

irradiance	wavelength
0.09917307154961594	350.53425
0.09872555665519402	351.4783333333333
0.09807735611763917	352.43100000000004
0.10363881957933833	353.53025
0.10823668742818518	354.5013333333333
0.10431927207475068	355.482
0.0898852524650958	356.4723333333333
0.08068894691806565	357.472
0.08062773256591514	358.48066666666665
0.08885488221156712	359.49875
0.09285182080554767	360.52566666666667
0.0929628465935581	361.41633333333334
0.09451290686341174	362.46299999999997
0.09809789313940659	363.519
0.10293744146724908	364.43333333333334
0.10995788981743754	365.51025
0.11433159326760092	366.59533333333334
0.1142958978948071	367.53733333333334
0.11284992161718824	368.48333333333335
0.11357794700532715	369.44233333333335
0.11269998534391946	370.40666666666667
0.10931221502874323	371.37966666666667
0.10181866539103213	372.36033333333336
0.09521989305326022	373.35066666666667
0.09300688455222572	374.34999999999997
0.09764791059426557	375.3593333333333
0.10738633900693471	376.375
0.11544954281333765	377.40000000000003
0.11792104016146965	378.4373333333333
0.11455220402287124	379.47966666666667
0.10751166785621283	380.535
0.0958370587448615	381.59766666666667
0.08657976446871046	382.4925

0.08196913348034239	383.39300000000003
0.0856598469766158	384.484
0.09200446065764895	385.58466666666664
0.0948216482060921	386.5085
0.0967341926148291	387.44166666666666
0.1016483137206555	388.57066666666667
0.10908215650545182	389.5175
0.11259130239755202	390.47499999999997
0.1084156039683633	391.437
0.09869131909123863	392.411
0.09148967429021637	393.587
0.09217618698863961	394.5765
0.09676857797922205	395.574
0.10263458354665068	396.57849999999996
0.11103133873906958	397.3875
0.12777349396723653	398.41033333333333
0.14535553752032657	399.438
0.1582544160194192	400.47633333333334
0.1638371548890073	401.523
0.16477157304315718	402.366
0.16340093575706893	403.42866666666667
0.16065620427063743	404.499
0.21800906364100966	405.36400000000003
0.21771891458447484	406.45066666666667
0.21846430516572357	407.54999999999995
0.2207300377697385	408.4335
0.2231703296262758	409.54733333333337
0.2256156028300025	410.6745
0.22924129894179393	411.582
0.2313649371215108	412.495
0.23538149948003007	413.4135
0.23651212393950918	414.3395
0.21839606064932685	415.50766666666664
0.2168821778502942	416.68600000000004
0.21478204722041616	417.6345

0.21405421257824803	418.5915
0.21357117776534001	419.55449999999996
0.21316368538674013	420.52549999999997
0.21351088758692044	421.503
0.21207842153162365	422.4895
0.21075024807631076	423.481
0.20914356732442257	424.48199999999997
0.2069050368644235	425.4895
0.20367977104256416	426.507
0.19685078290411429	427.5265
0.19042852158936105	428.556
0.18592916615763316	429.5965
0.18487838199755924	430.6415
0.19055770442962522	431.699
0.19630529167145597	432.493
0.20265795725135916	433.29499999999996
0.21012401991914129	434.36850000000004
0.21511120731763983	435.451
0.21686698746968303	436.54150000000004
0.21703316262655	437.644
0.2176027864306501	438.476
0.21936200490693375	439.311
0.22296080328600498	440.433
0.2279820499916316	441.565
0.24969504372561618	442.70500000000004
0.25248606426205406	443.567
0.2543725953194649	444.432
0.25617376234708145	445.59749999999997
0.2581442436546116	446.473
0.2615933763504727	447.36
0.2658019998231906	448.54949999999997
0.26815224345064226	449.447
0.2699791789083535	450.3485
0.2701090597408081	451.5605
0.26877557115988837	452.478

0.26785694974501384	453.3995
0.2676707124377343	454.639
0.2677195252811663	455.571
0.26853233202741184	456.51300000000003
0.2696546998670781	457.458
0.27061590789439816	458.4135
0.27137586819458315	459.374
0.2718682314558155	460.3375
0.2721407360229257	461.63599999999997
0.2717267746917621	462.618
0.27066080891170996	463.6055
0.26925813824993255	464.596
0.26754253908123893	465.59950000000003
0.2650960327542382	466.604
0.2641739310288015	467.618
0.2638900704212854	468.637
0.263969596017002	469.317
0.2644914960590006	470.35249999999996
0.2654840143752651	471.39
0.2669258108525518	472.4355
0.2681328459415551	473.485
0.2693748005070356	474.548
0.2841467105505556	475.61
0.2848741037967268	476.325
0.28597143940265984	477.404
0.2868708548259765	478.49
0.28702356455480854	479.582
0.2856594016340569	480.687
0.2836775904233138	481.423
0.27957337034838126	482.538
0.2745177061508686	483.66
0.2712292497064909	484.411
0.26683853640053623	485.54449999999997
0.2636190232539943	486.691
0.27195883398115106	487.455

0.2728428428601398	488.6105
0.27490565952334645	489.776
0.27644063819707015	490.553
0.27792005609057086	491.335
0.28018270314446064	492.5255
0.2815356559525779	493.72
0.2817972652034923	494.522
0.28165799092970456	495.322
0.28041910159967837	496.53549999999996
0.2790047873846486	497.755
0.2778056090067274	498.577
0.2766895687137424	499.399
0.2757573757085299	500.228
0.2747371444779892	501.4785
0.27451004070553264	502.734
0.2748588342358816	503.574
0.2753268262022055	504.431
0.27608361265651293	505.281
0.2768921118458399	506.5665
0.2769217884048266	507.862
0.2765484032071828	508.728
0.27594270805827764	509.602
0.27457196482823626	510.485
0.2727278253037713	511.367
0.2701844387775402	512.258
0.2673745647198893	513.147
0.2635417015601948	514.491
0.2601767147209725	515.85
0.2582400599253671	516.761
0.2572898050125418	517.681
0.2575611510800533	518.6
0.25864011418469274	519.519
0.2597816191301224	520.45
0.26102981724606245	521.385
0.2624754383445265	522.327

0.26392888105145634	523.267
0.2656816377879395	524.217
0.2670583410102954	525.168
0.26779065567410565	526.133
0.2682414516663901	527.093
0.26908815700143307	528.061
0.2701368561507775	529.033
0.27088691117031993	530.015
0.27158189478903666	531.4970000000001
0.27159412363270896	532.991
0.27152086621652705	533.988
0.271450729828029	534.993
0.2708758810946238	536.01
0.2699806566834814	537.021
0.269141544485831	538.045
0.26835450253812004	539.077
0.2676988878700563	540.106
0.2673373380381255	541.149
0.26721900130477816	542.189
0.2671768850599869	543.239
0.29011584795310347	544.3
0.2902165875670586	545.365
0.29024882063026103	546.435
0.2903652963114557	547.503
0.2904536987752049	548.59
0.30187567737524856	549.668
0.3014480556634987	550.767
0.3007999175825244	551.859
0.30005282025813607	552.971
0.2922857781998888	554.083
0.29154024938649603	555.205
0.2906633380153839	556.318
0.2896695633773395	557.451
0.2887845536032174	558.586
0.2881570742885666	559.729

0.2877766234728702	560.884
0.2874804868426286	562.033
0.28716815496106163	563.208
0.28708636559927503	564.371
0.2871340449664297	565.545
0.2872390863373191	566.726
0.2874560548204937	567.919
0.2876274831959765	569.12
0.2876580282764019	570.324
0.28769457136773385	571.534
0.2878316658725944	572.748
0.2879420989235833	573.974
0.2879178379178298	575.203
0.2877715318487854	576.45
0.2875289575492212	577.7
0.28728206586337196	578.955
0.2866466902559802	580.217
0.285783522383161	581.483
0.2847793701601499	582.765
0.2837067709624959	584.05
0.28258207240157335	585.337
0.2814417102948023	586.641
0.28042039890995196	587.951
0.27944553401961536	589.259
0.2787915580486969	590.584
0.27839375684375284	591.922
0.27792036484350346	593.267
0.27749230306720496	594.606
0.2770902031323085	595.971
0.2767052250465862	597.322
0.27618721020832737	598.703
0.27562532655883204	600.085
0.2748264670642241	601.485
0.2739345357907355	602.882
0.27294955294939316	604.28

0.2717710697364974	605.7
0.27042345132232504	607.132
0.26905484453406275	608.557
0.2677638854017667	610.005
0.2664806593193019	611.459
0.2651865099541442	612.91
0.2638101405768574	614.396
0.2626283163257455	615.874
0.261740801938982	617.35
0.2611010483122246	618.85
0.260505589482963	620.36
0.25985949114845286	621.883
0.25914875173113483	623.406
0.2584626744307195	624.943
0.25785724845580676	626.49
0.2572382966398139	628.042
0.2564869315037298	629.612
0.2556225354223527	631.193
0.2547926566655344	632.776
0.2540334154477362	634.375
0.2532418008289252	635.99
0.2523435310664615	637.602
0.2513757493637066	639.236
0.25040608648075546	640.876
0.24953198133299387	642.519
0.24825537358449215	644.177
0.24676217358885502	645.849
0.24528966813007047	647.531
0.24384785855706598	649.23
0.24242350975660978	650.926
0.24110907162983186	652.644
0.23988215035892552	654.365
0.23877122172610027	656.12
0.2382028441181921	657.866
0.23812759224626093	659.618



0.23808354930925413	661.394
0.23802914277953013	663.183
0.23789568625951185	664.977
0.29189530742623737	666.779
0.29163526363648057	668.609
0.29126174681776584	670.431
0.29046320915420515	672.273
0.28937123407860776	674.128
0.28816582797140505	675.994
0.2869515852394076	677.893
0.2857322073765617	679.779
0.284505518156411	681.686
0.2832083917399598	683.606
0.28191148676409544	685.531
0.2805760988503964	687.476
0.2791711155964208	689.441
0.2777415906167246	691.413
0.27030178339489425	693.386
0.268899396380008	695.39
0.26748862186957123	697.398
0.26604256609027604	699.43
0.26461372045827486	701.466
0.2631897885427718	703.514
0.25853163692010106	705.574
0.2571103126454269	707.658
0.2556409757932883	709.751
0.2541947349995036	711.86
0.2527475885864367	713.97
0.2513125250896991	716.105
0.24989629884291903	718.276
0.2485368241230108	720.428
0.24723292602267755	722.605
0.2459352344577508	724.795
0.24461787195668425	727.011
0.24331073871129807	729.217

0.24202508579617774	731.47
0.2407735236370512	733.724
0.23952284680838382	735.991
0.2382558485438138	738.27
0.2369979009387504	740.571
0.23582866529013527	742.88
0.2442376188885578	745.208
0.24308930797603143	747.555
0.24185890207038535	749.917
0.24064997557703452	752.289
0.2394555759443175	754.67
0.23822719458794075	757.088
0.23696185705163184	759.504
0.23562880937653763	761.95
0.23714276725014496	764.401
0.2357780973617972	766.872
0.23451389079829277	769.335
0.2332767513288053	771.858
0.2320344020167634	774.378
0.24040773904147159	776.91
0.2390913103709417	779.468
0.23777898419969334	782.03
0.23641801699971665	784.611
0.23499111229402117	787.224
0.23349715489903308	789.841
0.23198205556645518	792.476
0.23047959565568932	795.111
0.22902621596573075	797.794
0.22752811761685518	800.478
0.22599185610742115	803.186
0.22446914073892993	805.903
0.22298406231007306	808.636
0.22151467943224137	811.391
0.22003341205723106	814.156
0.21852115836549668	816.936

0.21698588250833212	819.733
0.21551379364059442	822.559
0.21409670497906041	825.404
0.21266753145161132	828.262
0.21108293655029695	831.132
0.20923635649012978	834.019
0.20743210280760155	836.93
0.20570274453006193	839.847
0.20393015517967922	842.813
0.20188821843493004	845.766
0.1998633539161006	848.736
0.19793797368929522	851.737
0.1963051160311399	854.727
0.19492428318170704	857.779
0.19371122069447994	860.815
0.1924867325342416	863.886
0.2018242022649403	866.958
0.20095638943272542	870.053
0.19535979148078977	873.182
0.19469684813178736	876.309
0.19385439310118377	879.46
0.19850551127585989	882.631
0.1974312896386559	885.81
0.19638492041018768	889.01
0.19532039938196785	892.227
0.1940254464791258	895.453
0.19260716402459988	898.716
0.19113791374623623	901.977
0.18964149049589044	905.266
0.18820761783812512	908.565
0.18675112392055115	911.876
0.18535647845379277	915.203
0.1838928663009741	918.563
0.18236289446862997	921.948
0.1809705696253863	925.31

0.17846683148950826	928.711
0.17714053192480075	932.122
0.17590006380389792	935.564
0.16745060066226516	939.008
0.18429115515843905	942.466
0.18295255318664053	945.954
0.18171902896608597	949.435
0.18125662312133436	951.043
0.17994698700988163	954.553
0.17867454812787473	958.053
0.17745276116290779	961.603
0.1762592262145605	965.166
0.17511877264949588	968.752
0.1739812289702158	972.331
0.1727883958777247	975.936
0.1715464785649191	979.554
0.17031590245562117	983.177
0.1690711322559597	986.831
0.16779319320351954	990.5
0.16652183911064777	994.166
0.16522362562974366	997.858