

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

wavelength	tristimulus values, 2°, <i>D</i> 65, 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 <i>V</i>
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	490 nm ... 590 nm leafgreen <i>L</i>
480	2,0929	3,0417	17,7907	
500	0,1012	6,6717	5,6183	
520	1,2519	14,0488	1,5483	
540	5,7242	18,8047	0,4001	590 nm ... 770 nm orangered <i>O</i>
560	11,2246	18,7863	0,0736	
580	16,5738	15,7363	0,0298	
600	18,0496	10,7224	0,0136	
620	14,1475	6,3087	0,0031	370 nm ... 770 nm white <i>D</i> 65
640	7,0782	2,7656	0,0003	
660	2,4970	0,9237	0,0000	
680	0,6914	0,2513	0,0000	
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				