

VISIBLE DISTANCE DUE TO EARTH'S CURVATURE

Distance in nautical miles of ... (a light/lighthouse) ... when first dipped/seen:

Where **Distance** (n.m.) = D + d

$$D = 2.04 \times \sqrt{\text{Height of (... Lighthouse ...) (m), n.m.}}$$

$$d = 2.04 \times \sqrt{\text{Height of observer's eye (m) n.m.}}$$

Height of light m/ft:	Height of observer's eye m/ft; (Observer's horizon distance):							
	2/7 (d = 2,9)	3/10 (d = 3,5)	4/13 (d = 4,1)	5/16 (d = 4,6)	6/20 (d = 5,0)	7/23 (d = 5,4)	8/26 (d = 5,8)	10/33 (d = 6,5)
10/33	9,4	10,0	10,6	11,1	11,5	11,9	12,3	13,0
15/49	10,8	11,4	12,0	12,5	12,9	13,3	13,7	14,4
20/65	12,0	12,6	13,2	13,7	14,1	14,5	14,9	15,6
25/81	13,1	13,7	14,3	14,8	15,2	15,6	16,0	16,7
30/97	14,1	14,7	15,3	15,8	16,2	16,6	17,0	17,7
35/114	15,0	15,6	16,2	16,7	17,1	17,5	17,9	18,6
40/130	15,8	16,4	17,0	17,5	17,9	18,3	18,7	19,4
45/146	16,6	17,2	17,8	18,3	18,7	19,1	19,5	20,2
50/162	17,3	17,9	18,5	19,0	19,4	19,8	20,2	20,9
55/179	18,0	18,6	19,2	19,7	20,1	20,5	20,9	21,6
60/195	18,7	19,3	19,9	20,4	20,8	21,2	21,6	22,3
65/211	19,3	19,9	20,5	21,0	21,4	21,8	22,2	22,9
70/227	20,0	20,6	21,2	21,7	22,1	22,5	22,9	23,6
75/244	20,6	21,2	21,8	22,3	22,7	23,2	23,6	24,3
80/260	21,1	21,7	22,3	22,8	23,2	23,6	24,0	24,7
85/276	21,7	22,3	22,9	23,4	23,8	24,2	24,6	25,3
90/292	22,3	22,9	23,5	24,0	24,4	24,8	25,2	25,9
95/309	22,8	23,4	24,0	24,5	24,9	25,3	25,7	26,4
100/325	23,3	23,9	24,5	25,0	25,4	25,8	26,2	26,9
110/357	24,3	24,9	25,5	26,0	26,4	26,8	27,2	27,9
120/390	25,2	25,8	26,4	26,9	27,3	27,7	28,1	28,8
130/422	26,2	26,8	27,4	27,9	28,3	28,7	29,1	29,8
140/455	27,0	27,6	28,2	28,7	29,1	29,5	29,9	29,8
150/487	27,9	28,5	29,1	29,6	30,0	30,4	30,8	31,5
175/569	29,8	30,4	31,0	31,5	31,9	32,3	32,7	33,4
200/650	31,7	32,3	32,9	33,4	33,8	34,2	34,6	35,3
250/812	35,2	35,8	36,4	36,9	37,3	37,7	38,1	38,8
300/975	38,2	38,9	39,4	39,9	40,3	40,7	41,1	41,8