



inches

centimeters

centimeters

1*	38.76	65.25	49.61	43.54	55.54	70.82	65.23	48.06	51.76	66.26	81.09	96.26	101.27	114.30	128.74	144.47	161.48	179.78	199.45
2*	15.75	27.97	23.89	21.25	26.49	33.78	38.26	43.26	47.26	51.26	55.26	59.26	63.26	67.26	71.26	75.26	79.26	83.26	87.26
3*	14.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00

16	0.75	0.98	1.24	1.64	1.96	2.38	2.81	3.25	3.70	4.16	4.63	5.11	5.60	6.10	6.61	7.13	7.66	8.20	8.75
17	0.85	1.10	1.38	1.80	2.15	2.60	3.06	3.53	4.01	4.50	4.99	5.49	5.99	6.50	7.01	7.53	8.06	8.60	9.15
18	0.95	1.25	1.55	2.00	2.40	2.85	3.32	3.80	4.29	4.79	5.29	5.79	6.29	6.80	7.31	7.83	8.36	8.90	9.45
19	1.05	1.40	1.70	2.20	2.65	3.15	3.65	4.15	4.65	5.15	5.65	6.15	6.65	7.15	7.65	8.15	8.65	9.15	9.65
20	1.15	1.55	1.85	2.40	2.90	3.45	3.95	4.45	4.95	5.45	5.95	6.45	6.95	7.45	7.95	8.45	8.95	9.45	9.95
21	1.25	1.70	2.00	2.60	3.15	3.70	4.20	4.70	5.20	5.70	6.20	6.70	7.20	7.70	8.20	8.70	9.20	9.70	10.20
22	1.35	1.85	2.15	2.80	3.40	3.95	4.45	4.95	5.45	5.95	6.45	6.95	7.45	7.95	8.45	8.95	9.45	9.95	10.45
23	1.45	1.95	2.25	2.95	3.60	4.15	4.65	5.15	5.65	6.15	6.65	7.15	7.65	8.15	8.65	9.15	9.65	10.15	10.65
24	1.55	2.05	2.35	3.10	3.75	4.30	4.80	5.30	5.80	6.30	6.80	7.30	7.80	8.30	8.80	9.30	9.80	10.30	10.80
25	1.65	2.15	2.45	3.25	3.95	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
26	1.75	2.25	2.55	3.40	4.15	4.70	5.20	5.70	6.20	6.70	7.20	7.70	8.20	8.70	9.20	9.70	10.20	10.70	11.20
27	1.85	2.35	2.65	3.55	4.30	4.85	5.35	5.85	6.35	6.85	7.35	7.85	8.35	8.85	9.35	9.85	10.35	10.85	11.35
28	1.95	2.45	2.75	3.70	4.45	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50
29	2.05	2.55	2.85	3.85	4.60	5.15	5.65	6.15	6.65	7.15	7.65	8.15	8.65	9.15	9.65	10.15	10.65	11.15	11.65
30	2.15	2.65	2.95	4.00	4.75	5.30	5.80	6.30	6.80	7.30	7.80	8.30	8.80	9.30	9.80	10.30	10.80	11.30	11.80



31	2.25	2.75	3.05	4.15	4.90	5.45	5.95	6.45	6.95	7.45	7.95	8.45	8.95	9.45	9.95	10.45	10.95	11.45	11.95
32	2.35	2.85	3.15	4.25	5.00	5.55	6.05	6.55	7.05	7.55	8.05	8.55	9.05	9.55	10.05	10.55	11.05	11.55	12.05
33	2.45	2.95	3.25	4.35	5.10	5.65	6.15	6.65	7.15	7.65	8.15	8.65	9.15	9.65	10.15	10.65	11.15	11.65	12.15
34	2.55	3.05	3.35	4.45	5.20	5.75	6.25	6.75	7.25	7.75	8.25	8.75	9.25	9.75	10.25	10.75	11.25	11.75	12.25
35	2.65	3.15	3.45	4.55	5.30	5.85	6.35	6.85	7.35	7.85	8.35	8.85	9.35	9.85	10.35	10.85	11.35	11.85	12.35
36	2.75	3.25	3.55	4.65	5.40	5.95	6.45	6.95	7.45	7.95	8.45	8.95	9.45	9.95	10.45	10.95	11.45	11.95	12.45
37	2.85	3.35	3.65	4.75	5.50	6.05	6.55	7.05	7.55	8.05	8.55	9.05	9.55	10.05	10.55	11.05	11.55	12.05	12.55
38	2.95	3.45	3.75	4.85	5.60	6.15	6.65	7.15	7.65	8.15	8.65	9.15	9.65	10.15	10.65	11.15	11.65	12.15	12.65
39	3.05	3.55	3.85	4.95	5.70	6.25	6.75	7.25	7.75	8.25	8.75	9.25	9.75	10.25	10.75	11.25	11.75	12.25	12.75
40	3.15	3.65	3.95	5.05	5.80	6.35	6.85	7.35	7.85	8.35	8.85	9.35	9.85	10.35	10.85	11.35	11.85	12.35	12.85

41	3.25	3.75	4.05	5.15	5.90	6.45	6.95	7.45	7.95	8.45	8.95	9.45	9.95	10.45	10.95	11.45	11.95	12.45	12.95
42	3.35	3.85	4.15	5.25	6.00	6.55	7.05	7.55	8.05	8.55	9.05	9.55	10.05	10.55	11.05	11.55	12.05	12.55	13.05
43	3.45	3.95	4.25	5.35	6.10	6.65	7.15	7.65	8.15	8.65	9.15	9.65	10.15	10.65	11.15	11.65	12.15	12.65	13.15
44	3.55	4.05	4.35	5.45	6.20	6.75	7.25	7.75	8.25	8.75	9.25	9.75	10.25	10.75	11.25	11.75	12.25	12.75	13.25
45	3.65	4.15	4.45	5.55	6.30	6.85	7.35	7.85	8.35	8.85	9.35	9.85	10.35	10.85	11.35	11.85	12.35	12.85	13.35
46	3.75	4.25	4.55	5.65	6.40	6.95	7.45	7.95	8.45	8.95	9.45	9.95	10.45	10.95	11.45	11.95	12.45	12.95	13.45
47	3.85	4.35	4.65	5.75	6.50	7.05	7.55	8.05	8.55	9.05	9.55	10.05	10.55	11.05	11.55	12.05	12.55	13.05	13.55
48	3.95	4.45	4.75	5.85	6.60	7.15	7.65	8.15	8.65	9.15	9.65	10.15	10.65	11.15	11.65	12.15	12.65	13.15	13.65
49	4.05	4.55	4.85	5.95	6.70	7.25	7.75	8.25	8.75	9.25	9.75	10.25	10.75	11.25	11.75	12.25	12.75	13.25	13.75
50	4.15	4.65	4.95	6.05	6.80	7.35	7.85	8.35	8.85	9.35	9.85	10.35	10.85	11.35	11.85	12.35	12.85	13.35	13.85

D50 Illuminant, 2 degree observer

Density

Dox Williams

M000549

11.
15.