STORM LIGHTNING ARC CHART

FOR 2LS

THE BOWLER'S COMPANY™

HORIZONTAL PAP COORDINATE (M1)

VERTICAL PAP COORDINATE (M2)

"	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
0.000	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
0.125	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
0.250	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
0.375	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
0.500	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
0.625	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
0.750	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
0.875	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
1.000	2.250	2.375	2.500	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
1.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
1.250	2.375	2.500	2.500	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
1.375	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875
1.500	2.500	2.625	2.625	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
1.625	2.500	2.625	2.750	2.875	2.875	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
1.750	2.625	2.750	2.750	2.875	3.000	3.125	3.250	3.250	3.375	3.500	3.625	3.750	3.875	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
1.875	2.750	2.750	2.875	3.000	3.000	3.125	3.250	3.375	3.500	3.500	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.125	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
2.000	2.750	2.875	3.000	3.000	3.125	3.250	3.375	3.375	3.500	3.625	3.750	3.750	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
2.125	2.875	3.000	3.000	3.125	3.250	3.250	3.375	3.500	3.625	3.625	3.750	3.875	4.000	4.125	4.125	4.250	4.375	4.500	4.625	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.250	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
2.250	3.000	3.000	3.125	3.250	3.250	3.375	3.500	3.500	3.625	3.750	3.875	3.875	4.000	4.125	4.250	4.375	4.375	4.500	4.625	4.750	4.875	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
2.375	3.000	3.125	3.250	3.250	3.375	3.375	3.500	3.625	3.750	3.750	3.875	4.000	4.125	4.125	4.250	4.375	4.500	4.500	4.625	4.750	4.875	5.000	5.125	5.125	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.750	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
2.500	3.125	3.250	3.250	3.375	3.375	3.500	3.625	3.625	3.750	3.875	4.000	4.000	4.125	4.250	4.375	4.375	4.500	4.625	4.750	4.750	4.875	5.000	5.125	5.250	5.250	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.375	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
2.625	3.250	3.250	3.375	3.375	3.500	3.625	3.625	3.750	3.875	3.875	4.000	4.125	4.125	4.250	4.375	4.500	4.500	4.625	4.750	4.875	4.875	5.000	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
2.750	3.375	3.375	3.500	3.500	3.625	3.625	3.750	3.875	3.875	4.000	4.125	4.125	4.250	4.375	4.375	4.500	4.625	4.750	4.750	4.875	5.000	5.125	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.500	5.625	5.750	5.875	6.000	6.000	6.125	6.250	6.375	6.500	6.500	6.625	6.750	6.875
2.875	3.375	3.500	3.500	3.625	3.625	3.750	3.875	3.875	4.000	4.000	4.125	4.250	4.250	4.375	4.500	4.625	4.625	4.750	4.875	4.875	5.000	5.125	5.250	5.250	5.375	5.500	5.625	5.625	5.750	5.875	6.000	6.125	6.125	6.250	6.375	6.500	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
3.000	3.500	3.625	3.625	3.750	3.750	3.875	3.875	4.000	4.000	4.125	4.250	4.250	4.375	4.500	4.500	4.625	4.750	4.750	4.875	5.000	5.000	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.750	5.750	5.875	6.000	6.125	6.125	6.250	6.375	6.500	6.500	6.625	6.750	6.875	7.000
3.125	3.625	3.625	3.750	3.750	3.875	3.875	4.000	4.000	4.125	4.250	4.250	4.375	4.375	4.500	4.625	4.625	4.750	4.875	4.875	5.000	5.125	5.250	5.250	5.375	5.500	5.500	5.625	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.250	6.250	6.375	6.500	6.500	6.625	6.750	6.875	6.875
3.250	3.750	3.750	3.875	3.875	4.000	4.000	4.125	4.125	4.250	4.250	4.375	4.375	4.500	4.625	4.625	4.750	4.875	4.875	5.000	5.125	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.625	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.250	6.250	6.375	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
3.375	3.750	3.875	3.875	4.000	4.000	4.125	4.125	4.250	4.250	4.375	4.375	4.500	4.625	4.625	4.750	4.750	4.875	5.000	5.000	5.125	5.250	5.250	5.375	5.500	5.500	5.625	5.750	5.750	5.875	6.000	6.000	6.125	6.250	6.250	6.375	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
3.500	3.875	4.000	4.000	4.125	4.125	4.125	4.250	4.250	4.375	4.375	4.500	4.625	4.625	4.750	4.750	4.875	4.875	5.000	5.125	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.625	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.125	6.250	6.375	6.375	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
3.625	4.000	4.125	4.125	4.125	4.250	4.250	4.375	4.375	4.500	4.500	4.625	4.625	4.750	4.750	4.875	4.875	5.000	5.125	5.125	5.250	5.250	5.375	5.500	5.500	5.625	5.625	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.125	6.250	6.375	6.375	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
3.750	4.125	4.125	4.250	4.250	4.375	4.375	4.375	4.500	4.500	4.625	4.625	4.750	4.750	4.875	4.875	5.000	5.000	5.125	5.125	5.250	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.625	5.750	5.750	5.875	6.000	6.000	6.125	6.250	6.250	6.375	6.375	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875
3.875	4.250	4.250	4.375	4.375	4.375	4.500	4.500	4.625	4.625	4.625	4.750	4.750	4.875	4.875	5.000	5.000	5.125	5.125	5.250	5.375	5.375	5.500	5.500	5.625	5.625	5.750	5.875	5.875	6.000	6.000	6.125	6.250	6.250	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
4.000	4.375	4.375	4.375	4.500	4.500	4.500	4.625	4.625	4.750	4.750	4.875	4.875	4.875	5.000	5.000	5.125	5.125	5.250	5.250	5.375	5.500	5.500	5.625	5.625	5.750	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.125	6.250	6.250	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
4.125	4.375	4.500	4.500	4.500	4.625	4.625	4.750	4.750	4.750	4.875	4.875	5.000	5.000	5.125	5.125	5.125	5.250	5.250	5.375	5.375	5.500	5.625	5.625	5.750	5.750	5.875	5.875	6.000	6.000	6.125	6.125	6.250	6.375	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
4.250	4.500	4.625	4.625	4.625	4.750	4.750	4.750	4.875	4.875	4.875	5.000	5.000	5.125	5.125	5.250	5.250	5.250	5.375	5.375	5.500	5.500	5.625	5.625	5.750	5.750	5.875	5.875	6.000	6.125	6.125	6.250	6.250	6.375	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
4.375	4.625	4.625	4.750	4.750	4.750	4.875	4.875	4.875	5.000	5.000	5.125	5.125	5.125	5.250	5.250	5.375	5.375	5.375	5.500	5.500	5.625	5.625	5.750	5.750	5.875	5.875	6.000	6.000	6.125	6.125	6.250	6.250	6.375	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.875	6.875
4.500	4.750	4.750	4.875	4.875	4.875	4.875	5.000	5.000	5.000	5.125	5.125	5.250	5.250	5.250	5.375	5.375	5.500	5.500	5.500	5.625	5.625	5.750	5.750	5.875	5.875	6.000	6.000	6.125	6.125	6.250	6.250	6.375	6.375	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.750	6.875
4.625	4.875	4.875	4.875	5.000	5.000	5.000	5.125	5.125	5.125	5.250	5.250	5.250	5.375	5.375	5.375	5.500	5.500	5.500	5.625	5.625	5.625	5.750	5.750	5.875	5.875	5.875	6.000	6.000	6.125	6.125	6.250	6.250	6.375	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.750	6.875
4.750	5.000	5.000	5.000	5.125	5.125	5.125	5.125	5.250	5.250	5.250	5.375	5.375	5.375	5.500	5.500	5.500	5.625	5.625	5.625	5.750	5.750	5.875	5.875	5.875	6.000	6.000	6.125	6.125	6.250	6.250	6.250	6.375	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.750	6.750	6.875
4.875	5.125	5.125	5.125	5.125	5.250	5.250	5.250	5.250	5.375	5.375	5.375	5.500	5.500	5.500	5.625	5.625	5.625	5.750	5.750	5.750	5.875	5.875	5.875	6.000	6.000	6.125	6.125	6.125	6.250	6.250	6.375	6.375	6.375	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.750	6.750	6.875
5.000	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.375	5.375	5.375	5.375	5.500	5.500	5.500	5.625	5.625	5.625	5.625	5.750	5.750	5.750	5.875	5.875	5.875	6.000	6.000	6.125	6.125	6.125	6.250	6.250	6.250	6.375	6.375	6.500	6.500	6.500	6.625	6.625	6.750	6.750	6.750	6.875

M1 = Horizontal PAP Coordinate *M2 = Vertical PAP Coordinate* *Intersection of M1 and M2 = M3* *M3 = Lightning Arc*

This chart uses spherical geometry to find the hypotenuse of the spherical right triangle created by the Midline and VAL.

**Positive axis point (PAP) must be measured from the center of bridge.*