

standard tristimulus values for 2°-observer and standard illuminant D65

wavelength	tristimulus values, 2°, D65, 20 nm			notes
λ/nm	$\bar{x}(\lambda)S(\lambda)$	$\bar{y}(\lambda)S(\lambda)$	$\bar{z}(\lambda)S(\lambda)$	$S(\lambda) = S_{D65}(\lambda)$
380	0,0129	0,0004	0,0609	370 nm ... 490 nm violetblue V
400	0,2237	0,0062	1,0607	
420	2,3701	0,0705	11,3849	
440	6,8984	0,4555	34,6028	
460	6,4678	1,3345	37,1255	
480	2,0929	3,0417	17,7907	490 nm ... 590 nm leafgreen L
500	0,1012	6,6717	5,6183	
520	1,2519	14,0488	1,5483	
540	5,7242	18,8047	0,4001	
560	11,2246	18,7863	0,0736	
580	16,5738	15,7363	0,0298	590 nm ... 770 nm orangered O
600	18,0496	10,7224	0,0136	
620	14,1475	6,3087	0,0031	
640	7,0782	2,7656	0,0003	
660	2,4970	0,9237	0,0000	
680	0,6914	0,2513	0,0000	370 nm ... 770 nm white D65
700	0,1563	0,0555	0,0000	
720	0,0337	0,0122	0,0000	
740	0,0098	0,0035	0,0000	
760	0,0015	0,0005	0,0000	
sum:	95,6038	100,000	109,7126	
white				