

CIE CMF 1931 2deg			illuminant	First pass (CMF * illuminant)	Normalizing factor (sum Y)		XYZ tristimulus			
X	Y	Z	D65		10,5677334		X bar	Y bar	Z bar	
380	0,00136800000	0,00003900000	0,00645000100	49,9755	0,000683664840	0,000019490445	0,003223420250	0,000064693612	0,000001844335	0,000305024751
390	0,00424300000	0,00012000000	0,02005001000	54,6482	0,002318723126	0,000065577840	0,010956969565	0,000219415369	0,000006205478	0,001036832511
400	0,01431000000	0,00039600000	0,06785001000	82,7549	0,011842226190	0,000327709404	0,056149207925	0,001120602284	0,000031010378	0,005313268776
410	0,04351000000	0,00121000000	0,20740000000	91,4860	0,039805558600	0,001106980600	0,189741964000	0,003766707304	0,000104750996	0,017954840150
420	0,13438000000	0,00400000000	0,64560000000	93,4318	0,125553652840	0,003737272000	0,603195700800	0,011880849757	0,000353649345	0,057079004341
430	0,28390000000	0,01160000000	1,38560000000	86,6823	0,246091049700	0,010055146800	1,201069948800	0,023287022894	0,000951495124	0,113654451996
440	0,34828000000	0,02300000000	1,74706000000	104,8650	0,365223822000	0,024118950000	1,832054469000	0,034560279680	0,002282320066	0,173363047597
450	0,33620000000	0,03800000000	1,77211000000	117,0080	0,393380896000	0,044463040000	2,073510468800	0,037224718015	0,004207433922	0,196211466514
460	0,29080000000	0,06000000000	1,66920000000	117,8120	0,342597296000	0,070687200000	1,966517904000	0,032419184221	0,006688965107	0,186087009290
470	0,19536000000	0,09098000000	1,28764000000	114,8610	0,224392449600	0,104500537800	1,478996180400	0,021233734902	0,009888642513	0,139953964010
480	0,09564000000	0,13902000000	0,81295010000	115,9230	0,110868757200	0,161156154600	0,942396144423	0,010491252284	0,015249831582	0,089176752332
490	0,03201000000	0,20802000000	0,46518000000	108,8110	0,034830401100	0,226348642200	0,506167009800	0,003295919737	0,021418844852	0,047897405288
500	0,00490000000	0,32300000000	0,27200000000	109,3540	0,005358346000	0,353213420000	0,297442880000	0,000507047803	0,033423763310	0,028146326998
510	0,00930000000	0,50300000000	0,15820000000	107,8020	0,010025586000	0,542244060000	0,170542764000	0,000948697854	0,051311292526	0,016138064568
520	0,06327000000	0,71000000000	0,07824999000	104,7900	0,066300633000	0,744009000000	0,081998164521	0,006273874488	0,070403838894	0,007759295337
530	0,16550000000	0,86200000000	0,04216000000	107,6890	0,178225295000	0,928279180000	0,045401682400	0,016865044584	0,087840896867	0,004296255466
540	0,29040000000	0,95400000000	0,02030000000	104,4050	0,303192120000	0,996023700000	0,021194215000	0,028690364190	0,094251403019	0,002005559205
550	0,43344990000	0,99495010000	0,00874999900	104,0460	0,450987282954	1,035205781046	0,009104023960	0,042675876249	0,097959112095	0,000861492584
560	0,59450000000	0,99500000000	0,00390000000	100,0000	0,594500000000	0,995000000000	0,003900000000	0,056256150426	0,094154532673	0,000369047917
570	0,76210000000	0,95200000000	0,00210000000	96,3342	0,734162938200	0,917101584000	0,002023018200	0,069472128997	0,086783186990	0,000191433501
580	0,91630000000	0,87000000000	0,00165000100	95,7880	0,877705444000	0,833355600000	0,001580502958	0,083055222014	0,078858499566	0,000149559314
590	1,02630000000	0,75700000000	0,00110000000	88,6856	0,910180312800	0,671349992000	0,000975541600	0,086128243216	0,063528286187	0,000092313230
600	1,06220000000	0,63100000000	0,00080000000	90,0062	0,956045856400	0,567939122000	0,000720049600	0,090468392787	0,053742756400	0,000068136617
610	1,00260000000	0,50300000000	0,00034000000	89,5991	0,898320576600	0,450683473000	0,000304636940	0,085005984000	0,042647127421	0,000028827084
620	0,85444990000	0,38100000000	0,00019000000	87,6987	0,749341454451	0,334132047000	0,000166627530	0,070908436639	0,031618137423	0,000015767575
630	0,64240000000	0,26500000000	0,00004999999	83,2886	0,535045966400	0,220714790000	0,000041644292	0,050630153693	0,020885726539	0,000003940702
640	0,44790000000	0,17500000000	0,00002000000	83,6992	0,374888716800	0,146473600000	0,000016739840	0,035474846165	0,013860455635	0,000001584052
650	0,28350000000	0,10700000000	0,00000000000	80,0268	0,226875978000	0,085628676000	0,000000000000	0,021468745410	0,008102842183	0,000000000000
660	0,16490000000	0,06100000000	0,00000000000	80,2146	0,132273875400	0,048930906000	0,000000000000	0,012516768767	0,004630217676	0,000000000000
670	0,08740000000	0,03200000000	0,00000000000	82,2778	0,071910797200	0,026328896000	0,000000000000	0,006804751261	0,002491442109	0,000000000000
680	0,04677000000	0,01700000000	0,00000000000	78,2842	0,036613520340	0,013308314000	0,000000000000	0,003464652158	0,001259334759	0,000000000000
690	0,02270000000	0,00821000000	0,00000000000	69,7213	0,015826735100	0,005724118730	0,000000000000	0,001497647082	0,000541660024	0,000000000000
700	0,01135916000	0,00410200000	0,00000000000	71,6091	0,008134192244	0,002937405282	0,000000000000	0,000769719668	0,000277959821	0,000000000000
710	0,00579034600	0,00209100000	0,00000000000	74,3490	0,004305064348	0,001554637590	0,000000000000	0,000407378213	0,000147111734	0,000000000000
720	0,00289932700	0,00104700000	0,00000000000	61,6040	0,001786101405	0,000644993880	0,000000000000	0,000169014616	0,000061034269	0,000000000000
730	0,00143997100	0,00052000000	0,00000000000	69,8856	0,001006323273	0,000363405120	0,000000000000	0,000095226889	0,000034388180	0,000000000000