

lambda	Extinction	lambda	Extinction	lambda	Extinction	lambda	Extinction
nm	cm-1/M	nm	cm-1/M	nm	cm-1/M	nm	cm-1/M
219.75	21317	231.00	17392	242.25	26597	253.50	22944
220.00	20756	231.25	17694	242.50	27182	253.75	22988
220.25	20601	231.50	18008	242.75	27041	254.00	22578
220.50	20214	231.75	18572	243.00	27245	254.25	22679
220.75	19663	232.00	18819	243.25	27051	254.50	22497
221.00	19331	232.25	18961	243.50	26645	254.75	22626
221.25	18541	232.50	19244	243.75	26564	255.00	22509
221.50	18652	232.75	19473	244.00	27071	255.25	21970
221.75	17760	233.00	19654	244.25	26678	255.50	21744
222.00	17716	233.25	19856	244.50	26479	255.75	21346
222.25	17311	233.50	20184	244.75	26649	256.00	20857
222.50	17047	233.75	20702	245.00	26188	256.25	20199
222.75	17262	234.00	20827	245.25	26695	256.50	19422
223.00	16481	234.25	21158	245.50	26256	256.75	19020
223.25	16465	234.50	21471	245.75	26059	257.00	19155
223.50	16209	234.75	21605	246.00	26169	257.25	18333
223.75	16234	235.00	21925	246.25	25421	257.50	17693
224.00	15799	235.25	22263	246.50	25410	257.75	17077
224.25	15632	235.50	22965	246.75	25348	258.00	16450
224.50	15684	235.75	22815	247.00	25329	258.25	15649
224.75	15609	236.00	22630	247.25	25298	258.50	15545
225.00	15315	236.25	23201	247.50	25013	258.75	14794
225.25	15150	236.50	23513	247.75	24767	259.00	14293
225.50	15146	236.75	24000	248.00	25061	259.25	13846
225.75	15349	237.00	23542	248.25	24830	259.50	13423
226.00	15108	237.25	24090	248.50	24239	259.75	13253
226.25	15353	237.50	24488	248.75	24030	260.00	12932
226.50	15220	237.75	24425	249.00	24056	260.25	12453
226.75	15081	238.00	24874	249.25	24122	260.50	12349
227.00	15261	238.25	24850	249.50	23623	260.75	12250
227.25	15543	238.50	25011	249.75	23897	261.00	11818
227.50	15152	238.75	24801	250.00	24040	261.25	11721
227.75	15248	239.00	25269	250.25	23265	261.50	11818
228.00	15610	239.25	25510	250.50	23438	261.75	12189
228.25	15783	239.50	25451	250.75	23490	262.00	12092
228.50	15786	239.75	25512	251.00	23309	262.25	12207
228.75	15946	240.00	26047	251.25	23300	262.50	12101
229.00	16127	240.25	26141	251.50	23196	262.75	12620
229.25	16136	240.50	26199	251.75	23251	263.00	12432
229.50	16070	240.75	26324	252.00	22921	263.25	12579
229.75	16411	241.00	26548	252.25	23077	263.50	12927
230.00	16822	241.25	26514	252.50	23209	263.75	13207
230.25	17119	241.50	26600	252.75	22938	264.00	13423
230.50	17574	241.75	26724	253.00	23312	264.25	14065
230.75	17367	242.00	26701	253.25	23016	264.50	14137

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
264.75	14708
265.00	15240
265.25	15426
265.50	16054
265.75	16130
266.00	16978
266.25	17113
266.50	17943
266.75	18752
267.00	18876
267.25	19776
267.50	20567
267.75	20879
268.00	21397
268.25	22207
268.50	22840
268.75	23817
269.00	24621
269.25	25221
269.50	26400
269.75	26904
270.00	27647
270.25	28579
270.50	29469
270.75	30346
271.00	31488
271.25	32385
271.50	33217
271.75	34730
272.00	35665
272.25	36555
272.50	37601
272.75	38748
273.00	39888
273.25	40747
273.50	42300
273.75	43355
274.00	45095
274.25	45940
274.50	47547
274.75	49171
275.00	50915
275.25	52412
275.50	54258
275.75	55157

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
276.00	56064
276.25	58058
276.50	59113
276.75	60016
277.00	61733
277.25	63279
277.50	63966
277.75	65072
278.00	65550
278.25	67693
278.50	67637
278.75	68257
279.00	70672
279.25	71245
279.50	71408
279.75	72548
280.00	73347
280.25	74479
280.50	74667
280.75	75185
281.00	76615
281.25	77193
281.50	77641
281.75	78930
282.00	79462
282.25	79684
282.50	80112
282.75	80145
283.00	82170
283.25	82957
283.50	81963
283.75	83174
284.00	83243
284.25	83455
284.50	84779
284.75	84492
285.00	84089
285.25	83808
285.50	84963
285.75	84928
286.00	86088
286.25	84733
286.50	85273
286.75	84660
287.00	84953

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
287.25	83587
287.50	83248
287.75	82506
288.00	80812
288.25	81577
288.50	80361
288.75	79027
289.00	78987
289.25	77620
289.50	76792
289.75	75262
290.00	74056
290.25	72854
290.50	71525
290.75	70380
291.00	68860
291.25	67597
291.50	65573
291.75	64439
292.00	63278
292.25	61194
292.50	60346
292.75	58734
293.00	57669
293.25	55679
293.50	54566
293.75	52607
294.00	51541
294.25	49881
294.50	49032
294.75	48125
295.00	47161
295.25	46665
295.50	45049
295.75	43985
296.00	42538
296.25	41533
296.50	39690
296.75	38748
297.00	37773
297.25	36339
297.50	35572
297.75	34655
298.00	33444
298.25	32571

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
298.50	31335
298.75	30553
299.00	29800
299.25	28733
299.50	28177
299.75	27415
300.00	26679
300.25	26298
300.50	25518
300.75	24665
301.00	24303
301.25	23974
301.50	22568
301.75	22603
302.00	22094
302.25	21119
302.50	20595
302.75	20835
303.00	20297
303.25	19535
303.50	19286
303.75	18559
304.00	18563
304.25	18141
304.50	18076
304.75	17461
305.00	17134
305.25	16990
305.50	16594
305.75	16550
306.00	15708
306.25	15660
306.50	15530
306.75	15405
307.00	15499
307.25	14881
307.50	14746
307.75	14304
308.00	14383
308.25	14074
308.50	14121
308.75	13625
309.00	13686
309.25	13420
309.50	13186

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
309.75	13720
310.00	13667
310.25	13595
310.50	13654
310.75	13093
311.00	13069
311.25	13175
311.50	13516
311.75	13029
312.00	12775
312.25	13083
312.50	12858
312.75	12324
313.00	12137
313.25	12610
313.50	11986
313.75	12115
314.00	11877
314.25	12207
314.50	11788
314.75	11544
315.00	11649
315.25	11560
315.50	11432
315.75	11994
316.00	11540
316.25	11301
316.50	11505
316.75	10921
317.00	11758
317.25	11147
317.50	10976
317.75	10947
318.00	11757
318.25	11236
318.50	11062
318.75	10393
319.00	11246
319.25	11053
319.50	10358
319.75	10704
320.00	10941
320.25	10911
320.50	10706
320.75	10156

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
321.00	10800
321.25	10553
321.50	10689
321.75	10400
322.00	10478
322.25	10476
322.50	10519
322.75	10186
323.00	10052
323.25	10326
323.50	10230
323.75	10150
324.00	10184
324.25	10122
324.50	9595
324.75	9911
325.00	9977
325.25	9664
325.50	10089
325.75	10022
326.00	9447
326.25	9457
326.50	9246
326.75	9503
327.00	9376
327.25	9134
327.50	9315
327.75	9271
328.00	8810
328.25	8988
328.50	8779
328.75	8894
329.00	8584
329.25	8862
329.50	8825
329.75	9013
330.00	8564
330.25	8110
330.50	8478
330.75	8363
331.00	8450
331.25	8313
331.50	8235
331.75	8085
332.00	8291

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
332.25	7846
332.50	7861
332.75	7849
333.00	7998
333.25	7871
333.50	7410
333.75	7835
334.00	7606
334.25	7523
334.50	7635
334.75	7831
335.00	7481
335.25	7779
335.50	7522
335.75	7281
336.00	7413
336.25	7321
336.50	7450
336.75	7203
337.00	7213
337.25	7431
337.50	7198
337.75	7056
338.00	7030
338.25	7031
338.50	7022
338.75	7082
339.00	7347
339.25	7096
339.50	6679
339.75	6841
340.00	7064
340.25	6748
340.50	6774
340.75	6863
341.00	6724
341.25	6412
341.50	6499
341.75	6930
342.00	6726
342.25	6580
342.50	6706
342.75	6601
343.00	6641
343.25	6615

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
343.50	6387
343.75	6349
344.00	6582
344.25	6423
344.50	6412
344.75	6444
345.00	6715
345.25	6399
345.50	6199
345.75	6143
346.00	6420
346.25	6235
346.50	6250
346.75	6356
347.00	6350
347.25	6284
347.50	6199
347.75	6320
348.00	6345
348.25	6178
348.50	6184
348.75	6178
349.00	6137
349.25	6159
349.50	6244
349.75	6181
350.00	5979
350.25	6112
350.50	6127
350.75	6287
351.00	6004
351.25	5964
351.50	6410
351.75	5945
352.00	5875
352.25	5878
352.50	6105
352.75	6088
353.00	5771
353.25	5882
353.50	6129
353.75	5869
354.00	5976
354.25	5847
354.50	5974

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
354.75	5847
355.00	5865
355.25	5895
355.50	5468
355.75	5796
356.00	5593
356.25	5626
356.50	5459
356.75	5499
357.00	5543
357.25	5534
357.50	5430
357.75	5295
358.00	5419
358.25	5290
358.50	5165
358.75	5177
359.00	4942
359.25	5109
359.50	5128
359.75	5176
360.00	4862
360.25	4668
360.50	4980
360.75	4784
361.00	4730
361.25	4690
361.50	4582
361.75	4838
362.00	4728
362.25	4865
362.50	4587
362.75	4488
363.00	4521
363.25	4822
363.50	4580
363.75	4617
364.00	4786
364.25	4569
364.50	4495
364.75	4563
365.00	4508
365.25	4346
365.50	4517
365.75	4543

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
366.00	4595
366.25	4333
366.50	4568
366.75	4530
367.00	4393
367.25	4440
367.50	4533
367.75	4446
368.00	4360
368.25	4355
368.50	4285
368.75	4306
369.00	4356
369.25	4327
369.50	4302
369.75	4356
370.00	4266
370.25	4285
370.50	4271
370.75	4070
371.00	4060
371.25	4368
371.50	4255
371.75	4360
372.00	4103
372.25	4326
372.50	4360
372.75	4468
373.00	4259
373.25	4199
373.50	4431
373.75	4269
374.00	4221
374.25	4187
374.50	4168
374.75	4272
375.00	4090
375.25	4300
375.50	4119
375.75	4269
376.00	4496
376.25	4279
376.50	4159
376.75	4081
377.00	4145

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
377.25	4411
377.50	4216
377.75	4265
378.00	4350
378.25	4208
378.50	4259
378.75	4231
379.00	4373
379.25	4379
379.50	4500
379.75	4284
380.00	4362
380.25	4356
380.50	4268
380.75	4361
381.00	4471
381.25	4533
381.50	4487
381.75	4451
382.00	4514
382.25	4563
382.50	4533
382.75	4501
383.00	4686
383.25	4705
383.50	4621
383.75	4712
384.00	4816
384.25	4670
384.50	4783
384.75	4797
385.00	4756
385.25	4907
385.50	4984
385.75	4988
386.00	4890
386.25	4910
386.50	4886
386.75	5111
387.00	5039
387.25	5188
387.50	5150
387.75	5054
388.00	5032
388.25	5137

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
388.50	5122
388.75	5273
389.00	5334
389.25	5120
389.50	5238
389.75	5157
390.00	5447
390.25	5274
390.50	5232
390.75	5408
391.00	5303
391.25	5500
391.50	5308
391.75	5395
392.00	5521
392.25	5460
392.50	5595
392.75	5513
393.00	5574
393.25	5601
393.50	5590
393.75	5609
394.00	5689
394.25	5815
394.50	5709
394.75	5606
395.00	5696
395.25	5624
395.50	5940
395.75	5699
396.00	5898
396.25	5799
396.50	5965
396.75	5885
397.00	5864
397.25	6101
397.50	6023
397.75	6101
398.00	5998
398.25	6021
398.50	6088
398.75	6090
399.00	6235
399.25	6181
399.50	6294

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
399.75	6188
400.00	6197
400.25	6379
400.50	6245
400.75	6351
401.00	6277
401.25	6507
401.50	6546
401.75	6464
402.00	6716
402.25	6469
402.50	6622
402.75	6725
403.00	6769
403.25	6696
403.50	6784
403.75	6976
404.00	6926
404.25	7053
404.50	6973
404.75	6965
405.00	7098
405.25	7097
405.50	7327
405.75	7327
406.00	7318
406.25	7409
406.50	7534
406.75	7547
407.00	7792
407.25	7665
407.50	7770
407.75	7759
408.00	7901
408.25	7842
408.50	8053
408.75	8137
409.00	8042
409.25	8236
409.50	8222
409.75	8393
410.00	8500
410.25	8461
410.50	8539
410.75	8664

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
411.00	8846
411.25	8831
411.50	8917
411.75	9043
412.00	9017
412.25	9199
412.50	9214
412.75	9231
413.00	9407
413.25	9366
413.50	9629
413.75	9662
414.00	9866
414.25	9759
414.50	9909
414.75	9712
415.00	9873
415.25	9876
415.50	10062
415.75	10180
416.00	10142
416.25	10269
416.50	10205
416.75	10318
417.00	10525
417.25	10493
417.50	10585
417.75	10595
418.00	10654
418.25	10868
418.50	10916
418.75	10866
419.00	11049
419.25	11025
419.50	11117
419.75	11115
420.00	11039
420.25	11183
420.50	11272
420.75	11278
421.00	11335
421.25	11375
421.50	11399
421.75	11585
422.00	11526

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
422.25	11404
422.50	11585
422.75	11692
423.00	11682
423.25	11544
423.50	11717
423.75	11894
424.00	11922
424.25	11781
424.50	11901
424.75	12007
425.00	11942
425.25	11921
425.50	11876
425.75	11903
426.00	11970
426.25	12243
426.50	12167
426.75	12092
427.00	11989
427.25	12189
427.50	12055
427.75	12241
428.00	12225
428.25	12159
428.50	12296
428.75	12253
429.00	12299
429.25	12246
429.50	12178
429.75	12482
430.00	12391
430.25	12519
430.50	12310
430.75	12336
431.00	12446
431.25	12494
431.50	12433
431.75	12563
432.00	12697
432.25	12447
432.50	12598
432.75	12550
433.00	12460
433.25	12721

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
433.50	12562
433.75	12584
434.00	12680
434.25	12724
434.50	12672
434.75	12632
435.00	12719
435.25	12862
435.50	12819
435.75	12878
436.00	12840
436.25	12859
436.50	12891
436.75	12897
437.00	12972
437.25	12934
437.50	13021
437.75	12965
438.00	13115
438.25	13106
438.50	13087
438.75	13163
439.00	13168
439.25	13076
439.50	13186
439.75	13155
440.00	13112
440.25	13134
440.50	13320
440.75	13293
441.00	13215
441.25	13407
441.50	13497
441.75	13397
442.00	13410
442.25	13511
442.50	13412
442.75	13559
443.00	13507
443.25	13635
443.50	13712
443.75	13525
444.00	13730
444.25	13817
444.50	13794

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
444.75	13888
445.00	13861
445.25	13824
445.50	13826
445.75	13862
446.00	13849
446.25	13983
446.50	14016
446.75	14055
447.00	14021
447.25	14109
447.50	14132
447.75	14218
448.00	14283
448.25	14299
448.50	14244
448.75	14316
449.00	14173
449.25	14209
449.50	14311
449.75	14261
450.00	14260
450.25	14397
450.50	14343
450.75	14400
451.00	14305
451.25	14398
451.50	14299
451.75	14436
452.00	14600
452.25	14387
452.50	14535
452.75	14434
453.00	14376
453.25	14427
453.50	14415
453.75	14456
454.00	14333
454.25	14374
454.50	14419
454.75	14276
455.00	14351
455.25	14442
455.50	14296
455.75	14319

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
456.00	14257
456.25	14208
456.50	14209
456.75	14183
457.00	14094
457.25	14156
457.50	14164
457.75	14025
458.00	13993
458.25	14001
458.50	13972
458.75	13919
459.00	13863
459.25	13756
459.50	13711
459.75	13647
460.00	13671
460.25	13515
460.50	13581
460.75	13440
461.00	13511
461.25	13270
461.50	13299
461.75	13185
462.00	13124
462.25	13153
462.50	13075
462.75	12915
463.00	12836
463.25	12765
463.50	12634
463.75	12490
464.00	12558
464.25	12432
464.50	12347
464.75	12182
465.00	12087
465.25	12075
465.50	12056
465.75	11861
466.00	11771
466.25	11774
466.50	11689
466.75	11476
467.00	11408

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
467.25	11238
467.50	11145
467.75	11159
468.00	11095
468.25	10912
468.50	10816
468.75	10702
469.00	10644
469.25	10420
469.50	10279
469.75	10305
470.00	10128
470.25	10053
470.50	9895
470.75	9853
471.00	9694
471.25	9583
471.50	9424
471.75	9275
472.00	9328
472.25	9252
472.50	9046
472.75	8957
473.00	8828
473.25	8731
473.50	8518
473.75	8409
474.00	8396
474.25	8316
474.50	8178
474.75	8164
475.00	8027
475.25	7868
475.50	7628
475.75	7495
476.00	7409
476.25	7294
476.50	7232
476.75	7099
477.00	7162
477.25	6934
477.50	6849
477.75	6821
478.00	6737
478.25	6537

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
478.50	6486
478.75	6445
479.00	6378
479.25	6365
479.50	6118
479.75	6011
480.00	5968
480.25	5860
480.50	5829
480.75	5869
481.00	5662
481.25	5632
481.50	5595
481.75	5405
482.00	5407
482.25	5312
482.50	5269
482.75	5094
483.00	5064
483.25	5037
483.50	4920
483.75	4902
484.00	4796
484.25	4769
484.50	4721
484.75	4636
485.00	4559
485.25	4519
485.50	4448
485.75	4346
486.00	4221
486.25	4240
486.50	4157
486.75	4244
487.00	4121
487.25	3983
487.50	3988
487.75	3893
488.00	3864
488.25	3837
488.50	3739
488.75	3743
489.00	3590
489.25	3722
489.50	3545

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
489.75	3479
490.00	3473
490.25	3330
490.50	3399
490.75	3386
491.00	3385
491.25	3374
491.50	3144
491.75	3199
492.00	3156
492.25	3011
492.50	3076
492.75	3029
493.00	2987
493.25	3003
493.50	3054
493.75	2927
494.00	2849
494.25	2805
494.50	2831
494.75	2844
495.00	2713
495.25	2713
495.50	2770
495.75	2597
496.00	2727
496.25	2574
496.50	2483
496.75	2609
497.00	2540
497.25	2595
497.50	2461
497.75	2467
498.00	2474
498.25	2295
498.50	2425
498.75	2361
499.00	2390
499.25	2287
499.50	2231
499.75	2233
500.00	2272
500.25	2256
500.50	2255
500.75	2154

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
501.00	2268
501.25	2119
501.50	2058
501.75	2033
502.00	2030
502.25	1994
502.50	1983
502.75	2048
503.00	2076
503.25	1995
503.50	1990
503.75	1921
504.00	1800
504.25	1863
504.50	1762
504.75	1763
505.00	1779
505.25	1882
505.50	1724
505.75	1747
506.00	1696
506.25	1817
506.50	1797
506.75	1741
507.00	1686
507.25	1653
507.50	1796
507.75	1596
508.00	1715
508.25	1638
508.50	1593
508.75	1691
509.00	1563
509.25	1610
509.50	1539
509.75	1503
510.00	1509
510.25	1478
510.50	1446
510.75	1517
511.00	1503
511.25	1466
511.50	1472
511.75	1565
512.00	1392

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
512.25	1524
512.50	1451
512.75	1416
513.00	1403
513.25	1334
513.50	1405
513.75	1407
514.00	1273
514.25	1303
514.50	1303
514.75	1421
515.00	1382
515.25	1252
515.50	1318
515.75	1376
516.00	1324
516.25	1213
516.50	1258
516.75	1196
517.00	1171
517.25	1305
517.50	1319
517.75	1249
518.00	1294
518.25	1201
518.50	1272
518.75	1110
519.00	1277
519.25	1205
519.50	1179
519.75	1170
520.00	1089
520.25	1125
520.50	1170
520.75	1192
521.00	1186
521.25	1210
521.50	1102
521.75	1038
522.00	1093
522.25	1139
522.50	1057
522.75	1077
523.00	1049
523.25	1023

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
523.50	1056
523.75	1071
524.00	1003
524.25	917
524.50	1016
524.75	1056
525.00	950
525.25	1090
525.50	997
525.75	1055
526.00	910
526.25	883
526.50	806
526.75	979
527.00	855
527.25	1031
527.50	877
527.75	976
528.00	855
528.25	919
528.50	933
528.75	932
529.00	880
529.25	895
529.50	850
529.75	760
530.00	883
530.25	901
530.50	882
530.75	900
531.00	780
531.25	774
531.50	855
531.75	807
532.00	778
532.25	827
532.50	817
532.75	727
533.00	753
533.25	719
533.50	788
533.75	785
534.00	854
534.25	711
534.50	765

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
534.75	880
535.00	680
535.25	742
535.50	749
535.75	734
536.00	703
536.25	703
536.50	779
536.75	706
537.00	731
537.25	702
537.50	609
537.75	677
538.00	753
538.25	685
538.50	661
538.75	663
539.00	673
539.25	747
539.50	618
539.75	698
540.00	681
540.25	656
540.50	578
540.75	689
541.00	586
541.25	643
541.50	600
541.75	658
542.00	652
542.25	522
542.50	550
542.75	555
543.00	500
543.25	555
543.50	546
543.75	510
544.00	549
544.25	535
544.50	596
544.75	530
545.00	583
545.25	588
545.50	607
545.75	456

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
546.00	433
546.25	431
546.50	544
546.75	472
547.00	516
547.25	507
547.50	375
547.75	522
548.00	593
548.25	570
548.50	410
548.75	543
549.00	394
549.25	477
549.50	383
549.75	371
550.00	451
550.25	375
550.50	354
550.75	300
551.00	425
551.25	370
551.50	466
551.75	381
552.00	431
552.25	404
552.50	389
552.75	431
553.00	365
553.25	429
553.50	342
553.75	335
554.00	287
554.25	379
554.50	427
554.75	417
555.00	368
555.25	288
555.50	270
555.75	352
556.00	292
556.25	317
556.50	306
556.75	312
557.00	356

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
557.25	298
557.50	404
557.75	184
558.00	278
558.25	252
558.50	431
558.75	245
559.00	286
559.25	306
559.50	184
559.75	331
560.00	306
560.25	299
560.50	251
560.75	231
561.00	283
561.25	173
561.50	273
561.75	289
562.00	277
562.25	265
562.50	227
562.75	200
563.00	262
563.25	140
563.50	189
563.75	247
564.00	260
564.25	205
564.50	171
564.75	194
565.00	152
565.25	252
565.50	223
565.75	179
566.00	252
566.25	227
566.50	215
566.75	209
567.00	117
567.25	213
567.50	187
567.75	274
568.00	136
568.25	102

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
568.50	198
568.75	94
569.00	191
569.25	125
569.50	155
569.75	132
570.00	149
570.25	126
570.50	175
570.75	112
571.00	31
571.25	239
571.50	127
571.75	142
572.00	144
572.25	155
572.50	82
572.75	69
573.00	119
573.25	152
573.50	89
573.75	122
574.00	94
574.25	136
574.50	101
574.75	108
575.00	100
575.25	97
575.50	66
575.75	185
576.00	190
576.25	69
576.50	194
576.75	148
577.00	192
577.25	201
577.50	96
577.75	98
578.00	107
578.25	57
578.50	94
578.75	107
579.00	83
579.25	70
579.50	52



lambda	Extinction
nm	cm-1/M
579.75	79
580.00	0
580.25	115
580.50	172
580.75	63
581.00	67
581.25	15
581.50	99
581.75	22
582.00	88
582.25	95
582.50	68
582.75	56
583.00	57
583.25	75
583.50	30
583.75	138
584.00	43
584.25	97
584.50	0
584.75	187
585.00	78
585.25	80
585.50	63
585.75	17
586.00	117
586.25	25
586.50	89
586.75	0
587.00	33
587.25	0
587.50	83
587.75	27
588.00	80
588.25	0
588.50	87
588.75	58
589.00	6
589.25	127
589.50	21
589.75	39
590.00	94
590.25	8
590.50	21
590.75	65

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
591.00	112
591.25	9
591.50	44
591.75	52
592.00	115
592.25	65
592.50	14
592.75	0
593.00	0
593.25	0
593.50	86
593.75	58
594.00	52
594.25	30
594.50	67
594.75	0
595.00	123
595.25	24
595.50	26
595.75	29
596.00	54
596.25	0
596.50	108
596.75	0
597.00	41
597.25	12
597.50	35
597.75	17
598.00	0
598.25	70
598.50	38
598.75	34
599.00	0
599.25	97
599.50	47
599.75	0
600.00	71
600.25	0
600.50	28
600.75	66
601.00	62
601.25	0
601.50	0
601.75	29
602.00	0

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
602.25	0
602.50	67
602.75	0
603.00	0
603.25	0
603.50	7
603.75	13
604.00	14
604.25	62
604.50	58
604.75	84
605.00	93
605.25	0
605.50	0
605.75	81
606.00	0
606.25	0
606.50	98
606.75	0
607.00	29
607.25	0
607.50	0
607.75	15
608.00	18
608.25	202
608.50	0
608.75	0
609.00	0
609.25	65
609.50	108
609.75	128
610.00	47
610.25	39
610.50	98
610.75	36
611.00	94
611.25	0
611.50	0
611.75	101
612.00	109
612.25	26
612.50	0
612.75	18
613.00	0
613.25	63

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
613.50	30
613.75	0
614.00	60
614.25	2
614.50	0
614.75	0
615.00	129
615.25	105
615.50	45
615.75	33
616.00	67
616.25	19
616.50	0
616.75	0
617.00	2
617.25	31
617.50	0
617.75	32
618.00	0
618.25	0
618.50	38
618.75	35
619.00	0
619.25	0
619.50	0
619.75	20
620.00	15
620.25	72
620.50	0
620.75	0
621.00	1
621.25	0
621.50	0
621.75	20
622.00	0
622.25	3
622.50	0
622.75	0
623.00	2
623.25	0
623.50	0
623.75	44
624.00	121
624.25	0
624.50	0

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
624.75	0
625.00	79
625.25	11
625.50	58
625.75	105
626.00	12
626.25	0
626.50	0
626.75	16
627.00	12
627.25	99
627.50	8
627.75	121
628.00	0
628.25	0
628.50	0
628.75	43
629.00	104
629.25	0
629.50	21
629.75	0
630.00	0
630.25	0
630.50	0
630.75	0
631.00	67
631.25	32
631.50	23
631.75	0
632.00	107
632.25	88
632.50	116
632.75	59
633.00	0
633.25	0
633.50	81
633.75	146
634.00	0
634.25	43
634.50	0
634.75	0
635.00	0
635.25	0
635.50	0
635.75	96

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
636.00	48
636.25	99
636.50	113
636.75	30
637.00	97
637.25	0
637.50	0
637.75	0
638.00	11
638.25	107
638.50	0
638.75	25
639.00	119
639.25	0
639.50	109
639.75	38
640.00	68
640.25	88
640.50	74
640.75	0
641.00	10
641.25	89
641.50	26
641.75	113
642.00	43
642.25	104
642.50	0
642.75	22
643.00	0
643.25	0
643.50	47
643.75	31
644.00	95
644.25	0
644.50	0
644.75	22
645.00	69
645.25	73
645.50	107
645.75	0
646.00	21
646.25	8
646.50	55
646.75	0
647.00	10

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
647.25	8
647.50	27
647.75	10
648.00	42
648.25	122
648.50	52
648.75	15
649.00	89
649.25	0
649.50	102
649.75	0
650.00	126
650.25	35
650.50	79
650.75	0
651.00	0
651.25	0
651.50	47
651.75	52
652.00	123
652.25	0
652.50	50
652.75	114
653.00	0
653.25	8
653.50	45
653.75	0
654.00	0
654.25	0
654.50	0
654.75	155
655.00	0
655.25	0
655.50	0
655.75	50
656.00	116
656.25	0
656.50	0
656.75	0
657.00	0
657.25	39
657.50	0
657.75	0
658.00	0
658.25	12

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
658.50	0
658.75	9
659.00	3
659.25	15
659.50	148
659.75	51
660.00	78
660.25	79
660.50	0
660.75	0
661.00	0
661.25	0
661.50	111
661.75	0
662.00	72
662.25	0
662.50	0
662.75	0
663.00	102
663.25	0
663.50	0
663.75	63
664.00	0
664.25	0
664.50	0
664.75	81
665.00	0
665.25	21
665.50	42
665.75	0
666.00	69
666.25	0
666.50	51
666.75	0
667.00	14
667.25	162
667.50	0
667.75	0
668.00	0
668.25	75
668.50	0
668.75	134
669.00	0
669.25	135
669.50	0

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
669.75	0
670.00	15
670.25	20
670.50	85
670.75	0
671.00	0
671.25	0
671.50	120
671.75	5
672.00	0
672.25	51
672.50	63
672.75	0
673.00	147
673.25	0
673.50	2
673.75	85
674.00	0
674.25	0
674.50	0
674.75	165
675.00	0
675.25	45
675.50	50
675.75	0
676.00	0
676.25	0
676.50	0
676.75	10
677.00	107
677.25	12
677.50	0
677.75	10
678.00	23
678.25	70
678.50	0
678.75	0
679.00	0
679.25	0
679.50	3
679.75	0
680.00	0
680.25	0
680.50	0
680.75	39

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
681.00	0
681.25	24
681.50	0
681.75	64
682.00	0
682.25	67
682.50	0
682.75	96
683.00	121
683.25	0
683.50	11
683.75	0
684.00	0
684.25	0
684.50	73
684.75	44
685.00	0
685.25	50
685.50	0
685.75	40
686.00	15
686.25	11
686.50	0
686.75	45
687.00	90
687.25	0
687.50	0
687.75	43
688.00	0
688.25	25
688.50	82
688.75	0
689.00	0
689.25	0
689.50	0
689.75	0
690.00	36
690.25	134
690.50	0
690.75	0
691.00	0
691.25	4
691.50	0
691.75	0
692.00	88

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
692.25	0
692.50	0
692.75	116
693.00	63
693.25	79
693.50	22
693.75	0
694.00	0
694.25	66
694.50	0
694.75	0
695.00	111
695.25	0
695.50	40
695.75	3
696.00	0
696.25	0
696.50	0
696.75	117
697.00	0
697.25	0
697.50	0
697.75	101
698.00	155
698.25	0
698.50	0
698.75	78
699.00	0
699.25	0
699.50	28
699.75	72
700.00	0
700.25	5
700.50	0
700.75	53
701.00	0
701.25	0
701.50	0
701.75	0
702.00	0
702.25	0
702.50	47
702.75	0
703.00	89
703.25	0

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
703.50	62
703.75	0
704.00	187
704.25	0
704.50	9
704.75	0
705.00	0
705.25	7
705.50	0
705.75	0
706.00	0
706.25	0
706.50	0
706.75	0
707.00	173
707.25	0
707.50	0
707.75	0
708.00	0
708.25	0
708.50	11
708.75	48
709.00	0
709.25	0
709.50	0
709.75	0
710.00	58
710.25	110
710.50	0
710.75	130
711.00	94
711.25	0
711.50	108
711.75	0
712.00	22
712.25	0
712.50	0
712.75	106
713.00	61
713.25	0
713.50	35
713.75	137
714.00	14
714.25	0
714.50	0

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
714.75	0
715.00	195
715.25	54
715.50	118
715.75	0
716.00	2
716.25	18
716.50	0
716.75	189
717.00	0
717.25	69
717.50	0
717.75	2
718.00	27
718.25	0
718.50	30
718.75	88
719.00	0
719.25	0
719.50	0
719.75	56
720.00	0
720.25	0
720.50	0
720.75	51
721.00	52
721.25	0
721.50	0
721.75	0
722.00	15
722.25	0
722.50	31
722.75	70
723.00	0
723.25	0
723.50	226
723.75	65
724.00	88
724.25	193
724.50	0
724.75	155
725.00	0
725.25	117
725.50	102
725.75	169

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
726.00	0
726.25	224
726.50	45
726.75	8
727.00	0
727.25	34
727.50	0
727.75	46
728.00	0
728.25	36
728.50	0
728.75	98
729.00	1
729.25	57
729.50	0
729.75	0
730.00	0
730.25	19
730.50	106
730.75	62
731.00	0
731.25	0
731.50	13
731.75	88
732.00	79
732.25	0
732.50	7
732.75	0
733.00	0
733.25	0
733.50	23
733.75	11
734.00	0
734.25	0
734.50	0
734.75	0
735.00	0
735.25	58
735.50	0
735.75	0
736.00	0
736.25	0
736.50	0
736.75	99
737.00	253

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
737.25	0
737.50	33
737.75	0
738.00	0
738.25	35
738.50	79
738.75	78
739.00	0
739.25	0
739.50	46
739.75	0
740.00	32
740.25	191
740.50	106
740.75	16
741.00	0
741.25	25
741.50	113
741.75	0
742.00	0
742.25	0
742.50	68
742.75	0
743.00	0
743.25	0
743.50	31
743.75	0
744.00	0
744.25	0
744.50	0
744.75	121
745.00	0
745.25	210
745.50	0
745.75	0
746.00	240
746.25	228
746.50	90
746.75	0
747.00	104
747.25	14
747.50	3
747.75	0
748.00	0
748.25	218

lambda	Extinction
nm	cm-1/M
748.50	33
748.75	0
749.00	12
749.25	32
749.50	0
749.75	0
750.00	150
750.25	0
750.50	319
750.75	22
751.00	0
751.25	0
751.50	0
751.75	0
752.00	0
752.25	105
752.50	66
752.75	199
753.00	0
753.25	152
753.50	0
753.75	24
754.00	0
754.25	90
754.50	0
754.75	0
755.00	14
755.25	109
755.50	87
755.75	102
756.00	0
756.25	0
756.50	0
756.75	0
757.00	12
757.25	0
757.50	0
757.75	0
758.00	0
758.25	72
758.50	97
758.75	0
759.00	0
759.25	9
759.50	67

lambda	Extinction	lambda	Extinction	lambda	Extinction	lambda	Extinction
nm	cm-1/M	nm	cm-1/M	nm	cm-1/M	nm	cm-1/M
759.75	0	770.25	282	780.75	0	791.25	0
760.00	56	770.50	79	781.00	0	791.50	0
760.25	128	770.75	83	781.25	363	791.75	56
760.50	117	771.00	66	781.50	92	792.00	0
760.75	0	771.25	0	781.75	23	792.25	0
761.00	9	771.50	0	782.00	0	792.50	0
761.25	0	771.75	0	782.25	109	792.75	0
761.50	0	772.00	28	782.50	0	793.00	0
761.75	276	772.25	0	782.75	59	793.25	0
762.00	0	772.50	0	783.00	139	793.50	97
762.25	0	772.75	13	783.25	0	793.75	263
762.50	0	773.00	194	783.50	0	794.00	6
762.75	192	773.25	157	783.75	0	794.25	201
763.00	0	773.50	214	784.00	0	794.50	123
763.25	149	773.75	0	784.25	33	794.75	127
763.50	11	774.00	0	784.50	0	795.00	68
763.75	14	774.25	94	784.75	0	795.25	0
764.00	0	774.50	0	785.00	84	795.50	489
764.25	11	774.75	0	785.25	70	795.75	64
764.50	122	775.00	199	785.50	174	796.00	61
764.75	0	775.25	0	785.75	0	796.25	0
765.00	48	775.50	0	786.00	0	796.50	361
765.25	39	775.75	0	786.25	0	796.75	0
765.50	26	776.00	18	786.50	0	797.00	23
765.75	0	776.25	0	786.75	284	797.25	0
766.00	0	776.50	199	787.00	0	797.50	0
766.25	0	776.75	0	787.25	73	797.75	0
766.50	0	777.00	0	787.50	277	798.00	140
766.75	0	777.25	0	787.75	90	798.25	0
767.00	0	777.50	0	788.00	31	798.50	61
767.25	0	777.75	0	788.25	0	798.75	0
767.50	89	778.00	0	788.50	66	799.00	0
767.75	0	778.25	1	788.75	75	799.25	51
768.00	81	778.50	48	789.00	54	799.50	0
768.25	0	778.75	167	789.25	11	799.75	0
768.50	177	779.00	0	789.50	0	800.00	130
768.75	12	779.25	0	789.75	17		
769.00	162	779.50	0	790.00	0		
769.25	0	779.75	115	790.25	82		
769.50	0	780.00	58	790.50	0		
769.75	66	780.25	100	790.75	0		
770.00	0	780.50	194	791.00	0		

The molar extinction coefficient of Tris(2,2'-bipyridyl)ruthenium(II) dissolved in water based on the absorbance measurements made by R. A. Fuh on 6/24/97 using a Cary 3 [H. Du, R. A. Fuh, J. Li, A. Corkan, J. S. Lindsey, "PhotochemCAD: A computer-aided design and research tool in photochemistry," *Photochemistry and Photobiology*, 68, 141-142, 1998]. The absorbance data was normalized to have an extinction coefficient of 14600 at 452 nm [K. Kalyanasundaram, "Photophysics, photochemistry and solar energy conversion with tris(bipyridyl)ruthenium(II) and its analogues," *Coord. Chem. Rev.*, 46, 159-244, 1982].