



inches

centimeters

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.14	41.27	44.40	47.53	50.66	53.79	56.92	60.05	63.18	66.31	69.44	72.57
0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15

Density

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
73.15	76.28	79.41	82.54	85.67	88.80	91.93	95.06	98.19	101.32	104.45	107.58	110.71	113.84	116.97	120.10	123.23	126.36
0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
129.49	132.62	135.75	138.88	142.01	145.14	148.27	151.40	154.53	157.66	160.79	163.92	167.05	170.18	173.31	176.44	179.57	182.70	185.83	188.96
0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
195.10	198.23	201.36	204.49	207.62	210.75	213.88	217.01	220.14	223.27	226.40	229.53	232.66	235.79	238.92	242.05	245.18	248.31	251.44	254.57
0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73

All values are both averages

M000511

Der Williams

D50 Illuminant, 2 degree observer