8521	0.0000	1.4480	0
1358	220.8	0.9130	0.3458	9.9605	3.5521	0.0000	2.3601	0.0000	3.5437	0.0000	2.3939	0.0000	1.7932	0.0000	2.8044	0.0000	3.8519	0.0000	1.4480	0
1359	220.6	0.9123	0.3460	9.9684	3.5520	0.0000	2.3600	0.0000	3.5436	0.0000	2.3939	0.0000	1.7932	0.0000	2.8044	0.0000	3.8517	0.0000	1.4480	0
1360	220.4	0.9116	0.3462	9.9764	3.5519	0.0000	2.3600	0.0000	3.5435	0.0000	2.3938	0.0000	1.7931	0.0000	2.8044	0.0000	3.8516	0.0000	1.4480	0
1361	220.3	0.9110	0.3464	9.9843	3.5518	0.0000	2.3599	0.0000	3.5435	0.0000	2.3938	0.0000	1.7931	0.0000	2.8044	0.0000	3.8514	0.0000	1.4480	0
1362	220.1	0.9103	0.3466	9.9922	3.5516	0.0000	2.3599	0.0000	3.5434	0.0000	2.3938	0.0000	1.7930	0.0000	2.8044	0.0000	3.8513	0.0000	1.4480	0
1363	220	0.9096	0.3468	10.0001	3.5515	0.0000	2.3598	0.0000	3.5434	0.0000	2.3937	0.0000	1.7930	0.0000	2.8044	0.0000	3.8511	0.0000	1.4480	0
1364	219.8	0.9090	0.3470	10.0080	3.5514	0.0000	2.3597	0.0000	3.5433	0.0000	2.3937	0.0000	1.7929	0.0000	2.8044	0.0000	3.8509	0.0000	1.4480	0
1365	219.6	0.9083	0.3472	10.0159	3.5513	0.0000	2.3597	0.0000	3.5433	0.0000	2.3936	0.0000	1.7929	0.0000	2.8044	0.0000	3.8508	0.0000	1.4480	0
1366	219.5	0.9076	0.3474	10.0239	3.5512	0.0000	2.3596	0.0000	3.5432	0.0000	2.3936	0.0000	1.7929	0.0000	2.8044	0.0000	3.8506	0.0000	1.4480	0
1367	219.3	0.9070	0.3476	10.0318	3.5511	0.0000	2.3596	0.0000	3.5431	0.0000	2.3936	0.0000	1.7928	0.0000	2.8044	0.0000	3.8505	0.0000	1.4480	0
1368	219.1	0.9063	0.3478	10.0397	3.5509	0.0000	2.3595	0.0000	3.5431	0.0000	2.3935	0.0000	1.7928	0.0000	2.8044	0.0000	3.8503	0.0000	1.4480	0
1369	219	0.9057	0.3480	10.0476	3.5508	0.0000	2.3595	0.0000	3.5430	0.0000	2.3935	0.0000	1.7927	0.0000	2.8044	0.0000	3.8501	0.0000	1.4480	0
1370	218.8	0.9050	0.3482	10.0555	3.5507	0.0000	2.3594	0.0000	3.5430	0.0000	2.3935	0.0000	1.7927	0.0000	2.8044	0.0000	3.8500	0.0000	1.4479	0
1371	218.7	0.9043	0.3484	10.0635	3.5506	0.0000	2.3593	0.0000	3.5429	0.0000	2.3934	0.0000	1.7926	0.0000	2.8044	0.0000	3.8498	0.0000	1.4479	0
1372	218.5	0.9037	0.3486	10.0714	3.5505	0.0000	2.3593	0.0000	3.5429	0.0000	2.3934	0.0000	1.7926	0.0000	2.8044	0.0000	3.8497	0.0000	1.4479	0
1373	218.3	0.9030	0.3488	10.0793	3.5504	0.0000	2.3592	0.0000	3.5428	0.0000	2.3934	0.0000	1.7926	0.0000	2.8044	0.0000	3.8495	0.0000	1.4479	0
1374	218.2	0.9024	0.3490	10.0872	3.5503	0.0000	2.3592	0.0000	3.5427	0.0000	2.3933	0.0000	1.7925	0.0000	2.8044	0.0000	3.8494	0.0000	1.4479	0
1375	218	0.9017	0.3492	10.0952	3.5502	0.0000	2.3591	0.0000	3.5427	0.0000	2.3933	0.0000	1.7925	0.0000	2.8044	0.0000	3.8492	0.0000	1.4479	0
1376	217.9	0.9010	0.3494	10.1031	3.5500	0.0000	2.3591	0.0000	3.5426	0.0000	2.3933	0.0000	1.7924	0.0000	2.8044	0.0000	3.8491	0.0000	1.4479	0
1377	217.7	0.9004	0.3496	10.1110	3.5499	0.0000	2.3590	0.0000	3.5426	0.0000	2.3932	0.0000	1.7924	0.0000	2.8044	0.0000	3.8489	0.0000	1.4479	0
1378	217.6	0.8997	0.3498	10.1189	3.5498	0.0000	2.3590	0.0000	3.5425	0.0000	2.3932	0.0000	1.7924	0.0000	2.8044	0.0000	3.8488	0.0000	1.4479	0
1379	217.4	0.8991	0.3500	10.1269	3.5497	0.0000	2.3589	0.0000	3.5425	0.0000	2.3932	0.0000	1.7923	0.0000	2.8044	0.0000	3.8486	0.0000	1.4479	0
1380	217.2	0.8984	0.3502	10.1348	3.5496	0.0000	2.3588	0.0000	3.5424	0.0000	2.3931	0.0000	1.7923	0.0000	2.8044	0.0000	3.8484	0.0000	1.4479	0
1381	217.1	0.8978	0.3504	10.1427	3.5495	0.0000	2.3588	0.0000	3.5424	0.0000	2.3931	0.0000	1.7922	0.0000	2.8044	0.0000	3.8483	0.0000	1.4479	0
1382	216.9	0.8971	0.3506	10.1506	3.5494	0.0000	2.3587	0.0000	3.5423	0.0000	2.3931	0.0000	1.7922	0.0000	2.8044	0.0000	3.8481	0.0000	1.4479	0
1383	216.8	0.8965	0.3508	10.1586	3.5493	0.0000	2.3587	0.0000	3.5423	0.0000	2.3930	0.0000	1.7922	0.0000	2.8044	0.0000	3.8480	0.0000	1.4479	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1384	216.6	0.8958	0.3510	10.1665	3.5492	0.0000	2.3586	0.0000	3.5422	0.0000	2.3930	0.0000	1.7921	0.0000	2.8044	0.0000	3.8478	0.0000	1.4479	0
1385	216.5	0.8952	0.3512	10.1744	3.5490	0.0000	2.3586	0.0000	3.5421	0.0000	2.3930	0.0000	1.7921	0.0000	2.8044	0.0000	3.8477	0.0000	1.4479	0
1386	216.3	0.8945	0.3514	10.1824	3.5489	0.0000	2.3585	0.0000	3.5421	0.0000	2.3929	0.0000	1.7920	0.0000	2.8044	0.0000	3.8475	0.0000	1.4479	0
1387	216.1	0.8939	0.3516	10.1903	3.5488	0.0000	2.3585	0.0000	3.5420	0.0000	2.3929	0.0000	1.7920	0.0000	2.8044	0.0000	3.8474	0.0000	1.4479	0
1388	216	0.8933	0.3518	10.1982	3.5487	0.0000	2.3584	0.0000	3.5420	0.0000	2.3929	0.0000	1.7920	0.0000	2.8044	0.0000	3.8472	0.0000	1.4479	0
1389	215.8	0.8926	0.3520	10.2062	3.5486	0.0000	2.3584	0.0000	3.5419	0.0000	2.3928	0.0000	1.7919	0.0000	2.8044	0.0000	3.8471	0.0000	1.4479	0
1390	215.7	0.8920	0.3522	10.2141	3.5485	0.0000	2.3583	0.0000	3.5419	0.0000	2.3928	0.0000	1.7919	0.0000	2.8044	0.0000	3.8469	0.0000	1.4479	0
1391	215.5	0.8913	0.3525	10.2220	3.5484	0.0000	2.3582	0.0000	3.5418	0.0000	2.3928	0.0000	1.7918	0.0000	2.8044	0.0000	3.8468	0.0000	1.4479	0
1392	215.4	0.8907	0.3527	10.2300	3.5483	0.0000	2.3582	0.0000	3.5418	0.0000	2.3927	0.0000	1.7918	0.0000	2.8044	0.0000	3.8466	0.0000	1.4479	0
1393	215.2	0.8901	0.3529	10.2379	3.5482	0.0000	2.3581	0.0000	3.5417	0.0000	2.3927	0.0000	1.7918	0.0000	2.8044	0.0000	3.8465	0.0000	1.4479	0
1394	215.1	0.8894	0.3531	10.2458	3.5481	0.0000	2.3581	0.0000	3.5417	0.0000	2.3927	0.0000	1.7917	0.0000	2.8044	0.0000	3.8464	0.0000	1.4479	0
1395	214.9	0.8888	0.3533	10.2538	3.5480	0.0000	2.3580	0.0000	3.5416	0.0000	2.3926	0.0000	1.7917	0.0000	2.8044	0.0000	3.8462	0.0000	1.4479	0
1396	214.8	0.8881	0.3535	10.2617	3.5479	0.0000	2.3580	0.0000	3.5416	0.0000	2.3926	0.0000	1.7917	0.0000	2.8044	0.0000	3.8461	0.0000	1.4479	0
1397	214.6	0.8875	0.3537	10.2696	3.5477	0.0000	2.3579	0.0000	3.5415	0.0000	2.3926	0.0000	1.7916	0.0000	2.8044	0.0000	3.8459	0.0000	1.4479	0
1398	214.4	0.8869	0.3539	10.2776	3.5476	0.0000	2.3579	0.0000	3.5415	0.0000	2.3925	0.0000	1.7916	0.0000	2.8044	0.0000	3.8458	0.0000	1.4479	0
1399	214.3	0.8862	0.3541	10.2855	3.5475	0.0000	2.3578	0.0000	3.5414	0.0000	2.3925	0.0000	1.7915	0.0000	2.8044	0.0000	3.8456	0.0000	1.4479	0
1400	214.1	0.8856	0.3543	10.2935	3.5474	0.0000	2.3578	0.0000	3.5414	0.0000	2.3925	0.0000	1.7915	0.0000	2.8045	0.0000	3.8455	0.0000	1.4479	0
1401	214	0.8850	0.3545	10.3014	3.5473	0.0000	2.3577	0.0000	3.5413	0.0000	2.3925	0.0000	1.7915	0.0000	2.8045	0.0000	3.8453	0.0000	1.4479	0
1402	213.8	0.8843	0.3547	10.3093	3.5472	0.0000	2.3577	0.0000	3.5413	0.0000	2.3924	0.0000	1.7914	0.0000	2.8045	0.0000	3.8452	0.0000	1.4479	0
1403	213.7	0.8837	0.3549	10.3173	3.5471	0.0000	2.3576	0.0000	3.5412	0.0000	2.3924	0.0000	1.7914	0.0000	2.8045	0.0000	3.8451	0.0000	1.4479	0
1404	213.5	0.8831	0.3551	10.3252	3.5470	0.0000	2.3576	0.0000	3.5411	0.0000	2.3924	0.0000	1.7913	0.0000	2.8045	0.0000	3.8449	0.0000	1.4479	0
1405	213.4	0.8824	0.3553	10.3332	3.5469	0.0000	2.3575	0.0000	3.5411	0.0000	2.3923	0.0000	1.7913	0.0000	2.8045	0.0000	3.8448	0.0000	1.4479	0
1406	213.2	0.8818	0.3556	10.3411	3.5468	0.0000	2.3575	0.0000	3.5410	0.0000	2.3923	0.0000	1.7913	0.0000	2.8045	0.0000	3.8446	0.0000	1.4479	0
1407	213.1	0.8812	0.3558	10.3491	3.5467	0.0000	2.3574	0.0000	3.5410	0.0000	2.3923	0.0000	1.7912	0.0000	2.8045	0.0000	3.8445	0.0000	1.4479	0
1408	212.9	0.8806	0.3560	10.3570	3.5466	0.0000	2.3574	0.0000	3.5409	0.0000	2.3922	0.0000	1.7912	0.0000	2.8045	0.0000	3.8443	0.0000	1.4479	0
1409	212.8	0.8799	0.3562	10.3649	3.5465	0.0000	2.3573	0.0000	3.5409	0.0000	2.3922	0.0000	1.7912	0.0000	2.8045	0.0000	3.8442	0.0000	1.4479	0
1410	212.6	0.8793	0.3564	10.3729	3.5464	0.0000	2.3573	0.0000	3.5408	0.0000	2.3922	0.0000	1.7911	0.0000	2.8045	0.0000	3.8441	0.0000	1.4479	0
1411	212.5	0.8787	0.3566	10.3808	3.5463	0.0000	2.3572	0.0000	3.5408	0.0000	2.3921	0.0000	1.7911	0.0000	2.8045	0.0000	3.8439	0.0000	1.4478	0
1412	212.3	0.8781	0.3568	10.3888	3.5462	0.0000	2.3572	0.0000	3.5407	0.0000	2.3921	0.0000	1.7910	0.0000	2.8045	0.0000	3.8438	0.0000	1.4478	0
1413	212.2	0.8775	0.3570	10.3967	3.5461	0.0000	2.3571	0.0000	3.5407	0.0000	2.3921	0.0000	1.7910	0.0000	2.8045	0.0000	3.8436	0.0000	1.4478	0
1414	212	0.8768	0.3572	10.4047	3.5460	0.0000	2.3571	0.0000	3.5406	0.0000	2.3920	0.0000	1.7910	0.0000	2.8045	0.0000	3.8435	0.0000	1.4478	0
1415	211.9	0.8762	0.3574	10.4126	3.5459	0.0000	2.3570	0.0000	3.5406	0.0000	2.3920	0.0000	1.7909	0.0000	2.8046	0.0000	3.8434	0.0000	1.4478	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1416	211.7	0.8756	0.3576	10.4206	3.5458	0.0000	2.3570	0.0000	3.5405	0.0000	2.3920	0.0000	1.7909	0.0000	2.8046	0.0000	3.8432	0.0000	1.4478	0
1417	211.6	0.8750	0.3579	10.4285	3.5457	0.0000	2.3569	0.0000	3.5405	0.0000	2.3919	0.0000	1.7909	0.0000	2.8046	0.0000	3.8431	0.0000	1.4478	0
1418	211.4	0.8744	0.3581	10.4365	3.5456	0.0000	2.3569	0.0000	3.5404	0.0000	2.3919	0.0000	1.7908	0.0000	2.8046	0.0000	3.8430	0.0000	1.4478	0
1419	211.3	0.8737	0.3583	10.4444	3.5455	0.0000	2.3568	0.0000	3.5404	0.0000	2.3919	0.0000	1.7908	0.0000	2.8046	0.0000	3.8428	0.0000	1.4478	0
1420	211.1	0.8731	0.3585	10.4524	3.5454	0.0000	2.3568	0.0000	3.5404	0.0000	2.3919	0.0000	1.7908	0.0000	2.8046	0.0000	3.8427	0.0000	1.4478	0
1421	211	0.8725	0.3587	10.4603	3.5453	0.0000	2.3567	0.0000	3.5403	0.0000	2.3918	0.0000	1.7907	0.0000	2.8046	0.0000	3.8425	0.0000	1.4478	0
1422	210.8	0.8719	0.3589	10.4683	3.5452	0.0000	2.3567	0.0000	3.5403	0.0000	2.3918	0.0000	1.7907	0.0000	2.8046	0.0000	3.8424	0.0000	1.4478	0
1423	210.7	0.8713	0.3591	10.4762	3.5450	0.0000	2.3566	0.0000	3.5402	0.0000	2.3918	0.0000	1.7906	0.0000	2.8046	0.0000	3.8423	0.0000	1.4478	0
1424	210.5	0.8707	0.3593	10.4842	3.5449	0.0000	2.3566	0.0000	3.5402	0.0000	2.3917	0.0000	1.7906	0.0000	2.8046	0.0000	3.8421	0.0000	1.4478	0
1425	210.4	0.8701	0.3595	10.4922	3.5448	0.0000	2.3565	0.0000	3.5401	0.0000	2.3917	0.0000	1.7906	0.0000	2.8046	0.0000	3.8420	0.0000	1.4478	0
1426	210.2	0.8695	0.3597	10.5001	3.5447	0.0000	2.3565	0.0000	3.5401	0.0000	2.3917	0.0000	1.7905	0.0000	2.8047	0.0000	3.8419	0.0000	1.4478	0
1427	210.1	0.8688	0.3600	10.5081	3.5446	0.0000	2.3564	0.0000	3.5400	0.0000	2.3916	0.0000	1.7905	0.0000	2.8047	0.0000	3.8417	0.0000	1.4478	0
1428	209.9	0.8682	0.3602	10.5160	3.5445	0.0000	2.3564	0.0000	3.5400	0.0000	2.3916	0.0000	1.7905	0.0000	2.8047	0.0000	3.8416	0.0000	1.4478	0
1429	209.8	0.8676	0.3604	10.5240	3.5444	0.0000	2.3563	0.0000	3.5399	0.0000	2.3916	0.0000	1.7904	0.0000	2.8047	0.0000	3.8415	0.0000	1.4478	0
1430	209.6	0.8670	0.3606	10.5319	3.5444	0.0000	2.3563	0.0000	3.5399	0.0000	2.3916	0.0000	1.7904	0.0000	2.8047	0.0000	3.8413	0.0000	1.4478	0
1431	209.5	0.8664	0.3608	10.5399	3.5443	0.0000	2.3562	0.0000	3.5398	0.0000	2.3915	0.0000	1.7904	0.0000	2.8047	0.0000	3.8412	0.0000	1.4478	0
1432	209.4	0.8658	0.3610	10.5479	3.5442	0.0000	2.3562	0.0000	3.5398	0.0000	2.3915	0.0000	1.7903	0.0000	2.8047	0.0000	3.8411	0.0000	1.4478	0
1433	209.2	0.8652	0.3612	10.5558	3.5441	0.0000	2.3561	0.0000	3.5397	0.0000	2.3915	0.0000	1.7903	0.0000	2.8047	0.0000	3.8409	0.0000	1.4478	0
1434	209.1	0.8646	0.3614	10.5638	3.5440	0.0000	2.3561	0.0000	3.5397	0.0000	2.3914	0.0000	1.7903	0.0000	2.8047	0.0000	3.8408	0.0000	1.4478	0
1435	208.9	0.8640	0.3617	10.5717	3.5439	0.0000	2.3560	0.0000	3.5396	0.0000	2.3914	0.0000	1.7902	0.0000	2.8048	0.0000	3.8407	0.0000	1.4478	0
1436	208.8	0.8634	0.3619	10.5797	3.5438	0.0000	2.3560	0.0000	3.5396	0.0000	2.3914	0.0000	1.7902	0.0000	2.8048	0.0000	3.8405	0.0000	1.4478	0
1437	208.6	0.8628	0.3621	10.5877	3.5437	0.0000	2.3559	0.0000	3.5395	0.0000	2.3913	0.0000	1.7902	0.0000	2.8048	0.0000	3.8404	0.0000	1.4478	0
1438	208.5	0.8622	0.3623	10.5956	3.5436	0.0000	2.3559	0.0000	3.5395	0.0000	2.3913	0.0000	1.7901	0.0000	2.8048	0.0000	3.8403	0.0000	1.4478	0
1439	208.3	0.8616	0.3625	10.6036	3.5435	0.0000	2.3558	0.0000	3.5394	0.0000	2.3913	0.0000	1.7901	0.0000	2.8048	0.0000	3.8402	0.0000	1.4478	0
1440	208.2	0.8610	0.3627	10.6116	3.5434	0.0000	2.3558	0.0000	3.5394	0.0000	2.3913	0.0000	1.7901	0.0000	2.8048	0.0000	3.8400	0.0000	1.4478	0
1441	208	0.8604	0.3629	10.6195	3.5433	0.0000	2.3557	0.0000	3.5394	0.0000	2.3912	0.0000	1.7900	0.0000	2.8048	0.0000	3.8399	0.0000	1.4478	0
1442	207.9	0.8598	0.3631	10.6275	3.5432	0.0000	2.3557	0.0000	3.5393	0.0000	2.3912	0.0000	1.7900	0.0000	2.8048	0.0000	3.8398	0.0000	1.4478	0
1443	207.8	0.8592	0.3634	10.6355	3.5431	0.0000	2.3557	0.0000	3.5393	0.0000	2.3912	0.0000	1.7900	0.0000	2.8049	0.0000	3.8396	0.0000	1.4478	0
1444	207.6	0.8586	0.3636	10.6434	3.5430	0.0000	2.3556	0.0000	3.5392	0.0000	2.3911	0.0000	1.7899	0.0000	2.8049	0.0000	3.8395	0.0000	1.4478	0
1445	207.5	0.8580	0.3638	10.6514	3.5429	0.0000	2.3556	0.0000	3.5392	0.0000	2.3911	0.0000	1.7899	0.0000	2.8049	0.0000	3.8394	0.0000	1.4478	0
1446	207.3	0.8574	0.3640	10.6594	3.5428	0.0000	2.3555	0.0000	3.5391	0.0000	2.3911	0.0000	1.7898	0.0000	2.8049	0.0000	3.8393	0.0000	1.4478	0
1447	207.2	0.8568	0.3642	10.6673	3.5427	0.0000	2.3555	0.0000	3.5391	0.0000	2.3911	0.0000	1.7898	0.0000	2.8049	0.0000	3.8391	0.0000	1.4478	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1448	207	0.8562	0.3644	10.6753	3.5426	0.0000	2.3554	0.0000	3.5390	0.0000	2.3910	0.0000	1.7898	0.0000	2.8049	0.0000	3.8390	0.0000	1.4478	0
1449	206.9	0.8557	0.3647	10.6833	3.5425	0.0000	2.3554	0.0000	3.5390	0.0000	2.3910	0.0000	1.7897	0.0000	2.8049	0.0000	3.8389	0.0000	1.4478	0
1450	206.8	0.8551	0.3649	10.6913	3.5424	0.0000	2.3553	0.0000	3.5389	0.0000	2.3910	0.0000	1.7897	0.0000	2.8050	0.0000	3.8387	0.0000	1.4478	0
1451	206.6	0.8545	0.3651	10.6992	3.5423	0.0000	2.3553	0.0000	3.5389	0.0000	2.3909	0.0000	1.7897	0.0000	2.8050	0.0000	3.8386	0.0000	1.4478	0
1452	206.5	0.8539	0.3653	10.7072	3.5422	0.0000	2.3552	0.0000	3.5389	0.0000	2.3909	0.0000	1.7896	0.0000	2.8050	0.0000	3.8385	0.0000	1.4478	0
1453	206.3	0.8533	0.3655	10.7152	3.5421	0.0000	2.3552	0.0000	3.5388	0.0000	2.3909	0.0000	1.7896	0.0000	2.8050	0.0000	3.8384	0.0000	1.4478	0
1454	206.2	0.8527	0.3657	10.7231	3.5420	0.0000	2.3552	0.0000	3.5388	0.0000	2.3909	0.0000	1.7896	0.0000	2.8050	0.0000	3.8382	0.0000	1.4478	0
1455	206	0.8521	0.3659	10.7311	3.5419	0.0000	2.3551	0.0000	3.5387	0.0000	2.3908	0.0000	1.7895	0.0000	2.8050	0.0000	3.8381	0.0000	1.4478	0
1456	205.9	0.8515	0.3662	10.7391	3.5418	0.0000	2.3551	0.0000	3.5387	0.0000	2.3908	0.0000	1.7895	0.0000	2.8050	0.0000	3.8380	0.0000	1.4477	0
1457	205.8	0.8510	0.3664	10.7471	3.5418	0.0000	2.3550	0.0000	3.5386	0.0000	2.3908	0.0000	1.7895	0.0000	2.8051	0.0000	3.8379	0.0000	1.4477	0
1458	205.6	0.8504	0.3666	10.7551	3.5417	0.0000	2.3550	0.0000	3.5386	0.0000	2.3907	0.0000	1.7895	0.0000	2.8051	0.0000	3.8377	0.0000	1.4477	0
1459	205.5	0.8498	0.3668	10.7630	3.5416	0.0000	2.3549	0.0000	3.5385	0.0000	2.3907	0.0000	1.7894	0.0000	2.8051	0.0000	3.8376	0.0000	1.4477	0
1460	205.3	0.8492	0.3670	10.7710	3.5415	0.0000	2.3549	0.0000	3.5385	0.0000	2.3907	0.0000	1.7894	0.0000	2.8051	0.0000	3.8375	0.0000	1.4477	0
1461	205.2	0.8486	0.3672	10.7790	3.5414	0.0000	2.3548	0.0000	3.5385	0.0000	2.3907	0.0000	1.7894	0.0000	2.8051	0.0000	3.8374	0.0000	1.4477	0
1462	205.1	0.8480	0.3675	10.7870	3.5413	0.0000	2.3548	0.0000	3.5384	0.0000	2.3906	0.0000	1.7893	0.0000	2.8051	0.0000	3.8373	0.0000	1.4477	0
1463	204.9	0.8475	0.3677	10.7950	3.5412	0.0000	2.3548	0.0000	3.5384	0.0000	2.3906	0.0000	1.7893	0.0000	2.8052	0.0000	3.8371	0.0000	1.4477	0
1464	204.8	0.8469	0.3679	10.8029	3.5411	0.0000	2.3547	0.0000	3.5383	0.0000	2.3906	0.0000	1.7893	0.0000	2.8052	0.0000	3.8370	0.0000	1.4477	0
1465	204.6	0.8463	0.3681	10.8109	3.5410	0.0000	2.3547	0.0000	3.5383	0.0000	2.3905	0.0000	1.7892	0.0000	2.8052	0.0000	3.8369	0.0000	1.4477	0
1466	204.5	0.8457	0.3683	10.8189	3.5409	0.0000	2.3546	0.0000	3.5382	0.0000	2.3905	0.0000	1.7892	0.0000	2.8052	0.0000	3.8368	0.0000	1.4477	0
1467	204.4	0.8452	0.3685	10.8269	3.5408	0.0000	2.3546	0.0000	3.5382	0.0000	2.3905	0.0000	1.7892	0.0000	2.8052	0.0000	3.8366	0.0000	1.4477	0
1468	204.2	0.8446	0.3688	10.8349	3.5407	0.0000	2.3545	0.0000	3.5382	0.0000	2.3905	0.0000	1.7891	0.0000	2.8052	0.0000	3.8365	0.0000	1.4477	0
1469	204.1	0.8440	0.3690	10.8429	3.5406	0.0000	2.3545	0.0000	3.5381	0.0000	2.3904	0.0000	1.7891	0.0000	2.8053	0.0000	3.8364	0.0000	1.4477	0
1470	203.9	0.8434	0.3692	10.8508	3.5406	0.0000	2.3544	0.0000	3.5381	0.0000	2.3904	0.0000	1.7891	0.0000	2.8053	0.0000	3.8363	0.0000	1.4477	0
1471	203.8	0.8429	0.3694	10.8588	3.5405	0.0000	2.3544	0.0000	3.5380	0.0000	2.3904	0.0000	1.7890	0.0000	2.8053	0.0000	3.8362	0.0000	1.4477	0
1472	203.7	0.8423	0.3696	10.8668	3.5404	0.0000	2.3544	0.0000	3.5380	0.0000	2.3904	0.0000	1.7890	0.0000	2.8053	0.0000	3.8360	0.0000	1.4477	0
1473	203.5	0.8417	0.3699	10.8748	3.5403	0.0000	2.3543	0.0000	3.5379	0.0000	2.3903	0.0000	1.7890	0.0000	2.8053	0.0000	3.8359	0.0000	1.4477	0
1474	203.4	0.8411	0.3701	10.8828	3.5402	0.0000	2.3543	0.0000	3.5379	0.0000	2.3903	0.0000	1.7889	0.0000	2.8054	0.0000	3.8358	0.0000	1.4477	0
1475	203.2	0.8406	0.3703	10.8908	3.5401	0.0000	2.3542	0.0000	3.5379	0.0000	2.3903	0.0000	1.7889	0.0000	2.8054	0.0000	3.8357	0.0000	1.4477	0
1476	203.1	0.8400	0.3705	10.8988	3.5400	0.0000	2.3542	0.0000	3.5378	0.0000	2.3902	0.0000	1.7889	0.0000	2.8054	0.0000	3.8356	0.0000	1.4477	0
1477	203	0.8394	0.3707	10.9068	3.5399	0.0000	2.3542	0.0000	3.5378	0.0000	2.3902	0.0000	1.7888	0.0000	2.8054	0.0000	3.8355	0.0000	1.4477	0
1478	202.8	0.8389	0.3710	10.9148	3.5398	0.0000	2.3541	0.0000	3.5377	0.0000	2.3902	0.0000	1.7888	0.0000	2.8054	0.0000	3.8353	0.0000	1.4477	0
1479	202.7	0.8383	0.3712	10.9227	3.5397	0.0000	2.3541	0.0000	3.5377	0.0000	2.3902	0.0000	1.7888	0.0000	2.8054	0.0000	3.8352	0.0000	1.4477	0



nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1480	202.6	0.8377	0.3714	10.9307	3.5397	0.0000	2.3540	0.0000	3.5376	0.0000	2.3901	0.0000	1.7888	0.0000	2.8055	0.0000	3.8351	0.0000	1.4477	0
1481	202.4	0.8372	0.3716	10.9387	3.5396	0.0000	2.3540	0.0000	3.5376	0.0000	2.3901	0.0000	1.7887	0.0000	2.8055	0.0000	3.8350	0.0000	1.4477	0
1482	202.3	0.8366	0.3718	10.9467	3.5395	0.0000	2.3539	0.0000	3.5376	0.0000	2.3901	0.0000	1.7887	0.0000	2.8055	0.0000	3.8349	0.0000	1.4477	0
1483	202.2	0.8360	0.3721	10.9547	3.5394	0.0000	2.3539	0.0000	3.5375	0.0000	2.3901	0.0000	1.7887	0.0000	2.8055	0.0000	3.8348	0.0000	1.4477	0
1484	202	0.8355	0.3723	10.9627	3.5393	0.0000	2.3539	0.0000	3.5375	0.0000	2.3900	0.0000	1.7886	0.0000	2.8055	0.0000	3.8346	0.0000	1.4477	0
1485	201.9	0.8349	0.3725	10.9707	3.5392	0.0000	2.3538	0.0000	3.5374	0.0000	2.3900	0.0000	1.7886	0.0000	2.8056	0.0000	3.8345	0.0000	1.4477	0
1486	201.7	0.8343	0.3727	10.9787	3.5391	0.0000	2.3538	0.0000	3.5374	0.0000	2.3900	0.0000	1.7886	0.0000	2.8056	0.0000	3.8344	0.0000	1.4477	0
1487	201.6	0.8338	0.3729	10.9867	3.5390	0.0000	2.3537	0.0000	3.5374	0.0000	2.3899	0.0000	1.7885	0.0000	2.8056	0.0000	3.8343	0.0000	1.4477	0
1488	201.5	0.8332	0.3732	10.9947	3.5389	0.0000	2.3537	0.0000	3.5373	0.0000	2.3899	0.0000	1.7885	0.0000	2.8056	0.0000	3.8342	0.0000	1.4477	0
1489	201.3	0.8327	0.3734	11.0027	3.5389	0.0000	2.3537	0.0000	3.5373	0.0000	2.3899	0.0000	1.7885	0.0000	2.8057	0.0000	3.8341	0.0000	1.4477	0
1490	201.2	0.8321	0.3736	11.0107	3.5388	0.0000	2.3536	0.0000	3.5372	0.0000	2.3899	0.0000	1.7884	0.0000	2.8057	0.0000	3.8340	0.0000	1.4477	0
1491	201.1	0.8316	0.3738	11.0187	3.5387	0.0000	2.3536	0.0000	3.5372	0.0000	2.3898	0.0000	1.7884	0.0000	2.8057	0.0000	3.8338	0.0000	1.4477	0
1492	200.9	0.8310	0.3741	11.0267	3.5386	0.0000	2.3535	0.0000	3.5372	0.0000	2.3898	0.0000	1.7884	0.0000	2.8057	0.0000	3.8337	0.0000	1.4477	0
1493	200.8	0.8304	0.3743	11.0347	3.5385	0.0000	2.3535	0.0000	3.5371	0.0000	2.3898	0.0000	1.7884	0.0000	2.8057	0.0000	3.8336	0.0000	1.4477	0
1494	200.7	0.8299	0.3745	11.0427	3.5384	0.0000	2.3534	0.0000	3.5371	0.0000	2.3898	0.0000	1.7883	0.0000	2.8058	0.0000	3.8335	0.0000	1.4477	0
1495	200.5	0.8293	0.3747	11.0507	3.5383	0.0000	2.3534	0.0000	3.5370	0.0000	2.3897	0.0000	1.7883	0.0000	2.8058	0.0000	3.8334	0.0000	1.4477	0
1496	200.4	0.8288	0.3749	11.0587	3.5383	0.0000	2.3534	0.0000	3.5370	0.0000	2.3897	0.0000	1.7883	0.0000	2.8058	0.0000	3.8333	0.0000	1.4477	0
1497	200.3	0.8282	0.3752	11.0667	3.5382	0.0000	2.3533	0.0000	3.5370	0.0000	2.3897	0.0000	1.7882	0.0000	2.8058	0.0000	3.8332	0.0000	1.4477	0
1498	200.1	0.8277	0.3754	11.0747	3.5381	0.0000	2.3533	0.0000	3.5369	0.0000	2.3897	0.0000	1.7882	0.0000	2.8059	0.0000	3.8331	0.0000	1.4477	0
1499	200	0.8271	0.3756	11.0827	3.5380	0.0000	2.3532	0.0000	3.5369	0.0000	2.3896	0.0000	1.7882	0.0000	2.8059	0.0000	3.8329	0.0000	1.4477	0
1500	199.9	0.8266	0.3758	11.0907	3.5379	0.0000	2.3532	0.0000	3.5368	0.0000	2.3896	0.0000	1.7882	0.0000	2.8059	0.0000	3.8328	0.0000	1.4477	0
1501	199.7	0.8260	0.3761	11.0988	3.5378	0.0000	2.3532	0.0000	3.5368	0.0000	2.3896	0.0000	1.7881	0.0000	2.8059	0.0000	3.8327	0.0000	1.4477	0
1502	199.6	0.8255	0.3763	11.1068	3.5377	0.0000	2.3531	0.0000	3.5368	0.0000	2.3896	0.0000	1.7881	0.0000	2.8059	0.0000	3.8326	0.0000	1.4477	0
1503	199.5	0.8249	0.3765	11.1148	3.5377	0.0000	2.3531	0.0000	3.5367	0.0000	2.3895	0.0000	1.7881	0.0000	2.8060	0.0000	3.8325	0.0000	1.4477	0
1504	199.3	0.8244	0.3767	11.1228	3.5376	0.0000	2.3530	0.0000	3.5367	0.0000	2.3895	0.0000	1.7880	0.0000	2.8060	0.0000	3.8324	0.0000	1.4477	0
1505	199.2	0.8238	0.3770	11.1308	3.5375	0.0000	2.3530	0.0000	3.5366	0.0000	2.3895	0.0000	1.7880	0.0000	2.8060	0.0000	3.8323	0.0000	1.4476	0
1506	199.1	0.8233	0.3772	11.1388	3.5374	0.0000	2.3530	0.0000	3.5366	0.0000	2.3895	0.0000	1.7880	0.0000	2.8060	0.0000	3.8322	0.0000	1.4476	0
1507	198.9	0.8227	0.3774	11.1468	3.5373	0.0000	2.3529	0.0000	3.5366	0.0000	2.3894	0.0000	1.7880	0.0000	2.8061	0.0000	3.8321	0.0000	1.4476	0
1508	198.8	0.8222	0.3776	11.1548	3.5372	0.0000	2.3529	0.0000	3.5365	0.0000	2.3894	0.0000	1.7879	0.0000	2.8061	0.0000	3.8320	0.0000	1.4476	0
1509	198.7	0.8216	0.3779	11.1628	3.5372	0.0000	2.3529	0.0000	3.5365	0.0000	2.3894	0.0000	1.7879	0.0000	2.8061	0.0000	3.8318	0.0000	1.4476	0
1510	198.5	0.8211	0.3781	11.1709	3.5371	0.0000	2.3528	0.0000	3.5364	0.0000	2.3894	0.0000	1.7879	0.0000	2.8061	0.0000	3.8317	0.0000	1.4476	0
1511	198.4	0.8205	0.3783	11.1789	3.5370	0.0000	2.3528	0.0000	3.5364	0.0000	2.3893	0.0000	1.7878	0.0000	2.8062	0.0000	3.8316	0.0000	1.4476	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1512	198.3	0.8200	0.3785	11.1869	3.5369	0.0000	2.3527	0.0000	3.5364	0.0000	2.3893	0.0000	1.7878	0.0000	2.8062	0.0000	3.8315	0.0000	1.4476	0
1513	198.1	0.8195	0.3788	11.1949	3.5368	0.0000	2.3527	0.0000	3.5363	0.0000	2.3893	0.0000	1.7878	0.0000	2.8062	0.0000	3.8314	0.0000	1.4476	0
1514	198	0.8189	0.3790	11.2029	3.5367	0.0000	2.3527	0.0000	3.5363	0.0000	2.3893	0.0000	1.7878	0.0000	2.8062	0.0000	3.8313	0.0000	1.4476	0
1515	197.9	0.8184	0.3792	11.2109	3.5367	0.0000	2.3526	0.0000	3.5363	0.0000	2.3892	0.0000	1.7877	0.0000	2.8063	0.0000	3.8312	0.0000	1.4476	0
1516	197.8	0.8178	0.3794	11.2190	3.5366	0.0000	2.3526	0.0000	3.5362	0.0000	2.3892	0.0000	1.7877	0.0000	2.8063	0.0000	3.8311	0.0000	1.4476	0
1517	197.6	0.8173	0.3797	11.2270	3.5365	0.0000	2.3525	0.0000	3.5362	0.0000	2.3892	0.0000	1.7877	0.0000	2.8063	0.0000	3.8310	0.0000	1.4476	0
1518	197.5	0.8168	0.3799	11.2350	3.5364	0.0000	2.3525	0.0000	3.5361	0.0000	2.3892	0.0000	1.7876	0.0000	2.8063	0.0000	3.8309	0.0000	1.4476	0
1519	197.4	0.8162	0.3801	11.2430	3.5363	0.0000	2.3525	0.0000	3.5361	0.0000	2.3891	0.0000	1.7876	0.0000	2.8064	0.0000	3.8308	0.0000	1.4476	0
1520	197.2	0.8157	0.3804	11.2511	3.5362	0.0000	2.3524	0.0000	3.5361	0.0000	2.3891	0.0000	1.7876	0.0000	2.8064	0.0000	3.8307	0.0000	1.4476	0
1521	197.1	0.8151	0.3806	11.2591	3.5362	0.0000	2.3524	0.0000	3.5360	0.0000	2.3891	0.0000	1.7876	0.0000	2.8064	0.0000	3.8306	0.0000	1.4476	0
1522	197	0.8146	0.3808	11.2671	3.5361	0.0000	2.3524	0.0000	3.5360	0.0000	2.3891	0.0000	1.7875	0.0000	2.8064	0.0000	3.8305	0.0000	1.4476	0
1523	196.8	0.8141	0.3810	11.2751	3.5360	0.0000	2.3523	0.0000	3.5360	0.0000	2.3890	0.0000	1.7875	0.0000	2.8065	0.0000	3.8304	0.0000	1.4476	0
1524	196.7	0.8135	0.3813	11.2832	3.5359	0.0000	2.3523	0.0000	3.5359	0.0000	2.3890	0.0000	1.7875	0.0000	2.8065	0.0000	3.8302	0.0000	1.4476	0
1525	196.6	0.8130	0.3815	11.2912	3.5358	0.0000	2.3522	0.0000	3.5359	0.0000	2.3890	0.0000	1.7874	0.0000	2.8065	0.0000	3.8301	0.0000	1.4476	0
1526	196.5	0.8125	0.3817	11.2992	3.5358	0.0000	2.3522	0.0000	3.5358	0.0000	2.3890	0.0000	1.7874	0.0000	2.8065	0.0000	3.8300	0.0000	1.4476	0
1527	196.3	0.8119	0.3819	11.3072	3.5357	0.0000	2.3522	0.0000	3.5358	0.0000	2.3889	0.0000	1.7874	0.0000	2.8066	0.0000	3.8299	0.0000	1.4476	0
1528	196.2	0.8114	0.3822	11.3153	3.5356	0.0000	2.3521	0.0000	3.5358	0.0000	2.3889	0.0000	1.7874	0.0000	2.8066	0.0000	3.8298	0.0000	1.4476	0
1529	196.1	0.8109	0.3824	11.3233	3.5355	0.0000	2.3521	0.0000	3.5357	0.0000	2.3889	0.0000	1.7873	0.0000	2.8066	0.0000	3.8297	0.0000	1.4476	0
1530	195.9	0.8104	0.3826	11.3313	3.5354	0.0000	2.3521	0.0000	3.5357	0.0000	2.3889	0.0000	1.7873	0.0000	2.8067	0.0000	3.8296	0.0000	1.4476	0
1531	195.8	0.8098	0.3829	11.3393	3.5354	0.0000	2.3520	0.0000	3.5357	0.0000	2.3888	0.0000	1.7873	0.0000	2.8067	0.0000	3.8295	0.0000	1.4476	0
1532	195.7	0.8093	0.3831	11.3474	3.5353	0.0000	2.3520	0.0000	3.5356	0.0000	2.3888	0.0000	1.7873	0.0000	2.8067	0.0000	3.8294	0.0000	1.4476	0
1533	195.6	0.8088	0.3833	11.3554	3.5352	0.0000	2.3519	0.0000	3.5356	0.0000	2.3888	0.0000	1.7872	0.0000	2.8067	0.0000	3.8293	0.0000	1.4476	0
1534	195.4	0.8082	0.3836	11.3634	3.5351	0.0000	2.3519	0.0000	3.5356	0.0000	2.3888	0.0000	1.7872	0.0000	2.8068	0.0000	3.8292	0.0000	1.4476	0
1535	195.3	0.8077	0.3838	11.3715	3.5350	0.0000	2.3519	0.0000	3.5355	0.0000	2.3887	0.0000	1.7872	0.0000	2.8068	0.0000	3.8291	0.0000	1.4476	0
1536	195.2	0.8072	0.3840	11.3795	3.5350	0.0000	2.3518	0.0000	3.5355	0.0000	2.3887	0.0000	1.7871	0.0000	2.8068	0.0000	3.8290	0.0000	1.4476	0
1537	195.1	0.8067	0.3842	11.3875	3.5349	0.0000	2.3518	0.0000	3.5354	0.0000	2.3887	0.0000	1.7871	0.0000	2.8069	0.0000	3.8289	0.0000	1.4476	0
1538	194.9	0.8061	0.3845	11.3956	3.5348	0.0000	2.3518	0.0000	3.5354	0.0000	2.3887	0.0000	1.7871	0.0000	2.8069	0.0000	3.8288	0.0000	1.4476	0
1539	194.8	0.8056	0.3847	11.4036	3.5347	0.0000	2.3517	0.0000	3.5354	0.0000	2.3886	0.0000	1.7871	0.0000	2.8069	0.0000	3.8287	0.0000	1.4476	0
1540	194.7	0.8051	0.3849	11.4117	3.5346	0.0000	2.3517	0.0000	3.5353	0.0000	2.3886	0.0000	1.7870	0.0000	2.8069	0.0000	3.8286	0.0000	1.4476	0
1541	194.5	0.8046	0.3852	11.4197	3.5346	0.0000	2.3517	0.0000	3.5353	0.0000	2.3886	0.0000	1.7870	0.0000	2.8070	0.0000	3.8285	0.0000	1.4476	0
1542	194.4	0.8040	0.3854	11.4277	3.5345	0.0000	2.3516	0.0000	3.5353	0.0000	2.3886	0.0000	1.7870	0.0000	2.8070	0.0000	3.8284	0.0000	1.4476	0
1543	194.3	0.8035	0.3856	11.4358	3.5344	0.0000	2.3516	0.0000	3.5352	0.0000	2.3885	0.0000	1.7870	0.0000	2.8070	0.0000	3.8283	0.0000	1.4476	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1544	194.2	0.8030	0.3859	11.4438	3.5343	0.0000	2.3515	0.0000	3.5352	0.0000	2.3885	0.0000	1.7869	0.0000	2.8071	0.0000	3.8282	0.0000	1.4476	0
1545	194	0.8025	0.3861	11.4519	3.5343	0.0000	2.3515	0.0000	3.5352	0.0000	2.3885	0.0000	1.7869	0.0000	2.8071	0.0000	3.8281	0.0000	1.4476	0
1546	193.9	0.8020	0.3863	11.4599	3.5342	0.0000	2.3515	0.0000	3.5351	0.0000	2.3885	0.0000	1.7869	0.0000	2.8071	0.0000	3.8280	0.0000	1.4476	0
1547	193.8	0.8014	0.3866	11.4679	3.5341	0.0000	2.3514	0.0000	3.5351	0.0000	2.3885	0.0000	1.7869	0.0000	2.8071	0.0000	3.8279	0.0000	1.4476	0
1548	193.7	0.8009	0.3868	11.4760	3.5340	0.0000	2.3514	0.0000	3.5351	0.0000	2.3884	0.0000	1.7868	0.0000	2.8072	0.0000	3.8278	0.0000	1.4476	0
1549	193.5	0.8004	0.3870	11.4840	3.5339	0.0000	2.3514	0.0000	3.5350	0.0000	2.3884	0.0000	1.7868	0.0000	2.8072	0.0000	3.8277	0.0000	1.4476	0
1550	193.4	0.7999	0.3873	11.4921	3.5339	0.0000	2.3513	0.0000	3.5350	0.0000	2.3884	0.0000	1.7868	0.0000	2.8072	0.0000	3.8276	0.0000	1.4476	0
1551	193.3	0.7994	0.3875	11.5001	3.5338	0.0000	2.3513	0.0000	3.5350	0.0000	2.3884	0.0000	1.7868	0.0000	2.8073	0.0000	3.8275	0.0000	1.4476	0
1552	193.2	0.7989	0.3877	11.5082	3.5337	0.0000	2.3513	0.0000	3.5349	0.0000	2.3883	0.0000	1.7867	0.0000	2.8073	0.0000	3.8274	0.0000	1.4476	0
1553	193	0.7984	0.3880	11.5162	3.5336	0.0000	2.3512	0.0000	3.5349	0.0000	2.3883	0.0000	1.7867	0.0000	2.8073	0.0000	3.8273	0.0000	1.4476	0
1554	192.9	0.7978	0.3882	11.5243	3.5336	0.0000	2.3512	0.0000	3.5348	0.0000	2.3883	0.0000	1.7867	0.0000	2.8074	0.0000	3.8272	0.0000	1.4476	0
1555	192.8	0.7973	0.3884	11.5323	3.5335	0.0000	2.3512	0.0000	3.5348	0.0000	2.3883	0.0000	1.7867	0.0000	2.8074	0.0000	3.8271	0.0000	1.4476	0
1556	192.7	0.7968	0.3887	11.5404	3.5334	0.0000	2.3511	0.0000	3.5348	0.0000	2.3882	0.0000	1.7866	0.0000	2.8074	0.0000	3.8270	0.0000	1.4476	0
1557	192.5	0.7963	0.3889	11.5484	3.5333	0.0000	2.3511	0.0000	3.5347	0.0000	2.3882	0.0000	1.7866	0.0000	2.8075	0.0000	3.8269	0.0000	1.4476	0
1558	192.4	0.7958	0.3891	11.5565	3.5333	0.0000	2.3511	0.0000	3.5347	0.0000	2.3882	0.0000	1.7866	0.0000	2.8075	0.0000	3.8268	0.0000	1.4476	0
1559	192.3	0.7953	0.3894	11.5645	3.5332	0.0000	2.3510	0.0000	3.5347	0.0000	2.3882	0.0000	1.7865	0.0000	2.8075	0.0000	3.8267	0.0000	1.4476	0
1560	192.2	0.7948	0.3896	11.5726	3.5331	0.0000	2.3510	0.0000	3.5346	0.0000	2.3882	0.0000	1.7865	0.0000	2.8075	0.0000	3.8266	0.0000	1.4475	0
1561	192.1	0.7943	0.3898	11.5806	3.5330	0.0000	2.3510	0.0000	3.5346	0.0000	2.3881	0.0000	1.7865	0.0000	2.8076	0.0000	3.8265	0.0000	1.4475	0
1562	191.9	0.7938	0.3901	11.5887	3.5330	0.0000	2.3509	0.0000	3.5346	0.0000	2.3881	0.0000	1.7865	0.0000	2.8076	0.0000	3.8265	0.0000	1.4475	0
1563	191.8	0.7932	0.3903	11.5967	3.5329	0.0000	2.3509	0.0000	3.5345	0.0000	2.3881	0.0000	1.7864	0.0000	2.8076	0.0000	3.8264	0.0000	1.4475	0
1564	191.7	0.7927	0.3905	11.6048	3.5328	0.0000	2.3509	0.0000	3.5345	0.0000	2.3881	0.0000	1.7864	0.0000	2.8077	0.0000	3.8263	0.0000	1.4475	0
1565	191.6	0.7922	0.3908	11.6129	3.5327	0.0000	2.3508	0.0000	3.5345	0.0000	2.3880	0.0000	1.7864	0.0000	2.8077	0.0000	3.8262	0.0000	1.4475	0
1566	191.4	0.7917	0.3910	11.6209	3.5327	0.0000	2.3508	0.0000	3.5344	0.0000	2.3880	0.0000	1.7864	0.0000	2.8077	0.0000	3.8261	0.0000	1.4475	0
1567	191.3	0.7912	0.3912	11.6290	3.5326	0.0000	2.3508	0.0000	3.5344	0.0000	2.3880	0.0000	1.7863	0.0000	2.8078	0.0000	3.8260	0.0000	1.4475	0
1568	191.2	0.7907	0.3915	11.6370	3.5325	0.0000	2.3507	0.0000	3.5344	0.0000	2.3880	0.0000	1.7863	0.0000	2.8078	0.0000	3.8259	0.0000	1.4475	0
1569	191.1	0.7902	0.3917	11.6451	3.5324	0.0000	2.3507	0.0000	3.5343	0.0000	2.3879	0.0000	1.7863	0.0000	2.8078	0.0000	3.8258	0.0000	1.4475	0
1570	191	0.7897	0.3919	11.6532	3.5324	0.0000	2.3507	0.0000	3.5343	0.0000	2.3879	0.0000	1.7863	0.0000	2.8079	0.0000	3.8257	0.0000	1.4475	0
1571	190.8	0.7892	0.3922	11.6612	3.5323	0.0000	2.3506	0.0000	3.5343	0.0000	2.3879	0.0000	1.7862	0.0000	2.8079	0.0000	3.8256	0.0000	1.4475	0
1572	190.7	0.7887	0.3924	11.6693	3.5322	0.0000	2.3506	0.0000	3.5342	0.0000	2.3879	0.0000	1.7862	0.0000	2.8079	0.0000	3.8255	0.0000	1.4475	0
1573	190.6	0.7882	0.3927	11.6773	3.5321	0.0000	2.3506	0.0000	3.5342	0.0000	2.3879	0.0000	1.7862	0.0000	2.8080	0.0000	3.8254	0.0000	1.4475	0
1574	190.5	0.7877	0.3929	11.6854	3.5321	0.0000	2.3505	0.0000	3.5342	0.0000	2.3878	0.0000	1.7862	0.0000	2.8080	0.0000	3.8253	0.0000	1.4475	0
1575	190.3	0.7872	0.3931	11.6935	3.5320	0.0000	2.3505	0.0000	3.5341	0.0000	2.3878	0.0000	1.7862	0.0000	2.8080	0.0000	3.8252	0.0000	1.4475	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1576	190.2	0.7867	0.3934	11.7015	3.5319	0.0000	2.3505	0.0000	3.5341	0.0000	2.3878	0.0000	1.7861	0.0000	2.8081	0.0000	3.8251	0.0000	1.4475	0
1577	190.1	0.7862	0.3936	11.7096	3.5318	0.0000	2.3504	0.0000	3.5341	0.0000	2.3878	0.0000	1.7861	0.0000	2.8081	0.0000	3.8250	0.0000	1.4475	0
1578	190	0.7857	0.3938	11.7177	3.5318	0.0000	2.3504	0.0000	3.5340	0.0000	2.3877	0.0000	1.7861	0.0000	2.8081	0.0000	3.8250	0.0000	1.4475	0
1579	189.9	0.7852	0.3941	11.7257	3.5317	0.0000	2.3504	0.0000	3.5340	0.0000	2.3877	0.0000	1.7861	0.0000	2.8082	0.0000	3.8249	0.0000	1.4475	0
1580	189.7	0.7847	0.3943	11.7338	3.5316	0.0000	2.3503	0.0000	3.5340	0.0000	2.3877	0.0000	1.7860	0.0000	2.8082	0.0000	3.8248	0.0000	1.4475	0
1581	189.6	0.7842	0.3946	11.7419	3.5316	0.0000	2.3503	0.0000	3.5339	0.0000	2.3877	0.0000	1.7860	0.0000	2.8082	0.0000	3.8247	0.0000	1.4475	0
1582	189.5	0.7837	0.3948	11.7500	3.5315	0.0000	2.3503	0.0000	3.5339	0.0000	2.3877	0.0000	1.7860	0.0000	2.8083	0.0000	3.8246	0.0000	1.4475	0
1583	189.4	0.7832	0.3950	11.7580	3.5314	0.0000	2.3502	0.0000	3.5339	0.0000	2.3876	0.0000	1.7860	0.0000	2.8083	0.0000	3.8245	0.0000	1.4475	0
1584	189.3	0.7827	0.3953	11.7661	3.5313	0.0000	2.3502	0.0000	3.5339	0.0000	2.3876	0.0000	1.7859	0.0000	2.8084	0.0000	3.8244	0.0000	1.4475	0
1585	189.1	0.7822	0.3955	11.7742	3.5313	0.0000	2.3502	0.0000	3.5338	0.0000	2.3876	0.0000	1.7859	0.0000	2.8084	0.0000	3.8243	0.0000	1.4475	0
1586	189	0.7817	0.3957	11.7822	3.5312	0.0000	2.3501	0.0000	3.5338	0.0000	2.3876	0.0000	1.7859	0.0000	2.8084	0.0000	3.8242	0.0000	1.4475	0
1587	188.9	0.7812	0.3960	11.7903	3.5311	0.0000	2.3501	0.0000	3.5338	0.0000	2.3875	0.0000	1.7859	0.0000	2.8085	0.0000	3.8241	0.0000	1.4475	0
1588	188.8	0.7808	0.3962	11.7984	3.5311	0.0000	2.3501	0.0000	3.5337	0.0000	2.3875	0.0000	1.7858	0.0000	2.8085	0.0000	3.8240	0.0000	1.4475	0
1589	188.7	0.7803	0.3965	11.8065	3.5310	0.0000	2.3500	0.0000	3.5337	0.0000	2.3875	0.0000	1.7858	0.0000	2.8085	0.0000	3.8240	0.0000	1.4475	0
1590	188.5	0.7798	0.3967	11.8146	3.5309	0.0000	2.3500	0.0000	3.5337	0.0000	2.3875	0.0000	1.7858	0.0000	2.8086	0.0000	3.8239	0.0000	1.4475	0
1591	188.4	0.7793	0.3969	11.8226	3.5308	0.0000	2.3500	0.0000	3.5336	0.0000	2.3875	0.0000	1.7858	0.0000	2.8086	0.0000	3.8238	0.0000	1.4475	0
1592	188.3	0.7788	0.3972	11.8307	3.5308	0.0000	2.3499	0.0000	3.5336	0.0000	2.3874	0.0000	1.7857	0.0000	2.8086	0.0000	3.8237	0.0000	1.4475	0
1593	188.2	0.7783	0.3974	11.8388	3.5307	0.0000	2.3499	0.0000	3.5336	0.0000	2.3874	0.0000	1.7857	0.0000	2.8087	0.0000	3.8236	0.0000	1.4475	0
1594	188.1	0.7778	0.3977	11.8469	3.5306	0.0000	2.3499	0.0000	3.5335	0.0000	2.3874	0.0000	1.7857	0.0000	2.8087	0.0000	3.8235	0.0000	1.4475	0
1595	188	0.7773	0.3979	11.8550	3.5306	0.0000	2.3498	0.0000	3.5335	0.0000	2.3874	0.0000	1.7857	0.0000	2.8087	0.0000	3.8234	0.0000	1.4475	0
1596	187.8	0.7768	0.3982	11.8630	3.5305	0.0000	2.3498	0.0000	3.5335	0.0000	2.3874	0.0000	1.7857	0.0000	2.8088	0.0000	3.8233	0.0000	1.4475	0
1597	187.7	0.7764	0.3984	11.8711	3.5304	0.0000	2.3498	0.0000	3.5334	0.0000	2.3873	0.0000	1.7856	0.0000	2.8088	0.0000	3.8232	0.0000	1.4475	0
1598	187.6	0.7759	0.3986	11.8792	3.5304	0.0000	2.3497	0.0000	3.5334	0.0000	2.3873	0.0000	1.7856	0.0000	2.8089	0.0000	3.8232	0.0000	1.4475	0
1599	187.5	0.7754	0.3989	11.8873	3.5303	0.0000	2.3497	0.0000	3.5334	0.0000	2.3873	0.0000	1.7856	0.0000	2.8089	0.0000	3.8231	0.0000	1.4475	0
1600	187.4	0.7749	0.3991	11.8954	3.5302	0.0000	2.3497	0.0000	3.5333	0.0000	2.3873	0.0000	1.7856	0.0000	2.8089	0.0000	3.8230	0.0000	1.4475	0
1601	187.3	0.7744	0.3994	11.9035	3.5301	0.0000	2.3497	0.0000	3.5333	0.0000	2.3873	0.0000	1.7855	0.0000	2.8090	0.0000	3.8229	0.0000	1.4475	0
1602	187.1	0.7739	0.3996	11.9115	3.5301	0.0000	2.3496	0.0000	3.5333	0.0000	2.3872	0.0000	1.7855	0.0000	2.8090	0.0000	3.8228	0.0000	1.4475	0
1603	187	0.7735	0.3998	11.9196	3.5300	0.0000	2.3496	0.0000	3.5333	0.0000	2.3872	0.0000	1.7855	0.0000	2.8090	0.0000	3.8227	0.0000	1.4475	0
1604	186.9	0.7730	0.4001	11.9277	3.5299	0.0000	2.3496	0.0000	3.5332	0.0000	2.3872	0.0000	1.7855	0.0000	2.8091	0.0000	3.8226	0.0000	1.4475	0
1605	186.8	0.7725	0.4003	11.9358	3.5299	0.0000	2.3495	0.0000	3.5332	0.0000	2.3872	0.0000	1.7854	0.0000	2.8091	0.0000	3.8225	0.0000	1.4475	0
1606	186.7	0.7720	0.4006	11.9439	3.5298	0.0000	2.3495	0.0000	3.5332	0.0000	2.3871	0.0000	1.7854	0.0000	2.8092	0.0000	3.8225	0.0000	1.4475	0
1607	186.6	0.7715	0.4008	11.9520	3.5297	0.0000	2.3495	0.0000	3.5331	0.0000	2.3871	0.0000	1.7854	0.0000	2.8092	0.0000	3.8224	0.0000	1.4475	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1608	186.4	0.7710	0.4011	11.9601	3.5297	0.0000	2.3494	0.0000	3.5331	0.0000	2.3871	0.0000	1.7854	0.0000	2.8092	0.0000	3.8223	0.0000	1.4475	0
1609	186.3	0.7706	0.4013	11.9682	3.5296	0.0000	2.3494	0.0000	3.5331	0.0000	2.3871	0.0000	1.7854	0.0000	2.8093	0.0000	3.8222	0.0000	1.4475	0
1610	186.2	0.7701	0.4015	11.9763	3.5295	0.0000	2.3494	0.0000	3.5330	0.0000	2.3871	0.0000	1.7853	0.0000	2.8093	0.0000	3.8221	0.0000	1.4475	0
1611	186.1	0.7696	0.4018	11.9844	3.5295	0.0000	2.3493	0.0000	3.5330	0.0000	2.3870	0.0000	1.7853	0.0000	2.8093	0.0000	3.8220	0.0000	1.4475	0
1612	186	0.7691	0.4020	11.9925	3.5294	0.0000	2.3493	0.0000	3.5330	0.0000	2.3870	0.0000	1.7853	0.0000	2.8094	0.0000	3.8220	0.0000	1.4475	0
1613	185.9	0.7687	0.4023	12.0006	3.5293	0.0000	2.3493	0.0000	3.5330	0.0000	2.3870	0.0000	1.7853	0.0000	2.8094	0.0000	3.8219	0.0000	1.4475	0
1614	185.7	0.7682	0.4025	12.0087	3.5293	0.0000	2.3493	0.0000	3.5329	0.0000	2.3870	0.0000	1.7852	0.0000	2.8095	0.0000	3.8218	0.0000	1.4475	0
1615	185.6	0.7677	0.4028	12.0168	3.5292	0.0000	2.3492	0.0000	3.5329	0.0000	2.3870	0.0000	1.7852	0.0000	2.8095	0.0000	3.8217	0.0000	1.4475	0
1616	185.5	0.7672	0.4030	12.0249	3.5291	0.0000	2.3492	0.0000	3.5329	0.0000	2.3869	0.0000	1.7852	0.0000	2.8095	0.0000	3.8216	0.0000	1.4475	0
1617	185.4	0.7668	0.4033	12.0330	3.5290	0.0000	2.3492	0.0000	3.5328	0.0000	2.3869	0.0000	1.7852	0.0000	2.8096	0.0000	3.8215	0.0000	1.4475	0
1618	185.3	0.7663	0.4035	12.0411	3.5290	0.0000	2.3491	0.0000	3.5328	0.0000	2.3869	0.0000	1.7852	0.0000	2.8096	0.0000	3.8214	0.0000	1.4475	0
1619	185.2	0.7658	0.4038	12.0492	3.5289	0.0000	2.3491	0.0000	3.5328	0.0000	2.3869	0.0000	1.7851	0.0000	2.8097	0.0000	3.8214	0.0000	1.4475	0
1620	185.1	0.7653	0.4040	12.0573	3.5288	0.0000	2.3491	0.0000	3.5327	0.0000	2.3869	0.0000	1.7851	0.0000	2.8097	0.0000	3.8213	0.0000	1.4475	0
1621	184.9	0.7649	0.4042	12.0654	3.5288	0.0000	2.3490	0.0000	3.5327	0.0000	2.3868	0.0000	1.7851	0.0000	2.8097	0.0000	3.8212	0.0000	1.4474	0
1622	184.8	0.7644	0.4045	12.0735	3.5287	0.0000	2.3490	0.0000	3.5327	0.0000	2.3868	0.0000	1.7851	0.0000	2.8098	0.0000	3.8211	0.0000	1.4474	0
1623	184.7	0.7639	0.4047	12.0816	3.5286	0.0000	2.3490	0.0000	3.5327	0.0000	2.3868	0.0000	1.7850	0.0000	2.8098	0.0000	3.8210	0.0000	1.4474	0
1624	184.6	0.7634	0.4050	12.0897	3.5286	0.0000	2.3490	0.0000	3.5326	0.0000	2.3868	0.0000	1.7850	0.0000	2.8099	0.0000	3.8209	0.0000	1.4474	0
1625	184.5	0.7630	0.4052	12.0978	3.5285	0.0000	2.3489	0.0000	3.5326	0.0000	2.3868	0.0000	1.7850	0.0000	2.8099	0.0000	3.8209	0.0000	1.4474	0
1626	184.4	0.7625	0.4055	12.1059	3.5284	0.0000	2.3489	0.0000	3.5326	0.0000	2.3867	0.0000	1.7850	0.0000	2.8099	0.0000	3.8208	0.0000	1.4474	0
1627	184.3	0.7620	0.4057	12.1140	3.5284	0.0000	2.3489	0.0000	3.5325	0.0000	2.3867	0.0000	1.7850	0.0000	2.8100	0.0000	3.8207	0.0000	1.4474	0
1628	184.1	0.7616	0.4060	12.1221	3.5283	0.0000	2.3488	0.0000	3.5325	0.0000	2.3867	0.0000	1.7849	0.0000	2.8100	0.0000	3.8206	0.0000	1.4474	0
1629	184	0.7611	0.4062	12.1302	3.5283	0.0000	2.3488	0.0000	3.5325	0.0000	2.3867	0.0000	1.7849	0.0000	2.8101	0.0000	3.8205	0.0000	1.4474	0
1630	183.9	0.7606	0.4065	12.1383	3.5282	0.0000	2.3488	0.0000	3.5325	0.0000	2.3867	0.0000	1.7849	0.0000	2.8101	0.0000	3.8205	0.0000	1.4474	0
1631	183.8	0.7602	0.4067	12.1465	3.5281	0.0000	2.3488	0.0000	3.5324	0.0000	2.3866	0.0000	1.7849	0.0000	2.8101	0.0000	3.8204	0.0000	1.4474	0
1632	183.7	0.7597	0.4070	12.1546	3.5281	0.0000	2.3487	0.0000	3.5324	0.0000	2.3866	0.0000	1.7849	0.0000	2.8102	0.0000	3.8203	0.0000	1.4474	0
1633	183.6	0.7592	0.4072	12.1627	3.5280	0.0000	2.3487	0.0000	3.5324	0.0000	2.3866	0.0000	1.7848	0.0000	2.8102	0.0000	3.8202	0.0000	1.4474	0
1634	183.5	0.7588	0.4075	12.1708	3.5279	0.0000	2.3487	0.0000	3.5323	0.0000	2.3866	0.0000	1.7848	0.0000	2.8103	0.0000	3.8201	0.0000	1.4474	0
1635	183.4	0.7583	0.4077	12.1789	3.5279	0.0000	2.3486	0.0000	3.5323	0.0000	2.3866	0.0000	1.7848	0.0000	2.8103	0.0000	3.8200	0.0000	1.4474	0
1636	183.2	0.7578	0.4080	12.1870	3.5278	0.0000	2.3486	0.0000	3.5323	0.0000	2.3865	0.0000	1.7848	0.0000	2.8103	0.0000	3.8200	0.0000	1.4474	0
1637	183.1	0.7574	0.4082	12.1952	3.5277	0.0000	2.3486	0.0000	3.5323	0.0000	2.3865	0.0000	1.7848	0.0000	2.8104	0.0000	3.8199	0.0000	1.4474	0
1638	183	0.7569	0.4085	12.2033	3.5277	0.0000	2.3486	0.0000	3.5322	0.0000	2.3865	0.0000	1.7847	0.0000	2.8104	0.0000	3.8198	0.0000	1.4474	0
1639	182.9	0.7565	0.4087	12.2114	3.5276	0.0000	2.3485	0.0000	3.5322	0.0000	2.3865	0.0000	1.7847	0.0000	2.8105	0.0000	3.8197	0.0000	1.4474	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1640	182.8	0.7560	0.4090	12.2195	3.5275	0.0000	2.3485	0.0000	3.5322	0.0000	2.3865	0.0000	1.7847	0.0000	2.8105	0.0000	3.8196	0.0000	1.4474	0
1641	182.7	0.7555	0.4092	12.2276	3.5275	0.0000	2.3485	0.0000	3.5321	0.0000	2.3864	0.0000	1.7847	0.0000	2.8106	0.0000	3.8196	0.0000	1.4474	0
1642	182.6	0.7551	0.4095	12.2358	3.5274	0.0000	2.3484	0.0000	3.5321	0.0000	2.3864	0.0000	1.7846	0.0000	2.8106	0.0000	3.8195	0.0000	1.4474	0
1643	182.5	0.7546	0.4097	12.2439	3.5273	0.0000	2.3484	0.0000	3.5321	0.0000	2.3864	0.0000	1.7846	0.0000	2.8106	0.0000	3.8194	0.0000	1.4474	0
1644	182.4	0.7542	0.4100	12.2520	3.5273	0.0000	2.3484	0.0000	3.5321	0.0000	2.3864	0.0000	1.7846	0.0000	2.8107	0.0000	3.8193	0.0000	1.4474	0
1645	182.2	0.7537	0.4102	12.2601	3.5272	0.0000	2.3484	0.0000	3.5320	0.0000	2.3864	0.0000	1.7846	0.0000	2.8107	0.0000	3.8192	0.0000	1.4474	0
1646	182.1	0.7532	0.4105	12.2683	3.5272	0.0000	2.3483	0.0000	3.5320	0.0000	2.3863	0.0000	1.7846	0.0000	2.8108	0.0000	3.8192	0.0000	1.4474	0
1647	182	0.7528	0.4107	12.2764	3.5271	0.0000	2.3483	0.0000	3.5320	0.0000	2.3863	0.0000	1.7845	0.0000	2.8108	0.0000	3.8191	0.0000	1.4474	0
1648	181.9	0.7523	0.4110	12.2845	3.5270	0.0000	2.3483	0.0000	3.5320	0.0000	2.3863	0.0000	1.7845	0.0000	2.8108	0.0000	3.8190	0.0000	1.4474	0
1649	181.8	0.7519	0.4112	12.2926	3.5270	0.0000	2.3482	0.0000	3.5319	0.0000	2.3863	0.0000	1.7845	0.0000	2.8109	0.0000	3.8189	0.0000	1.4474	0
1650	181.7	0.7514	0.4115	12.3008	3.5269	0.0000	2.3482	0.0000	3.5319	0.0000	2.3863	0.0000	1.7845	0.0000	2.8109	0.0000	3.8189	0.0000	1.4474	0
1651	181.6	0.7510	0.4117	12.3089	3.5268	0.0000	2.3482	0.0000	3.5319	0.0000	2.3862	0.0000	1.7845	0.0000	2.8110	0.0000	3.8188	0.0000	1.4474	0
1652	181.5	0.7505	0.4120	12.3170	3.5268	0.0000	2.3482	0.0000	3.5318	0.0000	2.3862	0.0000	1.7844	0.0000	2.8110	0.0000	3.8187	0.0000	1.4474	0
1653	181.4	0.7501	0.4122	12.3252	3.5267	0.0000	2.3481	0.0000	3.5318	0.0000	2.3862	0.0000	1.7844	0.0000	2.8111	0.0000	3.8186	0.0000	1.4474	0
1654	181.3	0.7496	0.4125	12.3333	3.5266	0.0000	2.3481	0.0000	3.5318	0.0000	2.3862	0.0000	1.7844	0.0000	2.8111	0.0000	3.8185	0.0000	1.4474	0
1655	181.1	0.7491	0.4127	12.3414	3.5266	0.0000	2.3481	0.0000	3.5318	0.0000	2.3862	0.0000	1.7844	0.0000	2.8111	0.0000	3.8185	0.0000	1.4474	0
1656	181	0.7487	0.4130	12.3496	3.5265	0.0000	2.3481	0.0000	3.5317	0.0000	2.3861	0.0000	1.7844	0.0000	2.8112	0.0000	3.8184	0.0000	1.4474	0
1657	180.9	0.7482	0.4132	12.3577	3.5265	0.0000	2.3480	0.0000	3.5317	0.0000	2.3861	0.0000	1.7843	0.0000	2.8112	0.0000	3.8183	0.0000	1.4474	0
1658	180.8	0.7478	0.4135	12.3658	3.5264	0.0000	2.3480	0.0000	3.5317	0.0000	2.3861	0.0000	1.7843	0.0000	2.8113	0.0000	3.8182	0.0000	1.4474	0
1659	180.7	0.7473	0.4137	12.3740	3.5263	0.0000	2.3480	0.0000	3.5317	0.0000	2.3861	0.0000	1.7843	0.0000	2.8113	0.0000	3.8182	0.0000	1.4474	0
1660	180.6	0.7469	0.4140	12.3821	3.5263	0.0000	2.3479	0.0000	3.5316	0.0000	2.3861	0.0000	1.7843	0.0000	2.8114	0.0000	3.8181	0.0000	1.4474	0
1661	180.5	0.7464	0.4142	12.3902	3.5262	0.0000	2.3479	0.0000	3.5316	0.0000	2.3861	0.0000	1.7843	0.0000	2.8114	0.0000	3.8180	0.0000	1.4474	0
1662	180.4	0.7460	0.4145	12.3984	3.5261	0.0000	2.3479	0.0000	3.5316	0.0000	2.3860	0.0000	1.7842	0.0000	2.8115	0.0000	3.8179	0.0000	1.4474	0
1663	180.3	0.7455	0.4148	12.4065	3.5261	0.0000	2.3479	0.0000	3.5315	0.0000	2.3860	0.0000	1.7842	0.0000	2.8115	0.0000	3.8179	0.0000	1.4474	0
1664	180.2	0.7451	0.4150	12.4147	3.5260	0.0000	2.3478	0.0000	3.5315	0.0000	2.3860	0.0000	1.7842	0.0000	2.8115	0.0000	3.8178	0.0000	1.4474	0
1665	180.1	0.7446	0.4153	12.4228	3.5260	0.0000	2.3478	0.0000	3.5315	0.0000	2.3860	0.0000	1.7842	0.0000	2.8116	0.0000	3.8177	0.0000	1.4474	0
1666	179.9	0.7442	0.4155	12.4310	3.5259	0.0000	2.3478	0.0000	3.5315	0.0000	2.3860	0.0000	1.7842	0.0000	2.8116	0.0000	3.8176	0.0000	1.4474	0
1667	179.8	0.7438	0.4158	12.4391	3.5258	0.0000	2.3478	0.0000	3.5314	0.0000	2.3859	0.0000	1.7841	0.0000	2.8117	0.0000	3.8176	0.0000	1.4474	0
1668	179.7	0.7433	0.4160	12.4472	3.5258	0.0000	2.3477	0.0000	3.5314	0.0000	2.3859	0.0000	1.7841	0.0000	2.8117	0.0000	3.8175	0.0000	1.4474	0
1669	179.6	0.7429	0.4163	12.4554	3.5257	0.0000	2.3477	0.0000	3.5314	0.0000	2.3859	0.0000	1.7841	0.0000	2.8118	0.0000	3.8174	0.0000	1.4474	0
1670	179.5	0.7424	0.4165	12.4635	3.5257	0.0000	2.3477	0.0000	3.5314	0.0000	2.3859	0.0000	1.7841	0.0000	2.8118	0.0000	3.8173	0.0000	1.4474	0
1671	179.4	0.7420	0.4168	12.4717	3.5256	0.0000	2.3477	0.0000	3.5313	0.0000	2.3859	0.0000	1.7841	0.0000	2.8119	0.0000	3.8173	0.0000	1.4474	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1672	179.3	0.7415	0.4170	12.4798	3.5255	0.0000	2.3476	0.0000	3.5313	0.0000	2.3858	0.0000	1.7840	0.0000	2.8119	0.0000	3.8172	0.0000	1.4474	0
1673	179.2	0.7411	0.4173	12.4880	3.5255	0.0000	2.3476	0.0000	3.5313	0.0000	2.3858	0.0000	1.7840	0.0000	2.8119	0.0000	3.8171	0.0000	1.4474	0
1674	179.1	0.7406	0.4176	12.4961	3.5254	0.0000	2.3476	0.0000	3.5313	0.0000	2.3858	0.0000	1.7840	0.0000	2.8120	0.0000	3.8170	0.0000	1.4474	0
1675	179	0.7402	0.4178	12.5043	3.5254	0.0000	2.3475	0.0000	3.5312	0.0000	2.3858	0.0000	1.7840	0.0000	2.8120	0.0000	3.8170	0.0000	1.4474	0
1676	178.9	0.7398	0.4181	12.5124	3.5253	0.0000	2.3475	0.0000	3.5312	0.0000	2.3858	0.0000	1.7840	0.0000	2.8121	0.0000	3.8169	0.0000	1.4474	0
1677	178.8	0.7393	0.4183	12.5206	3.5252	0.0000	2.3475	0.0000	3.5312	0.0000	2.3858	0.0000	1.7839	0.0000	2.8121	0.0000	3.8168	0.0000	1.4474	0
1678	178.7	0.7389	0.4186	12.5287	3.5252	0.0000	2.3475	0.0000	3.5312	0.0000	2.3857	0.0000	1.7839	0.0000	2.8122	0.0000	3.8167	0.0000	1.4474	0
1679	178.6	0.7384	0.4188	12.5369	3.5251	0.0000	2.3474	0.0000	3.5311	0.0000	2.3857	0.0000	1.7839	0.0000	2.8122	0.0000	3.8167	0.0000	1.4474	0
1680	178.4	0.7380	0.4191	12.5451	3.5251	0.0000	2.3474	0.0000	3.5311	0.0000	2.3857	0.0000	1.7839	0.0000	2.8123	0.0000	3.8166	0.0000	1.4474	0
1681	178.3	0.7376	0.4194	12.5532	3.5250	0.0000	2.3474	0.0000	3.5311	0.0000	2.3857	0.0000	1.7839	0.0000	2.8123	0.0000	3.8165	0.0000	1.4474	0
1682	178.2	0.7371	0.4196	12.5614	3.5249	0.0000	2.3474	0.0000	3.5310	0.0000	2.3857	0.0000	1.7839	0.0000	2.8124	0.0000	3.8164	0.0000	1.4474	0
1683	178.1	0.7367	0.4199	12.5695	3.5249	0.0000	2.3473	0.0000	3.5310	0.0000	2.3856	0.0000	1.7838	0.0000	2.8124	0.0000	3.8164	0.0000	1.4474	0
1684	178	0.7362	0.4201	12.5777	3.5248	0.0000	2.3473	0.0000	3.5310	0.0000	2.3856	0.0000	1.7838	0.0000	2.8125	0.0000	3.8163	0.0000	1.4474	0
1685	177.9	0.7358	0.4204	12.5859	3.5248	0.0000	2.3473	0.0000	3.5310	0.0000	2.3856	0.0000	1.7838	0.0000	2.8125	0.0000	3.8162	0.0000	1.4474	0
1686	177.8	0.7354	0.4207	12.5940	3.5247	0.0000	2.3473	0.0000	3.5309	0.0000	2.3856	0.0000	1.7838	0.0000	2.8125	0.0000	3.8162	0.0000	1.4474	0
1687	177.7	0.7349	0.4209	12.6022	3.5246	0.0000	2.3472	0.0000	3.5309	0.0000	2.3856	0.0000	1.7838	0.0000	2.8126	0.0000	3.8161	0.0000	1.4474	0
1688	177.6	0.7345	0.4212	12.6103	3.5246	0.0000	2.3472	0.0000	3.5309	0.0000	2.3856	0.0000	1.7837	0.0000	2.8126	0.0000	3.8160	0.0000	1.4474	0
1689	177.5	0.7341	0.4214	12.6185	3.5245	0.0000	2.3472	0.0000	3.5309	0.0000	2.3855	0.0000	1.7837	0.0000	2.8127	0.0000	3.8159	0.0000	1.4474	0
1690	177.4	0.7336	0.4217	12.6267	3.5245	0.0000	2.3472	0.0000	3.5308	0.0000	2.3855	0.0000	1.7837	0.0000	2.8127	0.0000	3.8159	0.0000	1.4473	0
1691	177.3	0.7332	0.4220	12.6348	3.5244	0.0000	2.3471	0.0000	3.5308	0.0000	2.3855	0.0000	1.7837	0.0000	2.8128	0.0000	3.8158	0.0000	1.4473	0
1692	177.2	0.7328	0.4222	12.6430	3.5243	0.0000	2.3471	0.0000	3.5308	0.0000	2.3855	0.0000	1.7837	0.0000	2.8128	0.0000	3.8157	0.0000	1.4473	0
1693	177.1	0.7323	0.4225	12.6512	3.5243	0.0000	2.3471	0.0000	3.5308	0.0000	2.3855	0.0000	1.7836	0.0000	2.8129	0.0000	3.8157	0.0000	1.4473	0
1694	177	0.7319	0.4227	12.6593	3.5242	0.0000	2.3471	0.0000	3.5307	0.0000	2.3855	0.0000	1.7836	0.0000	2.8129	0.0000	3.8156	0.0000	1.4473	0
1695	176.9	0.7315	0.4230	12.6675	3.5242	0.0000	2.3470	0.0000	3.5307	0.0000	2.3854	0.0000	1.7836	0.0000	2.8130	0.0000	3.8155	0.0000	1.4473	0
1696	176.8	0.7310	0.4233	12.6757	3.5241	0.0000	2.3470	0.0000	3.5307	0.0000	2.3854	0.0000	1.7836	0.0000	2.8130	0.0000	3.8154	0.0000	1.4473	0
1697	176.7	0.7306	0.4235	12.6839	3.5241	0.0000	2.3470	0.0000	3.5307	0.0000	2.3854	0.0000	1.7836	0.0000	2.8131	0.0000	3.8154	0.0000	1.4473	0
1698	176.6	0.7302	0.4238	12.6920	3.5240	0.0000	2.3470	0.0000	3.5306	0.0000	2.3854	0.0000	1.7836	0.0000	2.8131	0.0000	3.8153	0.0000	1.4473	0
1699	176.5	0.7297	0.4240	12.7002	3.5239	0.0000	2.3469	0.0000	3.5306	0.0000	2.3854	0.0000	1.7835	0.0000	2.8132	0.0000	3.8152	0.0000	1.4473	0
1700	176.3	0.7293	0.4243	12.7084	3.5239	0.0000	2.3469	0.0000	3.5306	0.0000	2.3853	0.0000	1.7835	0.0000	2.8132	0.0000	3.8152	0.0000	1.4473	0
1701	176.2	0.7289	0.4246	12.7166	3.5238	0.0000	2.3469	0.0000	3.5306	0.0000	2.3853	0.0000	1.7835	0.0000	2.8133	0.0000	3.8151	0.0000	1.4473	0
1702	176.1	0.7285	0.4248	12.7247	3.5238	0.0000	2.3469	0.0000	3.5305	0.0000	2.3853	0.0000	1.7835	0.0000	2.8133	0.0000	3.8150	0.0000	1.4473	0
1703	176	0.7280	0.4251	12.7329	3.5237	0.0000	2.3468	0.0000	3.5305	0.0000	2.3853	0.0000	1.7835	0.0000	2.8134	0.0000	3.8150	0.0000	1.4473	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1704	175.9	0.7276	0.4253	12.7411	3.5237	0.0000	2.3468	0.0000	3.5305	0.0000	2.3853	0.0000	1.7834	0.0000	2.8134	0.0000	3.8149	0.0000	1.4473	0
1705	175.8	0.7272	0.4256	12.7493	3.5236	0.0000	2.3468	0.0000	3.5305	0.0000	2.3853	0.0000	1.7834	0.0000	2.8135	0.0000	3.8148	0.0000	1.4473	0
1706	175.7	0.7268	0.4259	12.7574	3.5235	0.0000	2.3468	0.0000	3.5305	0.0000	2.3852	0.0000	1.7834	0.0000	2.8135	0.0000	3.8147	0.0000	1.4473	0
1707	175.6	0.7263	0.4261	12.7656	3.5235	0.0000	2.3467	0.0000	3.5304	0.0000	2.3852	0.0000	1.7834	0.0000	2.8136	0.0000	3.8147	0.0000	1.4473	0
1708	175.5	0.7259	0.4264	12.7738	3.5234	0.0000	2.3467	0.0000	3.5304	0.0000	2.3852	0.0000	1.7834	0.0000	2.8136	0.0000	3.8146	0.0000	1.4473	0
1709	175.4	0.7255	0.4267	12.7820	3.5234	0.0000	2.3467	0.0000	3.5304	0.0000	2.3852	0.0000	1.7834	0.0000	2.8137	0.0000	3.8145	0.0000	1.4473	0
1710	175.3	0.7251	0.4269	12.7902	3.5233	0.0000	2.3467	0.0000	3.5304	0.0000	2.3852	0.0000	1.7833	0.0000	2.8137	0.0000	3.8145	0.0000	1.4473	0
1711	175.2	0.7246	0.4272	12.7984	3.5233	0.0000	2.3466	0.0000	3.5303	0.0000	2.3852	0.0000	1.7833	0.0000	2.8138	0.0000	3.8144	0.0000	1.4473	0
1712	175.1	0.7242	0.4275	12.8065	3.5232	0.0000	2.3466	0.0000	3.5303	0.0000	2.3851	0.0000	1.7833	0.0000	2.8138	0.0000	3.8143	0.0000	1.4473	0
1713	175	0.7238	0.4277	12.8147	3.5231	0.0000	2.3466	0.0000	3.5303	0.0000	2.3851	0.0000	1.7833	0.0000	2.8139	0.0000	3.8143	0.0000	1.4473	0
1714	174.9	0.7234	0.4280	12.8229	3.5231	0.0000	2.3466	0.0000	3.5303	0.0000	2.3851	0.0000	1.7833	0.0000	2.8139	0.0000	3.8142	0.0000	1.4473	0
1715	174.8	0.7229	0.4283	12.8311	3.5230	0.0000	2.3466	0.0000	3.5302	0.0000	2.3851	0.0000	1.7832	0.0000	2.8139	0.0000	3.8141	0.0000	1.4473	0
1716	174.7	0.7225	0.4285	12.8393	3.5230	0.0000	2.3465	0.0000	3.5302	0.0000	2.3851	0.0000	1.7832	0.0000	2.8140	0.0000	3.8141	0.0000	1.4473	0
1717	174.6	0.7221	0.4288	12.8475	3.5229	0.0000	2.3465	0.0000	3.5302	0.0000	2.3851	0.0000	1.7832	0.0000	2.8140	0.0000	3.8140	0.0000	1.4473	0
1718	174.5	0.7217	0.4290	12.8557	3.5229	0.0000	2.3465	0.0000	3.5302	0.0000	2.3850	0.0000	1.7832	0.0000	2.8141	0.0000	3.8139	0.0000	1.4473	0
1719	174.4	0.7213	0.4293	12.8639	3.5228	0.0000	2.3465	0.0000	3.5301	0.0000	2.3850	0.0000	1.7832	0.0000	2.8141	0.0000	3.8139	0.0000	1.4473	0
1720	174.3	0.7208	0.4296	12.8721	3.5228	0.0000	2.3464	0.0000	3.5301	0.0000	2.3850	0.0000	1.7832	0.0000	2.8142	0.0000	3.8138	0.0000	1.4473	0
1721	174.2	0.7204	0.4298	12.8803	3.5227	0.0000	2.3464	0.0000	3.5301	0.0000	2.3850	0.0000	1.7831	0.0000	2.8142	0.0000	3.8137	0.0000	1.4473	0
1722	174.1	0.7200	0.4301	12.8885	3.5226	0.0000	2.3464	0.0000	3.5301	0.0000	2.3850	0.0000	1.7831	0.0000	2.8143	0.0000	3.8137	0.0000	1.4473	0
1723	174	0.7196	0.4304	12.8967	3.5226	0.0000	2.3464	0.0000	3.5300	0.0000	2.3849	0.0000	1.7831	0.0000	2.8144	0.0000	3.8136	0.0000	1.4473	0
1724	173.9	0.7192	0.4306	12.9049	3.5225	0.0000	2.3463	0.0000	3.5300	0.0000	2.3849	0.0000	1.7831	0.0000	2.8144	0.0000	3.8135	0.0000	1.4473	0
1725	173.8	0.7187	0.4309	12.9131	3.5225	0.0000	2.3463	0.0000	3.5300	0.0000	2.3849	0.0000	1.7831	0.0000	2.8145	0.0000	3.8135	0.0000	1.4473	0
1726	173.7	0.7183	0.4312	12.9213	3.5224	0.0000	2.3463	0.0000	3.5300	0.0000	2.3849	0.0000	1.7831	0.0000	2.8145	0.0000	3.8134	0.0000	1.4473	0
1727	173.6	0.7179	0.4314	12.9295	3.5224	0.0000	2.3463	0.0000	3.5300	0.0000	2.3849	0.0000	1.7830	0.0000	2.8146	0.0000	3.8133	0.0000	1.4473	0
1728	173.5	0.7175	0.4317	12.9377	3.5223	0.0000	2.3462	0.0000	3.5299	0.0000	2.3849	0.0000	1.7830	0.0000	2.8146	0.0000	3.8133	0.0000	1.4473	0
1729	173.4	0.7171	0.4320	12.9459	3.5223	0.0000	2.3462	0.0000	3.5299	0.0000	2.3848	0.0000	1.7830	0.0000	2.8147	0.0000	3.8132	0.0000	1.4473	0
1730	173.3	0.7167	0.4322	12.9541	3.5222	0.0000	2.3462	0.0000	3.5299	0.0000	2.3848	0.0000	1.7830	0.0000	2.8147	0.0000	3.8131	0.0000	1.4473	0
1731	173.2	0.7163	0.4325	12.9623	3.5222	0.0000	2.3462	0.0000	3.5299	0.0000	2.3848	0.0000	1.7830	0.0000	2.8148	0.0000	3.8131	0.0000	1.4473	0
1732	173.1	0.7158	0.4328	12.9705	3.5221	0.0000	2.3462	0.0000	3.5298	0.0000	2.3848	0.0000	1.7830	0.0000	2.8148	0.0000	3.8130	0.0000	1.4473	0
1733	173	0.7154	0.4331	12.9787	3.5220	0.0000	2.3461	0.0000	3.5298	0.0000	2.3848	0.0000	1.7829	0.0000	2.8149	0.0000	3.8129	0.0000	1.4473	0
1734	172.9	0.7150	0.4333	12.9869	3.5220	0.0000	2.3461	0.0000	3.5298	0.0000	2.3848	0.0000	1.7829	0.0000	2.8149	0.0000	3.8129	0.0000	1.4473	0
1735	172.8	0.7146	0.4336	12.9951	3.5219	0.0000	2.3461	0.0000	3.5298	0.0000	2.3847	0.0000	1.7829	0.0000	2.8150	0.0000	3.8128	0.0000	1.4473	0



nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1736	172.7	0.7142	0.4339	13.0033	3.5219	0.0000	2.3461	0.0000	3.5298	0.0000	2.3847	0.0000	1.7829	0.0000	2.8150	0.0000	3.8127	0.0000	1.4473	0
1737	172.6	0.7138	0.4341	13.0115	3.5218	0.0000	2.3460	0.0000	3.5297	0.0000	2.3847	0.0000	1.7829	0.0000	2.8151	0.0000	3.8127	0.0000	1.4473	0
1738	172.5	0.7134	0.4344	13.0197	3.5218	0.0000	2.3460	0.0000	3.5297	0.0000	2.3847	0.0000	1.7829	0.0000	2.8151	0.0000	3.8126	0.0000	1.4473	0
1739	172.4	0.7130	0.4347	13.0279	3.5217	0.0000	2.3460	0.0000	3.5297	0.0000	2.3847	0.0000	1.7828	0.0000	2.8152	0.0000	3.8125	0.0000	1.4473	0
1740	172.3	0.7126	0.4349	13.0362	3.5217	0.0000	2.3460	0.0000	3.5297	0.0000	2.3847	0.0000	1.7828	0.0000	2.8152	0.0000	3.8125	0.0000	1.4473	0
1741	172.2	0.7121	0.4352	13.0444	3.5216	0.0000	2.3459	0.0000	3.5296	0.0000	2.3847	0.0000	1.7828	0.0000	2.8153	0.0000	3.8124	0.0000	1.4473	0
1742	172.1	0.7117	0.4355	13.0526	3.5216	0.0000	2.3459	0.0000	3.5296	0.0000	2.3846	0.0000	1.7828	0.0000	2.8153	0.0000	3.8123	0.0000	1.4473	0
1743	172	0.7113	0.4357	13.0608	3.5215	0.0000	2.3459	0.0000	3.5296	0.0000	2.3846	0.0000	1.7828	0.0000	2.8154	0.0000	3.8123	0.0000	1.4473	0
1744	171.9	0.7109	0.4360	13.0690	3.5215	0.0000	2.3459	0.0000	3.5296	0.0000	2.3846	0.0000	1.7828	0.0000	2.8154	0.0000	3.8122	0.0000	1.4473	0
1745	171.8	0.7105	0.4363	13.0772	3.5214	0.0000	2.3459	0.0000	3.5295	0.0000	2.3846	0.0000	1.7827	0.0000	2.8155	0.0000	3.8122	0.0000	1.4473	0
1746	171.7	0.7101	0.4366	13.0855	3.5213	0.0000	2.3458	0.0000	3.5295	0.0000	2.3846	0.0000	1.7827	0.0000	2.8155	0.0000	3.8121	0.0000	1.4473	0
1747	171.6	0.7097	0.4368	13.0937	3.5213	0.0000	2.3458	0.0000	3.5295	0.0000	2.3846	0.0000	1.7827	0.0000	2.8156	0.0000	3.8120	0.0000	1.4473	0
1748	171.5	0.7093	0.4371	13.1019	3.5212	0.0000	2.3458	0.0000	3.5295	0.0000	2.3845	0.0000	1.7827	0.0000	2.8156	0.0000	3.8120	0.0000	1.4473	0
1749	171.4	0.7089	0.4374	13.1101	3.5212	0.0000	2.3458	0.0000	3.5295	0.0000	2.3845	0.0000	1.7827	0.0000	2.8157	0.0000	3.8119	0.0000	1.4473	0
1750	171.3	0.7085	0.4377	13.1183	3.5211	0.0000	2.3457	0.0000	3.5294	0.0000	2.3845	0.0000	1.7827	0.0000	2.8157	0.0000	3.8118	0.0000	1.4473	0
1751	171.2	0.7081	0.4379	13.1266	3.5211	0.0000	2.3457	0.0000	3.5294	0.0000	2.3845	0.0000	1.7826	0.0000	2.8158	0.0000	3.8118	0.0000	1.4473	0
1752	171.1	0.7077	0.4382	13.1348	3.5210	0.0000	2.3457	0.0000	3.5294	0.0000	2.3845	0.0000	1.7826	0.0000	2.8159	0.0000	3.8117	0.0000	1.4473	0
1753	171	0.7073	0.4385	13.1430	3.5210	0.0000	2.3457	0.0000	3.5294	0.0000	2.3845	0.0000	1.7826	0.0000	2.8159	0.0000	3.8116	0.0000	1.4473	0
1754	170.9	0.7069	0.4387	13.1512	3.5209	0.0000	2.3457	0.0000	3.5293	0.0000	2.3844	0.0000	1.7826	0.0000	2.8160	0.0000	3.8116	0.0000	1.4473	0
1755	170.8	0.7065	0.4390	13.1595	3.5209	0.0000	2.3456	0.0000	3.5293	0.0000	2.3844	0.0000	1.7826	0.0000	2.8160	0.0000	3.8115	0.0000	1.4473	0
1756	170.7	0.7061	0.4393	13.1677	3.5208	0.0000	2.3456	0.0000	3.5293	0.0000	2.3844	0.0000	1.7826	0.0000	2.8161	0.0000	3.8115	0.0000	1.4473	0
1757	170.6	0.7057	0.4396	13.1759	3.5208	0.0000	2.3456	0.0000	3.5293	0.0000	2.3844	0.0000	1.7825	0.0000	2.8161	0.0000	3.8114	0.0000	1.4473	0
1758	170.5	0.7053	0.4398	13.1842	3.5207	0.0000	2.3456	0.0000	3.5293	0.0000	2.3844	0.0000	1.7825	0.0000	2.8162	0.0000	3.8113	0.0000	1.4473	0
1759	170.4	0.7049	0.4401	13.1924	3.5207	0.0000	2.3455	0.0000	3.5292	0.0000	2.3844	0.0000	1.7825	0.0000	2.8162	0.0000	3.8113	0.0000	1.4473	0
1760	170.3	0.7045	0.4404	13.2006	3.5206	0.0000	2.3455	0.0000	3.5292	0.0000	2.3843	0.0000	1.7825	0.0000	2.8163	0.0000	3.8112	0.0000	1.4473	0
1761	170.2	0.7041	0.4407	13.2089	3.5206	0.0000	2.3455	0.0000	3.5292	0.0000	2.3843	0.0000	1.7825	0.0000	2.8163	0.0000	3.8112	0.0000	1.4473	0
1762	170.1	0.7037	0.4409	13.2171	3.5205	0.0000	2.3455	0.0000	3.5292	0.0000	2.3843	0.0000	1.7825	0.0000	2.8164	0.0000	3.8111	0.0000	1.4473	0
1763	170	0.7033	0.4412	13.2253	3.5205	0.0000	2.3455	0.0000	3.5292	0.0000	2.3843	0.0000	1.7824	0.0000	2.8164	0.0000	3.8110	0.0000	1.4473	0
1764	170	0.7029	0.4415	13.2336	3.5204	0.0000	2.3454	0.0000	3.5291	0.0000	2.3843	0.0000	1.7824	0.0000	2.8165	0.0000	3.8110	0.0000	1.4473	0
1765	169.9	0.7025	0.4418	13.2418	3.5204	0.0000	2.3454	0.0000	3.5291	0.0000	2.3843	0.0000	1.7824	0.0000	2.8166	0.0000	3.8109	0.0000	1.4473	0
1766	169.8	0.7021	0.4420	13.2500	3.5203	0.0000	2.3454	0.0000	3.5291	0.0000	2.3843	0.0000	1.7824	0.0000	2.8166	0.0000	3.8108	0.0000	1.4473	0
1767	169.7	0.7017	0.4423	13.2583	3.5203	0.0000	2.3454	0.0000	3.5291	0.0000	2.3842	0.0000	1.7824	0.0000	2.8167	0.0000	3.8108	0.0000	1.4473	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1768	169.6	0.7013	0.4426	13.2665	3.5202	0.0000	2.3454	0.0000	3.5290	0.0000	2.3842	0.0000	1.7824	0.0000	2.8167	0.0000	3.8107	0.0000	1.4473	0
1769	169.5	0.7009	0.4429	13.2748	3.5202	0.0000	2.3453	0.0000	3.5290	0.0000	2.3842	0.0000	1.7824	0.0000	2.8168	0.0000	3.8107	0.0000	1.4472	0
1770	169.4	0.7005	0.4431	13.2830	3.5201	0.0000	2.3453	0.0000	3.5290	0.0000	2.3842	0.0000	1.7823	0.0000	2.8168	0.0000	3.8106	0.0000	1.4472	0
1771	169.3	0.7001	0.4434	13.2913	3.5201	0.0000	2.3453	0.0000	3.5290	0.0000	2.3842	0.0000	1.7823	0.0000	2.8169	0.0000	3.8105	0.0000	1.4472	0
1772	169.2	0.6997	0.4437	13.2995	3.5200	0.0000	2.3453	0.0000	3.5290	0.0000	2.3842	0.0000	1.7823	0.0000	2.8169	0.0000	3.8105	0.0000	1.4472	0
1773	169.1	0.6993	0.4440	13.3077	3.5200	0.0000	2.3452	0.0000	3.5289	0.0000	2.3841	0.0000	1.7823	0.0000	2.8170	0.0000	3.8104	0.0000	1.4472	0
1774	169	0.6989	0.4442	13.3160	3.5199	0.0000	2.3452	0.0000	3.5289	0.0000	2.3841	0.0000	1.7823	0.0000	2.8170	0.0000	3.8104	0.0000	1.4472	0
1775	168.9	0.6985	0.4445	13.3242	3.5199	0.0000	2.3452	0.0000	3.5289	0.0000	2.3841	0.0000	1.7823	0.0000	2.8171	0.0000	3.8103	0.0000	1.4472	0
1776	168.8	0.6981	0.4448	13.3325	3.5198	0.0000	2.3452	0.0000	3.5289	0.0000	2.3841	0.0000	1.7822	0.0000	2.8172	0.0000	3.8102	0.0000	1.4472	0
1777	168.7	0.6977	0.4451	13.3407	3.5198	0.0000	2.3452	0.0000	3.5289	0.0000	2.3841	0.0000	1.7822	0.0000	2.8172	0.0000	3.8102	0.0000	1.4472	0
1778	168.6	0.6973	0.4454	13.3490	3.5197	0.0000	2.3451	0.0000	3.5288	0.0000	2.3841	0.0000	1.7822	0.0000	2.8173	0.0000	3.8101	0.0000	1.4472	0
1779	168.5	0.6969	0.4456	13.3572	3.5197	0.0000	2.3451	0.0000	3.5288	0.0000	2.3841	0.0000	1.7822	0.0000	2.8173	0.0000	3.8101	0.0000	1.4472	0
1780	168.4	0.6965	0.4459	13.3655	3.5196	0.0000	2.3451	0.0000	3.5288	0.0000	2.3840	0.0000	1.7822	0.0000	2.8174	0.0000	3.8100	0.0000	1.4472	0
1781	168.3	0.6961	0.4462	13.3737	3.5196	0.0000	2.3451	0.0000	3.5288	0.0000	2.3840	0.0000	1.7822	0.0000	2.8174	0.0000	3.8099	0.0000	1.4472	0
1782	168.2	0.6958	0.4465	13.3820	3.5195	0.0000	2.3451	0.0000	3.5288	0.0000	2.3840	0.0000	1.7821	0.0000	2.8175	0.0000	3.8099	0.0000	1.4472	0
1783	168.1	0.6954	0.4468	13.3903	3.5195	0.0000	2.3450	0.0000	3.5287	0.0000	2.3840	0.0000	1.7821	0.0000	2.8175	0.0000	3.8098	0.0000	1.4472	0
1784	168	0.6950	0.4470	13.3985	3.5194	0.0000	2.3450	0.0000	3.5287	0.0000	2.3840	0.0000	1.7821	0.0000	2.8176	0.0000	3.8098	0.0000	1.4472	0
1785	168	0.6946	0.4473	13.4068	3.5194	0.0000	2.3450	0.0000	3.5287	0.0000	2.3840	0.0000	1.7821	0.0000	2.8177	0.0000	3.8097	0.0000	1.4472	0
1786	167.9	0.6942	0.4476	13.4150	3.5193	0.0000	2.3450	0.0000	3.5287	0.0000	2.3839	0.0000	1.7821	0.0000	2.8177	0.0000	3.8096	0.0000	1.4472	0
1787	167.8	0.6938	0.4479	13.4233	3.5193	0.0000	2.3450	0.0000	3.5287	0.0000	2.3839	0.0000	1.7821	0.0000	2.8178	0.0000	3.8096	0.0000	1.4472	0
1788	167.7	0.6934	0.4482	13.4316	3.5192	0.0000	2.3449	0.0000	3.5286	0.0000	2.3839	0.0000	1.7821	0.0000	2.8178	0.0000	3.8095	0.0000	1.4472	0
1789	167.6	0.6930	0.4484	13.4398	3.5192	0.0000	2.3449	0.0000	3.5286	0.0000	2.3839	0.0000	1.7820	0.0000	2.8179	0.0000	3.8095	0.0000	1.4472	0
1790	167.5	0.6926	0.4487	13.4481	3.5191	0.0000	2.3449	0.0000	3.5286	0.0000	2.3839	0.0000	1.7820	0.0000	2.8179	0.0000	3.8094	0.0000	1.4472	0
1791	167.4	0.6923	0.4490	13.4563	3.5191	0.0000	2.3449	0.0000	3.5286	0.0000	2.3839	0.0000	1.7820	0.0000	2.8180	0.0000	3.8094	0.0000	1.4472	0
1792	167.3	0.6919	0.4493	13.4646	3.5190	0.0000	2.3449	0.0000	3.5286	0.0000	2.3839	0.0000	1.7820	0.0000	2.8180	0.0000	3.8093	0.0000	1.4472	0
1793	167.2	0.6915	0.4496	13.4729	3.5190	0.0000	2.3448	0.0000	3.5285	0.0000	2.3838	0.0000	1.7820	0.0000	2.8181	0.0000	3.8092	0.0000	1.4472	0
1794	167.1	0.6911	0.4498	13.4811	3.5189	0.0000	2.3448	0.0000	3.5285	0.0000	2.3838	0.0000	1.7820	0.0000	2.8182	0.0000	3.8092	0.0000	1.4472	0
1795	167	0.6907	0.4501	13.4894	3.5189	0.0000	2.3448	0.0000	3.5285	0.0000	2.3838	0.0000	1.7820	0.0000	2.8182	0.0000	3.8091	0.0000	1.4472	0
1796	166.9	0.6903	0.4504	13.4977	3.5188	0.0000	2.3448	0.0000	3.5285	0.0000	2.3838	0.0000	1.7819	0.0000	2.8183	0.0000	3.8091	0.0000	1.4472	0
1797	166.8	0.6900	0.4507	13.5060	3.5188	0.0000	2.3448	0.0000	3.5285	0.0000	2.3838	0.0000	1.7819	0.0000	2.8183	0.0000	3.8090	0.0000	1.4472	0
1798	166.7	0.6896	0.4510	13.5142	3.5187	0.0000	2.3447	0.0000	3.5284	0.0000	2.3838	0.0000	1.7819	0.0000	2.8184	0.0000	3.8090	0.0000	1.4472	0
1799	166.6	0.6892	0.4512	13.5225	3.5187	0.0000	2.3447	0.0000	3.5284	0.0000	2.3838	0.0000	1.7819	0.0000	2.8184	0.0000	3.8089	0.0000	1.4472	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1800	166.6	0.6888	0.4515	13.5308	3.5186	0.0000	2.3447	0.0000	3.5284	0.0000	2.3837	0.0000	1.7819	0.0000	2.8185	0.0000	3.8088	0.0000	1.4472	0
1801	166.5	0.6884	0.4518	13.5390	3.5186	0.0000	2.3447	0.0000	3.5284	0.0000	2.3837	0.0000	1.7819	0.0000	2.8186	0.0000	3.8088	0.0000	1.4472	0
1802	166.4	0.6880	0.4521	13.5473	3.5185	0.0000	2.3447	0.0000	3.5284	0.0000	2.3837	0.0000	1.7819	0.0000	2.8186	0.0000	3.8087	0.0000	1.4472	0
1803	166.3	0.6877	0.4524	13.5556	3.5185	0.0000	2.3446	0.0000	3.5283	0.0000	2.3837	0.0000	1.7818	0.0000	2.8187	0.0000	3.8087	0.0000	1.4472	0
1804	166.2	0.6873	0.4527	13.5639	3.5184	0.0000	2.3446	0.0000	3.5283	0.0000	2.3837	0.0000	1.7818	0.0000	2.8187	0.0000	3.8086	0.0000	1.4472	0
1805	166.1	0.6869	0.4530	13.5722	3.5184	0.0000	2.3446	0.0000	3.5283	0.0000	2.3837	0.0000	1.7818	0.0000	2.8188	0.0000	3.8086	0.0000	1.4472	0
1806	166	0.6865	0.4532	13.5804	3.5183	0.0000	2.3446	0.0000	3.5283	0.0000	2.3836	0.0000	1.7818	0.0000	2.8188	0.0000	3.8085	0.0000	1.4472	0
1807	165.9	0.6861	0.4535	13.5887	3.5183	0.0000	2.3446	0.0000	3.5283	0.0000	2.3836	0.0000	1.7818	0.0000	2.8189	0.0000	3.8084	0.0000	1.4472	0
1808	165.8	0.6858	0.4538	13.5970	3.5182	0.0000	2.3445	0.0000	3.5282	0.0000	2.3836	0.0000	1.7818	0.0000	2.8190	0.0000	3.8084	0.0000	1.4472	0
1809	165.7	0.6854	0.4541	13.6053	3.5182	0.0000	2.3445	0.0000	3.5282	0.0000	2.3836	0.0000	1.7817	0.0000	2.8190	0.0000	3.8083	0.0000	1.4472	0
1810	165.6	0.6850	0.4544	13.6136	3.5181	0.0000	2.3445	0.0000	3.5282	0.0000	2.3836	0.0000	1.7817	0.0000	2.8191	0.0000	3.8083	0.0000	1.4472	0
1811	165.5	0.6846	0.4547	13.6219	3.5181	0.0000	2.3445	0.0000	3.5282	0.0000	2.3836	0.0000	1.7817	0.0000	2.8191	0.0000	3.8082	0.0000	1.4472	0
1812	165.4	0.6842	0.4549	13.6301	3.5181	0.0000	2.3445	0.0000	3.5282	0.0000	2.3836	0.0000	1.7817	0.0000	2.8192	0.0000	3.8082	0.0000	1.4472	0
1813	165.4	0.6839	0.4552	13.6384	3.5180	0.0000	2.3444	0.0000	3.5281	0.0000	2.3835	0.0000	1.7817	0.0000	2.8193	0.0000	3.8081	0.0000	1.4472	0
1814	165.3	0.6835	0.4555	13.6467	3.5180	0.0000	2.3444	0.0000	3.5281	0.0000	2.3835	0.0000	1.7817	0.0000	2.8193	0.0000	3.8080	0.0000	1.4472	0
1815	165.2	0.6831	0.4558	13.6550	3.5179	0.0000	2.3444	0.0000	3.5281	0.0000	2.3835	0.0000	1.7817	0.0000	2.8194	0.0000	3.8080	0.0000	1.4472	0
1816	165.1	0.6827	0.4561	13.6633	3.5179	0.0000	2.3444	0.0000	3.5281	0.0000	2.3835	0.0000	1.7816	0.0000	2.8194	0.0000	3.8079	0.0000	1.4472	0
1817	165	0.6824	0.4564	13.6716	3.5178	0.0000	2.3444	0.0000	3.5281	0.0000	2.3835	0.0000	1.7816	0.0000	2.8195	0.0000	3.8079	0.0000	1.4472	0
1818	164.9	0.6820	0.4567	13.6799	3.5178	0.0000	2.3443	0.0000	3.5280	0.0000	2.3835	0.0000	1.7816	0.0000	2.8195	0.0000	3.8078	0.0000	1.4472	0
1819	164.8	0.6816	0.4570	13.6882	3.5177	0.0000	2.3443	0.0000	3.5280	0.0000	2.3835	0.0000	1.7816	0.0000	2.8196	0.0000	3.8078	0.0000	1.4472	0
1820	164.7	0.6812	0.4572	13.6965	3.5177	0.0000	2.3443	0.0000	3.5280	0.0000	2.3834	0.0000	1.7816	0.0000	2.8197	0.0000	3.8077	0.0000	1.4472	0
1821	164.6	0.6809	0.4575	13.7048	3.5176	0.0000	2.3443	0.0000	3.5280	0.0000	2.3834	0.0000	1.7816	0.0000	2.8197	0.0000	3.8077	0.0000	1.4472	0
1822	164.5	0.6805	0.4578	13.7131	3.5176	0.0000	2.3443	0.0000	3.5280	0.0000	2.3834	0.0000	1.7816	0.0000	2.8198	0.0000	3.8076	0.0000	1.4472	0
1823	164.5	0.6801	0.4581	13.7214	3.5175	0.0000	2.3442	0.0000	3.5279	0.0000	2.3834	0.0000	1.7815	0.0000	2.8198	0.0000	3.8076	0.0000	1.4472	0
1824	164.4	0.6797	0.4584	13.7297	3.5175	0.0000	2.3442	0.0000	3.5279	0.0000	2.3834	0.0000	1.7815	0.0000	2.8199	0.0000	3.8075	0.0000	1.4472	0
1825	164.3	0.6794	0.4587	13.7380	3.5174	0.0000	2.3442	0.0000	3.5279	0.0000	2.3834	0.0000	1.7815	0.0000	2.8200	0.0000	3.8074	0.0000	1.4472	0
1826	164.2	0.6790	0.4590	13.7463	3.5174	0.0000	2.3442	0.0000	3.5279	0.0000	2.3834	0.0000	1.7815	0.0000	2.8200	0.0000	3.8074	0.0000	1.4472	0
1827	164.1	0.6786	0.4593	13.7546	3.5174	0.0000	2.3442	0.0000	3.5279	0.0000	2.3833	0.0000	1.7815	0.0000	2.8201	0.0000	3.8073	0.0000	1.4472	0
1828	164	0.6783	0.4595	13.7629	3.5173	0.0000	2.3442	0.0000	3.5279	0.0000	2.3833	0.0000	1.7815	0.0000	2.8201	0.0000	3.8073	0.0000	1.4472	0
1829	163.9	0.6779	0.4598	13.7712	3.5173	0.0000	2.3441	0.0000	3.5278	0.0000	2.3833	0.0000	1.7815	0.0000	2.8202	0.0000	3.8072	0.0000	1.4472	0
1830	163.8	0.6775	0.4601	13.7795	3.5172	0.0000	2.3441	0.0000	3.5278	0.0000	2.3833	0.0000	1.7815	0.0000	2.8203	0.0000	3.8072	0.0000	1.4472	0
1831	163.7	0.6771	0.4604	13.7878	3.5172	0.0000	2.3441	0.0000	3.5278	0.0000	2.3833	0.0000	1.7814	0.0000	2.8203	0.0000	3.8071	0.0000	1.4472	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1832	163.6	0.6768	0.4607	13.7961	3.5171	0.0000	2.3441	0.0000	3.5278	0.0000	2.3833	0.0000	1.7814	0.0000	2.8204	0.0000	3.8071	0.0000	1.4472	0
1833	163.6	0.6764	0.4610	13.8044	3.5171	0.0000	2.3441	0.0000	3.5278	0.0000	2.3833	0.0000	1.7814	0.0000	2.8204	0.0000	3.8070	0.0000	1.4472	0
1834	163.5	0.6760	0.4613	13.8127	3.5170	0.0000	2.3440	0.0000	3.5277	0.0000	2.3833	0.0000	1.7814	0.0000	2.8205	0.0000	3.8070	0.0000	1.4472	0
1835	163.4	0.6757	0.4616	13.8210	3.5170	0.0000	2.3440	0.0000	3.5277	0.0000	2.3832	0.0000	1.7814	0.0000	2.8206	0.0000	3.8069	0.0000	1.4472	0
1836	163.3	0.6753	0.4619	13.8293	3.5169	0.0000	2.3440	0.0000	3.5277	0.0000	2.3832	0.0000	1.7814	0.0000	2.8206	0.0000	3.8069	0.0000	1.4472	0
1837	163.2	0.6749	0.4622	13.8376	3.5169	0.0000	2.3440	0.0000	3.5277	0.0000	2.3832	0.0000	1.7814	0.0000	2.8207	0.0000	3.8068	0.0000	1.4472	0
1838	163.1	0.6746	0.4625	13.8460	3.5169	0.0000	2.3440	0.0000	3.5277	0.0000	2.3832	0.0000	1.7813	0.0000	2.8207	0.0000	3.8067	0.0000	1.4472	0
1839	163	0.6742	0.4627	13.8543	3.5168	0.0000	2.3439	0.0000	3.5276	0.0000	2.3832	0.0000	1.7813	0.0000	2.8208	0.0000	3.8067	0.0000	1.4472	0
1840	162.9	0.6738	0.4630	13.8626	3.5168	0.0000	2.3439	0.0000	3.5276	0.0000	2.3832	0.0000	1.7813	0.0000	2.8209	0.0000	3.8066	0.0000	1.4472	0
1841	162.8	0.6735	0.4633	13.8709	3.5167	0.0000	2.3439	0.0000	3.5276	0.0000	2.3832	0.0000	1.7813	0.0000	2.8209	0.0000	3.8066	0.0000	1.4472	0
1842	162.8	0.6731	0.4636	13.8792	3.5167	0.0000	2.3439	0.0000	3.5276	0.0000	2.3831	0.0000	1.7813	0.0000	2.8210	0.0000	3.8065	0.0000	1.4472	0
1843	162.7	0.6727	0.4639	13.8875	3.5166	0.0000	2.3439	0.0000	3.5276	0.0000	2.3831	0.0000	1.7813	0.0000	2.8210	0.0000	3.8065	0.0000	1.4472	0
1844	162.6	0.6724	0.4642	13.8959	3.5166	0.0000	2.3439	0.0000	3.5276	0.0000	2.3831	0.0000	1.7813	0.0000	2.8211	0.0000	3.8064	0.0000	1.4472	0
1845	162.5	0.6720	0.4645	13.9042	3.5165	0.0000	2.3438	0.0000	3.5275	0.0000	2.3831	0.0000	1.7812	0.0000	2.8212	0.0000	3.8064	0.0000	1.4472	0
1846	162.4	0.6716	0.4648	13.9125	3.5165	0.0000	2.3438	0.0000	3.5275	0.0000	2.3831	0.0000	1.7812	0.0000	2.8212	0.0000	3.8063	0.0000	1.4472	0
1847	162.3	0.6713	0.4651	13.9208	3.5164	0.0000	2.3438	0.0000	3.5275	0.0000	2.3831	0.0000	1.7812	0.0000	2.8213	0.0000	3.8063	0.0000	1.4472	0
1848	162.2	0.6709	0.4654	13.9292	3.5164	0.0000	2.3438	0.0000	3.5275	0.0000	2.3831	0.0000	1.7812	0.0000	2.8213	0.0000	3.8062	0.0000	1.4472	0
1849	162.1	0.6705	0.4657	13.9375	3.5164	0.0000	2.3438	0.0000	3.5275	0.0000	2.3830	0.0000	1.7812	0.0000	2.8214	0.0000	3.8062	0.0000	1.4472	0
1850	162.1	0.6702	0.4660	13.9458	3.5163	0.0000	2.3437	0.0000	3.5274	0.0000	2.3830	0.0000	1.7812	0.0000	2.8215	0.0000	3.8061	0.0000	1.4472	0
1851	162	0.6698	0.4663	13.9541	3.5163	0.0000	2.3437	0.0000	3.5274	0.0000	2.3830	0.0000	1.7812	0.0000	2.8215	0.0000	3.8061	0.0000	1.4472	0
1852	161.9	0.6695	0.4666	13.9625	3.5162	0.0000	2.3437	0.0000	3.5274	0.0000	2.3830	0.0000	1.7812	0.0000	2.8216	0.0000	3.8060	0.0000	1.4472	0
1853	161.8	0.6691	0.4669	13.9708	3.5162	0.0000	2.3437	0.0000	3.5274	0.0000	2.3830	0.0000	1.7811	0.0000	2.8216	0.0000	3.8060	0.0000	1.4472	0
1854	161.7	0.6687	0.4671	13.9791	3.5161	0.0000	2.3437	0.0000	3.5274	0.0000	2.3830	0.0000	1.7811	0.0000	2.8217	0.0000	3.8059	0.0000	1.4472	0
1855	161.6	0.6684	0.4674	13.9875	3.5161	0.0000	2.3437	0.0000	3.5274	0.0000	2.3830	0.0000	1.7811	0.0000	2.8218	0.0000	3.8059	0.0000	1.4472	0
1856	161.5	0.6680	0.4677	13.9958	3.5161	0.0000	2.3436	0.0000	3.5273	0.0000	2.3830	0.0000	1.7811	0.0000	2.8218	0.0000	3.8058	0.0000	1.4472	0
1857	161.4	0.6677	0.4680	14.0041	3.5160	0.0000	2.3436	0.0000	3.5273	0.0000	2.3829	0.0000	1.7811	0.0000	2.8219	0.0000	3.8058	0.0000	1.4472	0
1858	161.4	0.6673	0.4683	14.0125	3.5160	0.0000	2.3436	0.0000	3.5273	0.0000	2.3829	0.0000	1.7811	0.0000	2.8220	0.0000	3.8057	0.0000	1.4472	0
1859	161.3	0.6669	0.4686	14.0208	3.5159	0.0000	2.3436	0.0000	3.5273	0.0000	2.3829	0.0000	1.7811	0.0000	2.8220	0.0000	3.8057	0.0000	1.4472	0
1860	161.2	0.6666	0.4689	14.0291	3.5159	0.0000	2.3436	0.0000	3.5273	0.0000	2.3829	0.0000	1.7810	0.0000	2.8221	0.0000	3.8056	0.0000	1.4471	0
1861	161.1	0.6662	0.4692	14.0375	3.5158	0.0000	2.3436	0.0000	3.5273	0.0000	2.3829	0.0000	1.7810	0.0000	2.8221	0.0000	3.8056	0.0000	1.4471	0
1862	161	0.6659	0.4695	14.0458	3.5158	0.0000	2.3435	0.0000	3.5272	0.0000	2.3829	0.0000	1.7810	0.0000	2.8222	0.0000	3.8055	0.0000	1.4471	0
1863	160.9	0.6655	0.4698	14.0542	3.5157	0.0000	2.3435	0.0000	3.5272	0.0000	2.3829	0.0000	1.7810	0.0000	2.8223	0.0000	3.8055	0.0000	1.4471	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1864	160.8	0.6652	0.4701	14.0625	3.5157	0.0000	2.3435	0.0000	3.5272	0.0000	2.3828	0.0000	1.7810	0.0000	2.8223	0.0000	3.8054	0.0000	1.4471	0
1865	160.7	0.6648	0.4704	14.0709	3.5157	0.0000	2.3435	0.0000	3.5272	0.0000	2.3828	0.0000	1.7810	0.0000	2.8224	0.0000	3.8054	0.0000	1.4471	0
1866	160.7	0.6644	0.4707	14.0792	3.5156	0.0000	2.3435	0.0000	3.5272	0.0000	2.3828	0.0000	1.7810	0.0000	2.8224	0.0000	3.8053	0.0000	1.4471	0
1867	160.6	0.6641	0.4710	14.0875	3.5156	0.0000	2.3434	0.0000	3.5271	0.0000	2.3828	0.0000	1.7810	0.0000	2.8225	0.0000	3.8053	0.0000	1.4471	0
1868	160.5	0.6637	0.4713	14.0959	3.5155	0.0000	2.3434	0.0000	3.5271	0.0000	2.3828	0.0000	1.7809	0.0000	2.8226	0.0000	3.8052	0.0000	1.4471	0
1869	160.4	0.6634	0.4716	14.1042	3.5155	0.0000	2.3434	0.0000	3.5271	0.0000	2.3828	0.0000	1.7809	0.0000	2.8226	0.0000	3.8052	0.0000	1.4471	0
1870	160.3	0.6630	0.4719	14.1126	3.5154	0.0000	2.3434	0.0000	3.5271	0.0000	2.3828	0.0000	1.7809	0.0000	2.8227	0.0000	3.8051	0.0000	1.4471	0
1871	160.2	0.6627	0.4722	14.1209	3.5154	0.0000	2.3434	0.0000	3.5271	0.0000	2.3828	0.0000	1.7809	0.0000	2.8228	0.0000	3.8051	0.0000	1.4471	0
1872	160.1	0.6623	0.4725	14.1293	3.5154	0.0000	2.3434	0.0000	3.5271	0.0000	2.3827	0.0000	1.7809	0.0000	2.8228	0.0000	3.8050	0.0000	1.4471	0
1873	160.1	0.6620	0.4728	14.1376	3.5153	0.0000	2.3433	0.0000	3.5270	0.0000	2.3827	0.0000	1.7809	0.0000	2.8229	0.0000	3.8050	0.0000	1.4471	0
1874	160	0.6616	0.4731	14.1460	3.5153	0.0000	2.3433	0.0000	3.5270	0.0000	2.3827	0.0000	1.7809	0.0000	2.8229	0.0000	3.8049	0.0000	1.4471	0
1875	159.9	0.6612	0.4734	14.1543	3.5152	0.0000	2.3433	0.0000	3.5270	0.0000	2.3827	0.0000	1.7809	0.0000	2.8230	0.0000	3.8049	0.0000	1.4471	0
1876	159.8	0.6609	0.4737	14.1627	3.5152	0.0000	2.3433	0.0000	3.5270	0.0000	2.3827	0.0000	1.7808	0.0000	2.8231	0.0000	3.8048	0.0000	1.4471	0
1877	159.7	0.6605	0.4740	14.1711	3.5151	0.0000	2.3433	0.0000	3.5270	0.0000	2.3827	0.0000	1.7808	0.0000	2.8231	0.0000	3.8048	0.0000	1.4471	0
1878	159.6	0.6602	0.4743	14.1794	3.5151	0.0000	2.3433	0.0000	3.5270	0.0000	2.3827	0.0000	1.7808	0.0000	2.8232	0.0000	3.8047	0.0000	1.4471	0
1879	159.5	0.6598	0.4746	14.1878	3.5151	0.0000	2.3432	0.0000	3.5269	0.0000	2.3826	0.0000	1.7808	0.0000	2.8233	0.0000	3.8047	0.0000	1.4471	0
1880	159.5	0.6595	0.4749	14.1961	3.5150	0.0000	2.3432	0.0000	3.5269	0.0000	2.3826	0.0000	1.7808	0.0000	2.8233	0.0000	3.8046	0.0000	1.4471	0
1881	159.4	0.6591	0.4752	14.2045	3.5150	0.0000	2.3432	0.0000	3.5269	0.0000	2.3826	0.0000	1.7808	0.0000	2.8234	0.0000	3.8046	0.0000	1.4471	0
1882	159.3	0.6588	0.4755	14.2129	3.5149	0.0000	2.3432	0.0000	3.5269	0.0000	2.3826	0.0000	1.7808	0.0000	2.8235	0.0000	3.8045	0.0000	1.4471	0
1883	159.2	0.6584	0.4758	14.2212	3.5149	0.0000	2.3432	0.0000	3.5269	0.0000	2.3826	0.0000	1.7808	0.0000	2.8235	0.0000	3.8045	0.0000	1.4471	0
1884	159.1	0.6581	0.4761	14.2296	3.5149	0.0000	2.3432	0.0000	3.5269	0.0000	2.3826	0.0000	1.7807	0.0000	2.8236	0.0000	3.8044	0.0000	1.4471	0
1885	159	0.6577	0.4764	14.2380	3.5148	0.0000	2.3431	0.0000	3.5268	0.0000	2.3826	0.0000	1.7807	0.0000	2.8236	0.0000	3.8044	0.0000	1.4471	0
1886	159	0.6574	0.4767	14.2463	3.5148	0.0000	2.3431	0.0000	3.5268	0.0000	2.3826	0.0000	1.7807	0.0000	2.8237	0.0000	3.8043	0.0000	1.4471	0
1887	158.9	0.6570	0.4770	14.2547	3.5147	0.0000	2.3431	0.0000	3.5268	0.0000	2.3825	0.0000	1.7807	0.0000	2.8238	0.0000	3.8043	0.0000	1.4471	0
1888	158.8	0.6567	0.4773	14.2631	3.5147	0.0000	2.3431	0.0000	3.5268	0.0000	2.3825	0.0000	1.7807	0.0000	2.8238	0.0000	3.8042	0.0000	1.4471	0
1889	158.7	0.6563	0.4776	14.2714	3.5146	0.0000	2.3431	0.0000	3.5268	0.0000	2.3825	0.0000	1.7807	0.0000	2.8239	0.0000	3.8042	0.0000	1.4471	0
1890	158.6	0.6560	0.4779	14.2798	3.5146	0.0000	2.3431	0.0000	3.5268	0.0000	2.3825	0.0000	1.7807	0.0000	2.8240	0.0000	3.8041	0.0000	1.4471	0
1891	158.5	0.6557	0.4782	14.2882	3.5146	0.0000	2.3430	0.0000	3.5267	0.0000	2.3825	0.0000	1.7807	0.0000	2.8240	0.0000	3.8041	0.0000	1.4471	0
1892	158.5	0.6553	0.4785	14.2965	3.5145	0.0000	2.3430	0.0000	3.5267	0.0000	2.3825	0.0000	1.7806	0.0000	2.8241	0.0000	3.8040	0.0000	1.4471	0
1893	158.4	0.6550	0.4788	14.3049	3.5145	0.0000	2.3430	0.0000	3.5267	0.0000	2.3825	0.0000	1.7806	0.0000	2.8242	0.0000	3.8040	0.0000	1.4471	0
1894	158.3	0.6546	0.4791	14.3133	3.5144	0.0000	2.3430	0.0000	3.5267	0.0000	2.3825	0.0000	1.7806	0.0000	2.8242	0.0000	3.8039	0.0000	1.4471	0
1895	158.2	0.6543	0.4795	14.3217	3.5144	0.0000	2.3430	0.0000	3.5267	0.0000	2.3824	0.0000	1.7806	0.0000	2.8243	0.0000	3.8039	0.0000	1.4471	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1896	158.1	0.6539	0.4798	14.3301	3.5144	0.0000	2.3430	0.0000	3.5267	0.0000	2.3824	0.0000	1.7806	0.0000	2.8243	0.0000	3.8038	0.0000	1.4471	0
1897	158	0.6536	0.4801	14.3384	3.5143	0.0000	2.3429	0.0000	3.5266	0.0000	2.3824	0.0000	1.7806	0.0000	2.8244	0.0000	3.8038	0.0000	1.4471	0
1898	158	0.6532	0.4804	14.3468	3.5143	0.0000	2.3429	0.0000	3.5266	0.0000	2.3824	0.0000	1.7806	0.0000	2.8245	0.0000	3.8037	0.0000	1.4471	0
1899	157.9	0.6529	0.4807	14.3552	3.5142	0.0000	2.3429	0.0000	3.5266	0.0000	2.3824	0.0000	1.7806	0.0000	2.8245	0.0000	3.8037	0.0000	1.4471	0
1900	157.8	0.6525	0.4810	14.3636	3.5142	0.0000	2.3429	0.0000	3.5266	0.0000	2.3824	0.0000	1.7805	0.0000	2.8246	0.0000	3.8036	0.0000	1.4471	0
1901	157.7	0.6522	0.4813	14.3720	3.5142	0.0000	2.3429	0.0000	3.5266	0.0000	2.3824	0.0000	1.7805	0.0000	2.8247	0.0000	3.8036	0.0000	1.4471	0
1902	157.6	0.6519	0.4816	14.3804	3.5141	0.0000	2.3429	0.0000	3.5266	0.0000	2.3824	0.0000	1.7805	0.0000	2.8247	0.0000	3.8036	0.0000	1.4471	0
1903	157.5	0.6515	0.4819	14.3887	3.5141	0.0000	2.3428	0.0000	3.5265	0.0000	2.3823	0.0000	1.7805	0.0000	2.8248	0.0000	3.8035	0.0000	1.4471	0
1904	157.5	0.6512	0.4822	14.3971	3.5140	0.0000	2.3428	0.0000	3.5265	0.0000	2.3823	0.0000	1.7805	0.0000	2.8249	0.0000	3.8035	0.0000	1.4471	0
1905	157.4	0.6508	0.4825	14.4055	3.5140	0.0000	2.3428	0.0000	3.5265	0.0000	2.3823	0.0000	1.7805	0.0000	2.8249	0.0000	3.8034	0.0000	1.4471	0
1906	157.3	0.6505	0.4828	14.4139	3.5140	0.0000	2.3428	0.0000	3.5265	0.0000	2.3823	0.0000	1.7805	0.0000	2.8250	0.0000	3.8034	0.0000	1.4471	0
1907	157.2	0.6502	0.4831	14.4223	3.5139	0.0000	2.3428	0.0000	3.5265	0.0000	2.3823	0.0000	1.7805	0.0000	2.8251	0.0000	3.8033	0.0000	1.4471	0
1908	157.1	0.6498	0.4834	14.4307	3.5139	0.0000	2.3428	0.0000	3.5265	0.0000	2.3823	0.0000	1.7805	0.0000	2.8251	0.0000	3.8033	0.0000	1.4471	0
1909	157	0.6495	0.4837	14.4391	3.5138	0.0000	2.3427	0.0000	3.5264	0.0000	2.3823	0.0000	1.7804	0.0000	2.8252	0.0000	3.8032	0.0000	1.4471	0
1910	157	0.6491	0.4841	14.4475	3.5138	0.0000	2.3427	0.0000	3.5264	0.0000	2.3823	0.0000	1.7804	0.0000	2.8253	0.0000	3.8032	0.0000	1.4471	0
1911	156.9	0.6488	0.4844	14.4559	3.5138	0.0000	2.3427	0.0000	3.5264	0.0000	2.3822	0.0000	1.7804	0.0000	2.8253	0.0000	3.8031	0.0000	1.4471	0
1912	156.8	0.6485	0.4847	14.4643	3.5137	0.0000	2.3427	0.0000	3.5264	0.0000	2.3822	0.0000	1.7804	0.0000	2.8254	0.0000	3.8031	0.0000	1.4471	0
1913	156.7	0.6481	0.4850	14.4727	3.5137	0.0000	2.3427	0.0000	3.5264	0.0000	2.3822	0.0000	1.7804	0.0000	2.8254	0.0000	3.8030	0.0000	1.4471	0
1914	156.6	0.6478	0.4853	14.4811	3.5136	0.0000	2.3427	0.0000	3.5264	0.0000	2.3822	0.0000	1.7804	0.0000	2.8255	0.0000	3.8030	0.0000	1.4471	0
1915	156.6	0.6474	0.4856	14.4895	3.5136	0.0000	2.3426	0.0000	3.5264	0.0000	2.3822	0.0000	1.7804	0.0000	2.8256	0.0000	3.8029	0.0000	1.4471	0
1916	156.5	0.6471	0.4859	14.4979	3.5136	0.0000	2.3426	0.0000	3.5263	0.0000	2.3822	0.0000	1.7804	0.0000	2.8256	0.0000	3.8029	0.0000	1.4471	0
1917	156.4	0.6468	0.4862	14.5063	3.5135	0.0000	2.3426	0.0000	3.5263	0.0000	2.3822	0.0000	1.7803	0.0000	2.8257	0.0000	3.8029	0.0000	1.4471	0
1918	156.3	0.6464	0.4865	14.5147	3.5135	0.0000	2.3426	0.0000	3.5263	0.0000	2.3822	0.0000	1.7803	0.0000	2.8258	0.0000	3.8028	0.0000	1.4471	0
1919	156.2	0.6461	0.4868	14.5231	3.5134	0.0000	2.3426	0.0000	3.5263	0.0000	2.3821	0.0000	1.7803	0.0000	2.8258	0.0000	3.8028	0.0000	1.4471	0
1920	156.1	0.6458	0.4871	14.5315	3.5134	0.0000	2.3426	0.0000	3.5263	0.0000	2.3821	0.0000	1.7803	0.0000	2.8259	0.0000	3.8027	0.0000	1.4471	0
1921	156.1	0.6454	0.4875	14.5399	3.5134	0.0000	2.3426	0.0000	3.5263	0.0000	2.3821	0.0000	1.7803	0.0000	2.8260	0.0000	3.8027	0.0000	1.4471	0
1922	156	0.6451	0.4878	14.5483	3.5133	0.0000	2.3425	0.0000	3.5262	0.0000	2.3821	0.0000	1.7803	0.0000	2.8260	0.0000	3.8026	0.0000	1.4471	0
1923	155.9	0.6447	0.4881	14.5567	3.5133	0.0000	2.3425	0.0000	3.5262	0.0000	2.3821	0.0000	1.7803	0.0000	2.8261	0.0000	3.8026	0.0000	1.4471	0
1924	155.8	0.6444	0.4884	14.5651	3.5132	0.0000	2.3425	0.0000	3.5262	0.0000	2.3821	0.0000	1.7803	0.0000	2.8262	0.0000	3.8025	0.0000	1.4471	0
1925	155.7	0.6441	0.4887	14.5735	3.5132	0.0000	2.3425	0.0000	3.5262	0.0000	2.3821	0.0000	1.7803	0.0000	2.8262	0.0000	3.8025	0.0000	1.4471	0
1926	155.7	0.6437	0.4890	14.5819	3.5132	0.0000	2.3425	0.0000	3.5262	0.0000	2.3821	0.0000	1.7802	0.0000	2.8263	0.0000	3.8024	0.0000	1.4471	0
1927	155.6	0.6434	0.4893	14.5904	3.5131	0.0000	2.3425	0.0000	3.5262	0.0000	2.3821	0.0000	1.7802	0.0000	2.8264	0.0000	3.8024	0.0000	1.4471	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1928	155.5	0.6431	0.4896	14.5988	3.5131	0.0000	2.3424	0.0000	3.5262	0.0000	2.3820	0.0000	1.7802	0.0000	2.8264	0.0000	3.8024	0.0000	1.4471	0
1929	155.4	0.6427	0.4900	14.6072	3.5130	0.0000	2.3424	0.0000	3.5261	0.0000	2.3820	0.0000	1.7802	0.0000	2.8265	0.0000	3.8023	0.0000	1.4471	0
1930	155.3	0.6424	0.4903	14.6156	3.5130	0.0000	2.3424	0.0000	3.5261	0.0000	2.3820	0.0000	1.7802	0.0000	2.8266	0.0000	3.8023	0.0000	1.4471	0
1931	155.3	0.6421	0.4906	14.6240	3.5130	0.0000	2.3424	0.0000	3.5261	0.0000	2.3820	0.0000	1.7802	0.0000	2.8266	0.0000	3.8022	0.0000	1.4471	0
1932	155.2	0.6417	0.4909	14.6324	3.5129	0.0000	2.3424	0.0000	3.5261	0.0000	2.3820	0.0000	1.7802	0.0000	2.8267	0.0000	3.8022	0.0000	1.4471	0
1933	155.1	0.6414	0.4912	14.6409	3.5129	0.0000	2.3424	0.0000	3.5261	0.0000	2.3820	0.0000	1.7802	0.0000	2.8268	0.0000	3.8021	0.0000	1.4471	0
1934	155	0.6411	0.4915	14.6493	3.5129	0.0000	2.3424	0.0000	3.5261	0.0000	2.3820	0.0000	1.7802	0.0000	2.8268	0.0000	3.8021	0.0000	1.4471	0
1935	154.9	0.6407	0.4918	14.6577	3.5128	0.0000	2.3423	0.0000	3.5260	0.0000	2.3820	0.0000	1.7801	0.0000	2.8269	0.0000	3.8020	0.0000	1.4471	0
1936	154.9	0.6404	0.4922	14.6661	3.5128	0.0000	2.3423	0.0000	3.5260	0.0000	2.3819	0.0000	1.7801	0.0000	2.8270	0.0000	3.8020	0.0000	1.4471	0
1937	154.8	0.6401	0.4925	14.6746	3.5127	0.0000	2.3423	0.0000	3.5260	0.0000	2.3819	0.0000	1.7801	0.0000	2.8270	0.0000	3.8020	0.0000	1.4471	0
1938	154.7	0.6398	0.4928	14.6830	3.5127	0.0000	2.3423	0.0000	3.5260	0.0000	2.3819	0.0000	1.7801	0.0000	2.8271	0.0000	3.8019	0.0000	1.4471	0
1939	154.6	0.6394	0.4931	14.6914	3.5127	0.0000	2.3423	0.0000	3.5260	0.0000	2.3819	0.0000	1.7801	0.0000	2.8272	0.0000	3.8019	0.0000	1.4471	0
1940	154.5	0.6391	0.4934	14.6998	3.5126	0.0000	2.3423	0.0000	3.5260	0.0000	2.3819	0.0000	1.7801	0.0000	2.8272	0.0000	3.8018	0.0000	1.4471	0
1941	154.5	0.6388	0.4937	14.7083	3.5126	0.0000	2.3422	0.0000	3.5260	0.0000	2.3819	0.0000	1.7801	0.0000	2.8273	0.0000	3.8018	0.0000	1.4471	0
1942	154.4	0.6384	0.4940	14.7167	3.5125	0.0000	2.3422	0.0000	3.5259	0.0000	2.3819	0.0000	1.7801	0.0000	2.8274	0.0000	3.8017	0.0000	1.4471	0
1943	154.3	0.6381	0.4944	14.7251	3.5125	0.0000	2.3422	0.0000	3.5259	0.0000	2.3819	0.0000	1.7801	0.0000	2.8274	0.0000	3.8017	0.0000	1.4471	0
1944	154.2	0.6378	0.4947	14.7336	3.5125	0.0000	2.3422	0.0000	3.5259	0.0000	2.3819	0.0000	1.7800	0.0000	2.8275	0.0000	3.8017	0.0000	1.4471	0
1945	154.1	0.6375	0.4950	14.7420	3.5124	0.0000	2.3422	0.0000	3.5259	0.0000	2.3818	0.0000	1.7800	0.0000	2.8276	0.0000	3.8016	0.0000	1.4471	0
1946	154.1	0.6371	0.4953	14.7505	3.5124	0.0000	2.3422	0.0000	3.5259	0.0000	2.3818	0.0000	1.7800	0.0000	2.8276	0.0000	3.8016	0.0000	1.4471	0
1947	154	0.6368	0.4956	14.7589	3.5124	0.0000	2.3422	0.0000	3.5259	0.0000	2.3818	0.0000	1.7800	0.0000	2.8277	0.0000	3.8015	0.0000	1.4471	0
1948	153.9	0.6365	0.4959	14.7673	3.5123	0.0000	2.3421	0.0000	3.5258	0.0000	2.3818	0.0000	1.7800	0.0000	2.8278	0.0000	3.8015	0.0000	1.4471	0
1949	153.8	0.6361	0.4963	14.7758	3.5123	0.0000	2.3421	0.0000	3.5258	0.0000	2.3818	0.0000	1.7800	0.0000	2.8278	0.0000	3.8014	0.0000	1.4471	0
1950	153.7	0.6358	0.4966	14.7842	3.5122	0.0000	2.3421	0.0000	3.5258	0.0000	2.3818	0.0000	1.7800	0.0000	2.8279	0.0000	3.8014	0.0000	1.4471	0
1951	153.7	0.6355	0.4969	14.7927	3.5122	0.0000	2.3421	0.0000	3.5258	0.0000	2.3818	0.0000	1.7800	0.0000	2.8280	0.0000	3.8013	0.0000	1.4471	0
1952	153.6	0.6352	0.4972	14.8011	3.5122	0.0000	2.3421	0.0000	3.5258	0.0000	2.3818	0.0000	1.7800	0.0000	2.8280	0.0000	3.8013	0.0000	1.4471	0
1953	153.5	0.6348	0.4975	14.8095	3.5121	0.0000	2.3421	0.0000	3.5258	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8281	0.0000	3.8013	0.0000	1.4471	0
1954	153.4	0.6345	0.4979	14.8180	3.5121	0.0000	2.3421	0.0000	3.5258	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8282	0.0000	3.8012	0.0000	1.4471	0
1955	153.3	0.6342	0.4982	14.8264	3.5121	0.0000	2.3420	0.0000	3.5257	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8283	0.0000	3.8012	0.0000	1.4471	0
1956	153.3	0.6339	0.4985	14.8349	3.5120	0.0000	2.3420	0.0000	3.5257	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8283	0.0000	3.8011	0.0000	1.4471	0
1957	153.2	0.6335	0.4988	14.8433	3.5120	0.0000	2.3420	0.0000	3.5257	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8284	0.0000	3.8011	0.0000	1.4471	0
1958	153.1	0.6332	0.4991	14.8518	3.5119	0.0000	2.3420	0.0000	3.5257	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8285	0.0000	3.8010	0.0000	1.4471	0
1959	153	0.6329	0.4995	14.8602	3.5119	0.0000	2.3420	0.0000	3.5257	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8285	0.0000	3.8010	0.0000	1.4471	0

nm	THz	eV	Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
			n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1960	153	0.6326	0.4998	14.8687	3.5119	0.0000	2.3420	0.0000	3.5257	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8286	0.0000	3.8010	0.0000	1.4471	0
1961	152.9	0.6322	0.5001	14.8771	3.5118	0.0000	2.3419	0.0000	3.5257	0.0000	2.3817	0.0000	1.7799	0.0000	2.8287	0.0000	3.8009	0.0000	1.4471	0
1962	152.8	0.6319	0.5004	14.8856	3.5118	0.0000	2.3419	0.0000	3.5256	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8287	0.0000	3.8009	0.0000	1.4471	0
1963	152.7	0.6316	0.5007	14.8941	3.5118	0.0000	2.3419	0.0000	3.5256	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8288	0.0000	3.8008	0.0000	1.4471	0
1964	152.6	0.6313	0.5011	14.9025	3.5117	0.0000	2.3419	0.0000	3.5256	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8289	0.0000	3.8008	0.0000	1.4471	0
1965	152.6	0.6310	0.5014	14.9110	3.5117	0.0000	2.3419	0.0000	3.5256	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8289	0.0000	3.8008	0.0000	1.4471	0
1966	152.5	0.6306	0.5017	14.9194	3.5116	0.0000	2.3419	0.0000	3.5256	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8290	0.0000	3.8007	0.0000	1.4470	0
1967	152.4	0.6303	0.5020	14.9279	3.5116	0.0000	2.3419	0.0000	3.5256	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8291	0.0000	3.8007	0.0000	1.4470	0
1968	152.3	0.6300	0.5024	14.9364	3.5116	0.0000	2.3418	0.0000	3.5256	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8291	0.0000	3.8006	0.0000	1.4470	0
1969	152.3	0.6297	0.5027	14.9448	3.5115	0.0000	2.3418	0.0000	3.5255	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8292	0.0000	3.8006	0.0000	1.4470	0
1970	152.2	0.6294	0.5030	14.9533	3.5115	0.0000	2.3418	0.0000	3.5255	0.0000	2.3816	0.0000	1.7798	0.0000	2.8293	0.0000	3.8005	0.0000	1.4470	0
1971	152.1	0.6290	0.5033	14.9618	3.5115	0.0000	2.3418	0.0000	3.5255	0.0000	2.3815	0.0000	1.7798	0.0000	2.8293	0.0000	3.8005	0.0000	1.4470	0
1972	152	0.6287	0.5036	14.9702	3.5114	0.0000	2.3418	0.0000	3.5255	0.0000	2.3815	0.0000	1.7797	0.0000	2.8294	0.0000	3.8005	0.0000	1.4470	0
1973	151.9	0.6284	0.5040	14.9787	3.5114	0.0000	2.3418	0.0000	3.5255	0.0000	2.3815	0.0000	1.7797	0.0000	2.8295	0.0000	3.8004	0.0000	1.4470	0
1974	151.9	0.6281	0.5043	14.9872	3.5114	0.0000	2.3418	0.0000	3.5255	0.0000	2.3815	0.0000	1.7797	0.0000	2.8296	0.0000	3.8004	0.0000	1.4470	0
1975	151.8	0.6278	0.5046	14.9956	3.5113	0.0000	2.3417	0.0000	3.5255	0.0000	2.3815	0.0000	1.7797	0.0000	2.8296	0.0000	3.8003	0.0000	1.4470	0
1976	151.7	0.6275	0.5049	15.0041	3.5113	0.0000	2.3417	0.0000	3.5254	0.0000	2.3815	0.0000	1.7797	0.0000	2.8297	0.0000	3.8003	0.0000	1.4470	0
1977	151.6	0.6271	0.5053	15.0126	3.5112	0.0000	2.3417	0.0000	3.5254	0.0000	2.3815	0.0000	1.7797	0.0000	2.8298	0.0000	3.8003	0.0000	1.4470	0
1978	151.6	0.6268	0.5056	15.0211	3.5112	0.0000	2.3417	0.0000	3.5254	0.0000	2.3815	0.0000	1.7797	0.0000	2.8298	0.0000	3.8002	0.0000	1.4470	0
1979	151.5	0.6265	0.5059	15.0295	3.5112	0.0000	2.3417	0.0000	3.5254	0.0000	2.3815	0.0000	1.7797	0.0000	2.8299	0.0000	3.8002	0.0000	1.4470	0
1980	151.4	0.6262	0.5062	15.0380	3.5111	0.0000	2.3417	0.0000	3.5254	0.0000	2.3814	0.0000	1.7797	0.0000	2.8300	0.0000	3.8001	0.0000	1.4470	0
1981	151.3	0.6259	0.5066	15.0465	3.5111	0.0000	2.3417	0.0000	3.5254	0.0000	2.3814	0.0000	1.7796	0.0000	2.8300	0.0000	3.8001	0.0000	1.4470	0
1982	151.3	0.6256	0.5069	15.0550	3.5111	0.0000	2.3416	0.0000	3.5254	0.0000	2.3814	0.0000	1.7796	0.0000	2.8301	0.0000	3.8001	0.0000	1.4470	0
1983	151.2	0.6252	0.5072	15.0635	3.5110	0.0000	2.3416	0.0000	3.5253	0.0000	2.3814	0.0000	1.7796	0.0000	2.8302	0.0000	3.8000	0.0000	1.4470	0
1984	151.1	0.6249	0.5075	15.0719	3.5110	0.0000	2.3416	0.0000	3.5253	0.0000	2.3814	0.0000	1.7796	0.0000	2.8302	0.0000	3.8000	0.0000	1.4470	0
1985	151	0.6246	0.5079	15.0804	3.5110	0.0000	2.3416	0.0000	3.5253	0.0000	2.3814	0.0000	1.7796	0.0000	2.8303	0.0000	3.7999	0.0000	1.4470	0
1986	151	0.6243	0.5082	15.0889	3.5109	0.0000	2.3416	0.0000	3.5253	0.0000	2.3814	0.0000	1.7796	0.0000	2.8304	0.0000	3.7999	0.0000	1.4470	0
1987	150.9	0.6240	0.5085	15.0974	3.5109	0.0000	2.3416	0.0000	3.5253	0.0000	2.3814	0.0000	1.7796	0.0000	2.8305	0.0000	3.7998	0.0000	1.4470	0
1988	150.8	0.6237	0.5089	15.1059	3.5109	0.0000	2.3416	0.0000	3.5253	0.0000	2.3814	0.0000	1.7796	0.0000	2.8305	0.0000	3.7998	0.0000	1.4470	0
1989	150.7	0.6233	0.5092	15.1144	3.5108	0.0000	2.3416	0.0000	3.5253	0.0000	2.3813	0.0000	1.7796	0.0000	2.8306	0.0000	3.7998	0.0000	1.4470	0
1990	150.6	0.6230	0.5095	15.1229	3.5108	0.0000	2.3415	0.0000	3.5252	0.0000	2.3813	0.0000	1.7796	0.0000	2.8307	0.0000	3.7997	0.0000	1.4470	0
1991	150.6	0.6227	0.5098	15.1314	3.5108	0.0000	2.3415	0.0000	3.5252	0.0000	2.3813	0.0000	1.7795	0.0000	2.8307	0.0000	3.7997	0.0000	1.4470	0



			Ag		cSi		Fe2O3		GaAs		TiO2		P3HT:PCBM		CdTe		aSi		SiO2	
nm	THz	eV	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k	n	k
1992	150.5	0.6224	0.5102	15.1398	3.5107	0.0000	2.3415	0.0000	3.5252	0.0000	2.3813	0.0000	1.7795	0.0000	2.8308	0.0000	3.7996	0.0000	1.4470	0
1993	150.4	0.6221	0.5105	15.1483	3.5107	0.0000	2.3415	0.0000	3.5252	0.0000	2.3813	0.0000	1.7795	0.0000	2.8309	0.0000	3.7996	0.0000	1.4470	0
1994	150.3	0.6218	0.5108	15.1568	3.5106	0.0000	2.3415	0.0000	3.5252	0.0000	2.3813	0.0000	1.7795	0.0000	2.8309	0.0000	3.7996	0.0000	1.4470	0
1995	150.3	0.6215	0.5112	15.1653	3.5106	0.0000	2.3415	0.0000	3.5252	0.0000	2.3813	0.0000	1.7795	0.0000	2.8310	0.0000	3.7995	0.0000	1.4470	0
1996	150.2	0.6212	0.5115	15.1738	3.5106	0.0000	2.3415	0.0000	3.5252	0.0000	2.3813	0.0000	1.7795	0.0000	2.8311	0.0000	3.7995	0.0000	1.4470	0
1997	150.1	0.6209	0.5118	15.1823	3.5105	0.0000	2.3414	0.0000	3.5252	0.0000	2.3813	0.0000	1.7795	0.0000	2.8312	0.0000	3.7994	0.0000	1.4470	0
1998	150	0.6205	0.5121	15.1908	3.5105	0.0000	2.3414	0.0000	3.5251	0.0000	2.3813	0.0000	1.7795	0.0000	2.8312	0.0000	3.7994	0.0000	1.4470	0
1999	150	0.6202	0.5125	15.1993	3.5105	0.0000	2.3414	0.0000	3.5251	0.0000	2.3812	0.0000	1.7795	0.0000	2.8313	0.0000	3.7994	0.0000	1.4470	0
2000	149.9	0.6199	0.5128	15.2078	3.5104	0.0000	2.3414	0.0000	3.5251	0.0000	2.3812	0.0000	1.7795	0.0000	2.8314	0.0000	3.7993	0.0000	1.4470	0