



tacomHQ
Alpha TARAC

Operator Manual

50 m Zero	100 m	200 m	300 m		400 m	500 m			
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
9.0" 230mm	.300 BLK 187gr	5x9	50	85	7.5	90	120	125	130
9.0" 230mm	.300 BLK 187gr	20x40	50	130	20.0	140	200	210	230
9.0" 230mm	.300 BLK 190gr	5x9	50	85	7.5	90	120	125	130
9.0" 230mm	.300 BLK 190gr	20x40	50	140	20.0	150	200	210	230
9.0" 230mm	.300 BLK 208gr	5x9	50	85	7.5	90	120	125	135
9.0" 230mm	.300 BLK 208gr	20x40	50	130	20.0	140	200	210	230
9.0" 230mm	.300 BLK 220gr	5x9	50	85	7.5	90	120	125	135
9.0" 230mm	.300 BLK 220gr	20x40	50	130	20.0	140	200	210	230
16.0" 410mm	.300 BLK 110gr	20x40	50	270	7.5	280	360	370	400
16.0" 410mm	.300 BLK 115gr	20x40	50	270	7.5	280	360	370	400
16.0" 410mm	.300 BLK 120gr	20x40	50	270	7.5	280	350	360	400
16.0" 410mm	.300 BLK 125gr	20x40	50	260	7.5	270	350	360	390
16.0" 410mm	.300 BLK 135gr	20x40	50	250	7.5	260	310	320	350

*Distances are in meters.

50 m		100 m Zero	200 m		300 m		400 m		500 m	
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT		
6.0" 150 mm	5.56 55gr	20x40	100	250	11.5	260	350	360	390	
6.0" 150 mm	5.56 M855	20x40	100	230	11.5	240	330	340	370	
7.0" 180mm	5.56 55gr	20x40	100	270	9.0	280	370	380	410	
7.0" 180mm	5.56 M855	20x40	100	250	11.5	260	370	380	400	
8.0" 200mm	5.56 55gr	20x40	100	280	9.0	290	380	390	430	
8.0" 200mm	5.56 M855	20x40	100	270	9.0	280	370	380	410	
9.0" 230mm	5.56 55gr	20x40	100	290	9.0	300	410	420	450	
9.0" 230mm	5.56 M855	20x40	100	280	9.0	290	390	400	430	
10.0" 250mm	5.56 55gr	20x40	100	300	9.0	310	430	440	460	
10.0" 250mm	5.56 M855	20x40	100	280	9.0	290	400	410	440	
10.3" 260mm	5.56 55gr	20x40	100	300	9.0	310	430	440	460	
10.3" 260mm	5.56 M855	20x40	100	290	9.0	300	410	420	450	
10.3" 260mm	5.56 M855A1	20x40	100	300	9.0	310	430	440	470	
10.3" 260mm	5.56 77gr SMK	20x40	100	290	9.0	300	410	420	460	
10.3" 260mm	5.56 77gr TMK	20x40	100	290	9.0	300	420	430	460	
11.0" 280mm	5.56 55gr	20x40	100	300	9.0	310	430	440	470	
11.0" 280mm	5.56 M855	20x40	100	300	9.0	310	420	430	470	
11.5" 290mm	5.56 55gr	20x40	100	310	9.0	320	430	440	480	
11.5" 290mm	5.56 M855	20x40	100	300	9.0	310	430	440	480	
11.5" 290mm	5.56 M855A1	20x40	100	310	9.0	320	450	460	500	
11.5" 290mm	5.56 77gr SMK	20x40	100	290	9.0	300	420	430	470	
11.5" 290mm	5.56 77gr TMK	20x40	100	290	9.0	300	430	440	470	
12.0" 300mm	5.56 55gr	20x40	100	310	9.0	320	440	450	480	
12.0" 300mm	5.56 M855	20x40	100	300	9.0	310	440	450	480	
12.5" 320mm	5.56 55gr	20x40	100	310	9.0	320	440	450	490	
12.5" 320mm	5.56 M855	20x40	100	310	9.0	320	450	460	490	
12.5" 320mm	5.56 M855A1	20x40	100	310	9.0	320	460	470	510	
12.5" 320mm	5.56 77gr SMK	20x40	100	300	9.0	310	430	440	480	
12.5" 320mm	5.56 77gr TMK	20x40	100	300	9.0	310	450	460	500	

50 m	100 m Zero	200 m	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
13.0" 330mm	5.56 55gr	20x40	100	320	9.0	330	460	470	500
13.0" 330mm	5.56 M855	20x40	100	310	9.0	320	450	460	500
14.0" 360mm	5.56 55gr	20x40	100	330	9.0	340	470	480	510
14.0" 360mm	5.56 M855	20x40	100	320	9.0	330	460	470	510
14.5" 370mm	5.56 55gr	20x40	100	330	9.0	340	470	480	510
14.5" 370mm	5.56 M855	20x40	100	320	9.0	330	470	480	510
14.5" 370mm	5.56 M855A1	20x40	100	330	9.0	340	490	500	530
14.5" 370mm	5.56 77gr SMK	20x40	100	300	9.0	310	450	460	490
14.5" 370mm	5.56 77gr TMK	20x40	100	310	9.0	320	460	470	500
15.0" 380mm	5.56 55gr	20x40	100	330	9.0	340	470	480	520
15.0" 380mm	5.56 M855	20x40	100	320	9.0	330	470	480	520
16.0" 410mm	5.56 55gr	20x40	100	330	7.5	340	460	470	510
16.0" 410mm	5.56 M855	20x40	100	330	7.5	340	470	480	520
16.0" 410mm	5.56 M855A1	20x40	100	340	7.5	350	490	500	540
16.0" 410mm	5.56 77gr SMK	20x40	100	310	9.0	320	460	470	500
16.0" 410mm	5.56 77gr TMK	20x40	100	310	9.0	320	470	480	520
16.0" 410mm	6.5 120gr	20x40	100	320	9.0	330	480	490	530
16.0" 410mm	6.5 130gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540
16.0" 410mm	6.5 140gr	20x40	100	310	9.0	320	470	480	520
16.0" 410mm	6.5 142gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540
16.0" 410mm	6.5 147gr	20x40	100	310	9.0	320	470	480	530
16.0" 410mm	7.62 147gr	20x40	100	310	9.0	320	460	470	510
16.0" 410mm	7.62 168gr	20x40	100	300	9.0	310	440	450	480
16.0" 410mm	7.62 175gr	20x40	100	300	9.0	310	440	450	490

*Distances are in meters.

50 m		100 m Zero	200 m		300 m		400 m		500 m	
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT		
17.0" 430mm	5.56 55gr	20x40	100	340	7.5	350	470	480	520	
17.0" 430mm	5.56 62gr	20x40	100	340	7.5	350	470	480	530	
17.0" 430mm	6.5 120gr	20x40	100	320	9.0	330	480	490	530	
17.0" 430mm	6.5 130gr	20x40	100	330	9.0	340	500	510	550	
17.0" 430mm	6.5 140gr	20x40	100	310	9.0	320	470	480	530	
17.0" 430mm	6.5 142gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540	
17.0" 430mm	6.5 147gr	20x40	100	310	9.0	320	480	490	530	
17.0" 430mm	7.62 147gr	20x40	100	320	9.0	330	480	490	510	
17.0" 430mm	7.62 168gr	20x40	100	300	9.0	310	450	460	490	
17.0" 430mm	7.62 175gr	20x40	100	300	9.0	310	450	460	500	
18.0" 460mm	5.56 55gr	20x40	100	340	7.5	350	480	490	530	
18.0" 460mm	5.56 M855	20x40	100	340	7.5	350	480	490	530	
18.0" 460mm	5.56 M855A1	20x40	100	350	7.5	360	500	510	550	
18.0" 460mm	5.56 77gr SMK	20x40	100	320	9.0	330	470	480	510	
18.0" 460mm	5.56 77gr TMK	20x40	100	320	9.0	330	480	490	530	
18.0" 460mm	6.5 120gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540	
18.0" 460mm	6.5 130gr	20x40	100	330	9.0	340	500	510	550	
18.0" 460mm	6.5 140gr	20x40	100	310	9.0	320	480	490	530	
18.0" 460mm	6.5 142gr	20x40	100	320	9.0	330	500	510	550	
18.0" 460mm	6.5 147gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540	
18.0" 460mm	7.62 147gr	20x40	100	320	7.5	330	460	470	510	
18.0" 460mm	7.62 168gr	20x40	100	300	9.0	310	460	470	500	
18.0" 460mm	7.62 175gr	20x40	100	300	9.0	310	460	470	500	
19.0" 480mm	5.56 55gr	20x40	100	350	7.5	360	480	490	530	
19.0" 480mm	5.56 M855	20x40	100	340	7.5	350	490	500	530	
19.0" 480mm	6.5 120gr	20x40	100	330	7.5	340	470	480	520	
19.0" 480mm	6.5 130gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	530	
19.0" 480mm	6.5 140gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540	
19.0" 480mm	6.5 142gr	20x40	100	320	7.5	330	470	480	530	

50 m	100 m Zero	200 m	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
19.0" 480mm	6.5 147gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540
19.0" 480mm	7.62 147gr	20x40	100	320	7.5	330	460	470	520
19.0" 480mm	7.62 168gr	20x40	100	310	9.0	320	460	470	510
19.0" 480mm	7.62 175gr	20x40	100	310	9.0	320	460	470	510
20.0" 510mm	5.56 55gr	20x40	100	350	7.5	360	490	500	530
20.0" 510mm	5.56 M855	20x40	100	350	7.5	360	490	500	540
20.0" 510mm	6.5 120gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	530
20.0" 510mm	6.5 130gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	540
20.0" 510mm	6.5 140gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540
20.0" 510mm	6.5 142gr	20x40	100	330	7.5	340	470	480	530
20.0" 510mm	6.5 147gr	20x40	100	320	9.0	330	500	510	550
20.0" 510mm	7.62 147gr	20x40	100	330	7.5	340	470	480	520
20.0" 510mm	7.62 168gr	20x40	100	310	9.0	320	470	480	510
20.0" 510mm	7.62 175gr	20x40	100	310	9.0	320	460	470	510
21.0" 530mm	5.56 55gr	20x40	100	350	7.5	360	490	500	530
21.0" 530mm	5.56 M855	20x40	100	350	7.5	360	500	510	540
21.0" 530mm	6.5 120gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	540
21.0" 530mm	6.5 130gr	20x40	100	340	7.5	350	490	500	550
21.0" 530mm	6.5 140gr	20x40	100	320	9.0	330	500	510	550
21.0" 530mm	6.5 142gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	540
21.0" 530mm	6.5 147gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	530
21.0" 530mm	7.62 147gr	20x40	100	330	7.5	340	470	480	520
21.0" 530mm	7.62 168gr	20x40	100	310	9.0	320	470	480	520
21.0" 530mm	7.62 175gr	20x40	100	310	9.0	320	470	480	510

*Distances are in meters.

50 m	100 m Zero	200 m	300 m		400 m	500 m			
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
22.0" 560mm	5.56 55gr	20x40	100	350	7.5	360	500	510	540
22.0" 560mm	5.56 M855	20x40	100	350	7.5	360	500	510	550
22.0" 560mm	6.5 120gr	20x40	100	340	7.5	350	490	500	540
22.0" 560mm	6.5 130gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	560
22.0" 560mm	6.5 140gr	20x40	100	320	9.0	330	500	510	550
22.0" 560mm	6.5 142gr	20x40	100	330	7.5	340	490	500	540
22.0" 560mm	6.5 147gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	540
22.0" 560mm	7.62 147gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	530
22.0" 560mm	7.62 168gr	20x40	100	320	9.0	330	470	480	520
23.0" 580mm	7.62 175gr	20x40	100	310	9.0	320	470	480	520
23.0" 580mm	5.56 55gr	20x40	100	360	7.5	370	500	510	550
23.0" 580mm	5.56 M855	20x40	100	350	7.5	360	510	520	550
23.0" 580mm	6.5 120gr	20x40	100	340	7.5	350	490	500	550
23.0" 580mm	6.5 130gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	560
23.0" 580mm	6.5 140gr	20x40	100	330	7.5	340	470	480	530
23.0" 580mm	6.5 142gr	20x40	100	340	7.5	350	490	500	550
23.0" 580mm	6.5 147gr	20x40	100	330	7.5	340	490	500	540
23.0" 580mm	7.62 147gr	20x40	100	340	7.5	350	480	490	530
23.0" 580mm	7.62 168gr	20x40	100	320	9.0	330	480	490	520
24.0" 610mm	7.62 175gr	20x40	100	320	9.0	330	470	480	520
24.0" 610mm	5.56 55gr	20x40	100	360	7.5	370	510	520	550
24.0" 610mm	5.56 M855	20x40	100	360	7.5	370	510	520	560
24.0" 610mm	6.5 120gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	560
24.0" 610mm	6.5 130gr	20x40	100	350	7.5	360	500	510	560
24.0" 610mm	6.5 140gr	20x40	100	330	7.5	340	480	490	540
24.0" 610mm	6.5 142gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	560
24.0" 610mm	6.5 147gr	20x40	100	330	7.5	340	490	500	550
24.0" 610mm	7.62 147gr	20x40	100	340	7.5	350	490	500	540
24.0" 610mm	7.62 168gr	20x40	100	320	9.0	330	480	490	530

50 m	100 m Zero	200 m	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
24.0" 610mm	7.62 175gr	20x40	100	320	9.0	330	480	490	530
25.0" 630mm	5.56 55gr	20x40	100	360	7.5	370	510	520	550
25.0" 630mm	5.56 M855	20x40	100	360	7.5	370	520	530	560
25.0" 630mm	6.5 120gr	20x40	100	350	7.5	360	500	510	560
25.0" 630mm	6.5 130gr	20x40	100	350	7.5	360	510	520	570
25.0" 630mm	6.5 140gr	20x40	100	330	7.5	340	490	500	540
25.0" 630mm	6.5 142gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	560
25.0" 630mm	6.5 147gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	560
25.0" 630mm	7.62 147gr	20x40	100	340	7.5	350	490	500	540
25.0" 630mm	7.62 168gr	20x40	100	320	9.0	330	490	500	540
26.0" 660mm	5.56 55gr	20x40	100	360	7.5	370	510	520	550
26.0" 660mm	5.56 M855	20x40	100	360	7.5	370	520	530	570
26.0" 660mm	6.5 120gr	20x40	100	350	7.5	360	510	520	570
26.0" 660mm	6.5 130gr	20x40	100	350	7.5	360	510	520	570
26.0" 660mm	6.5 140gr	20x40	100	340	7.5	350	490	500	550
26.0" 660mm	6.5 142gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	560
26.0" 660mm	6.5 147gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	560
26.0" 660mm	7.62 147gr	20x40	100	340	7.5	350	500	510	550
26.0" 660mm	7.62 168gr	20x40	100	330	9.0	340	490	500	540
27.0" 690mm	7.62 147gr	20x40	100	350	7.5	360	500	510	550
27.0" 690mm	7.62 168gr	20x40	100	330	9.0	340	500	510	540
28.0" 710mm	7.62 147gr	20x40	100	350	7.5	360	500	510	550
28.0" 710mm	7.62 168gr	20x40	100	330	9.0	340	500	510	550

*Distances are in meters.

50 m	100 m	200 m Zero	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
6.0" 150 mm	5.56 55gr	20x40	200	290	9.0	300	370	380	410
6.0" 150 mm	5.56 M855	20x40	200	280	9.0	290	360	370	400
7.0" 180mm	5.56 55gr	20x40	200	310	9.0	320	400	410	440
7.0" 180mm	5.56 M855	20x40	200	300	9.0	310	390	400	420
8.0" 200mm	5.56 55gr	20x40	200	320	9.0	330	420	430	460
8.0" 200mm	5.56 M855	20x40	200	310	9.0	320	410	420	450
9.0" 230mm	5.56 55gr	20x40	200	330	9.0	340	440	450	470
9.0" 230mm	5.56 M855	20x40	200	320	9.0	330	430	440	470
10.0" 250mm	5.56 55gr	20x40	200	330	9.0	340	450	460	490
10.0" 250mm	5.56 M855	20x40	200	330	9.0	340	440	450	480
10.3" 260mm	5.56 55gr	20x40	200	330	9.0	340	450	460	490
10.3" 260mm	5.56 M855	20x40	200	330	9.0	340	450	460	490
10.3" 260mm	5.56 M855A1	20x40	200	330	9.0	340	460	470	500
10.3" 260mm	5.56 77gr SMK	20x40	200	330	9.0	340	450	460	490
10.3" 260mm	5.56 77gr TMK	20x40	200	330	9.0	340	450	460	500
11.0" 280mm	5.56 55gr	20x40	200	330	9.0	340	460	470	490
11.0" 280mm	5.56 M855	20x40	200	330	9.0	340	460	470	500
11.5" 290mm	5.56 55gr	20x40	200	340	9.0	350	450	460	490
11.5" 290mm	5.56 M855	20x40	200	340	9.0	350	470	480	510
11.5" 290mm	5.56 M855A1	20x40	200	340	7.5	350	460	470	510
11.5" 290mm	5.56 77gr SMK	20x40	200	330	9.0	340	460	470	500
11.5" 290mm	5.56 77gr TMK	20x40	200	330	9.0	340	470	480	510
12.0" 300mm	5.56 55gr	20x40	200	340	9.0	350	470	480	520
12.0" 300mm	5.56 M855	20x40	200	340	9.0	350	470	480	510
12.5" 320mm	5.56 55gr	20x40	200	340	7.5	350	450	460	490
12.5" 320mm	5.56 M855	20x40	200	340	7.5	350	460	470	500
12.5" 320mm	5.56 M855A1	20x40	200	350	7.5	360	470	480	520
12.5" 320mm	5.56 77gr SMK	20x40	200	340	9.0	350	470	480	510
12.5" 320mm	5.56 77gr TMK	20x40	200	340	9.0	350	480	490	530

50 m	100 m	200 m Zero	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
13.0" 330mm	5.56 55gr	20x40	200	350	7.5	360	460	470	500
13.0" 330mm	5.56 M855	20x40	200	340	7.5	350	470	480	510
14.0" 360mm	5.56 55gr	20x40	200	350	7.5	360	470	480	510
14.0" 360mm	5.56 M855	20x40	200	350	7.5	360	470	480	520
14.5" 370mm	5.56 55gr	20x40	200	350	7.5	360	460	470	520
14.5" 370mm	5.56 M855	20x40	200	350	7.5	360	480	490	520
14.5" 370mm	5.56 M855A1	20x40	200	360	7.5	370	500	510	540
14.5" 370mm	5.56 77gr SMK	20x40	200	340	9.0	350	470	480	520
14.5" 370mm	5.56 77gr TMK	20x40	200	340	9.0	350	490	500	530
15.0" 380mm	5.56 55gr	20x40	200	350	7.5	360	470	480	520
15.0" 380mm	5.56 M855	20x40	200	350	7.5	360	480	490	530
16.0" 410mm	5.56 55gr	20x40	200	360	7.5	370	480	490	530
16.0" 410mm	5.56 M855	20x40	200	360	7.5	370	490	500	550
16.0" 410mm	5.56 M855A1	20x40	200	370	7.5	380	510	520	560
16.0" 410mm	5.56 77gr SMK	20x40	200	340	9.0	350	480	490	530
16.0" 410mm	5.56 77gr TMK	20x40	200	350	9.0	360	490	500	540
16.0" 410mm	6.5 120gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	540
16.0" 410mm	6.5 130gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	560
16.0" 410mm	6.5 140gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	540
16.0" 410mm	6.5 142gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	550
16.0" 410mm	6.5 147gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	540
16.0" 410mm	7.62 147gr	20x40	200	350	7.5	360	480	490	530
16.0" 410mm	7.62 168gr	20x40	200	340	9.0	350	480	490	520
16.0" 410mm	7.62 175gr	20x40	200	340	9.0	350	480	490	530

*Distances are in meters.

50 m	100 m	200 m Zero	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
17.0" 430mm	5.56 55gr	20x40	200	360	7.5	370	490	500	540
17.0" 430mm	5.56 62gr	20x40	200	370	7.5	380	500	510	550
17.0" 430mm	6.5 120gr	20x40	200	360	7.5	370	490	500	550
17.0" 430mm	6.5 130gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	560
17.0" 430mm	6.5 140gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	540
17.0" 430mm	6.5 142gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	560
17.0" 430mm	6.5 147gr	20x40	200	350	7.5	360	500	510	550
17.0" 430mm	7.62 147gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	530
17.0" 430mm	7.62 168gr	20x40	200	340	7.5	350	460	470	510
17.0" 430mm	7.62 175gr	20x40	200	340	7.5	350	470	480	520
18.0" 460mm	5.56 55gr	20x40	200	370	7.5	380	500	510	540
18.0" 460mm	5.56 M855	20x40	200	370	7.5	380	500	510	560
18.0" 460mm	5.56 M855A1	20x40	200	370	7.5	380	510	520	570
18.0" 460mm	5.56 77gr SMK	20x40	200	350	9.0	360	500	510	540
18.0" 460mm	5.56 77gr TMK	20x40	200	360	7.5	370	490	500	550
18.0" 460mm	6.5 120gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	550
18.0" 460mm	6.5 130gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	560
18.0" 460mm	6.5 140gr	20x40	200	350	7.5	360	500	510	550
18.0" 460mm	6.5 142gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	560
18.0" 460mm	6.5 147gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	550
18.0" 460mm	7.62 147gr	20x40	200	360	7.5	370	490	500	540
18.0" 460mm	7.62 168gr	20x40	200	350	7.5	360	470	480	520
18.0" 460mm	7.62 175gr	20x40	200	340	7.5	350	470	480	520
19.0" 480mm	5.56 55gr	20x40	200	370	7.5	380	500	510	550
19.0" 480mm	5.56 M855	20x40	200	370	7.5	380	510	520	560
19.0" 480mm	6.5 120gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	560
19.0" 480mm	6.5 130gr	20x40	200	360	7.5	370	520	530	570
19.0" 480mm	6.5 140gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	550
19.0" 480mm	6.5 142gr	20x40	200	360	7.5	370	520	530	570

50 m	100 m	200 m Zero	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
19.0" 480mm	6.5 147gr	20x40	200	360	7.5	370	490	500	550
19.0" 480mm	7.62 147gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	540
19.0" 480mm	7.62 168gr	20x40	200	350	7.5	360	470	480	520
19.0" 480mm	7.62 175gr	20x40	200	350	7.5	360	480	490	530
20.0" 510mm	5.56 55gr	20x40	200	370	7.5	380	500	510	550
20.0" 510mm	5.56 M855	20x40	200	370	7.5	380	520	530	560
20.0" 510mm	6.5 120gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	560
20.0" 510mm	6.5 130gr	20x40	200	370	7.5	380	520	530	570
20.0" 510mm	6.5 140gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	560
20.0" 510mm	6.5 142gr	20x40	200	360	7.5	370	520	530	570
20.0" 510mm	6.5 147gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	570
20.0" 510mm	7.62 147gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	550
20.0" 510mm	7.62 168gr	20x40	200	350	7.5	360	470	480	520
20.0" 510mm	7.62 175gr	20x40	200	350	7.5	360	480	490	530
21.0" 530mm	5.56 55gr	20x40	200	370	7.5	380	510	520	550
21.0" 530mm	5.56 M855	20x40	200	370	7.5	380	520	530	570
21.0" 530mm	6.5 120gr	20x40	200	370	7.5	380	510	520	570
21.0" 530mm	6.5 130gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	580
21.0" 530mm	6.5 140gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	560
21.0" 530mm	6.5 142gr	20x40	200	370	7.5	380	520	530	570
21.0" 530mm	6.5 147gr	20x40	200	360	7.5	370	520	530	570
21.0" 530mm	7.62 147gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	550
21.0" 530mm	7.62 168gr	20x40	200	350	7.5	360	480	490	530
21.0" 530mm	7.62 175gr	20x40	200	350	7.5	360	480	490	530

*Distances are in meters.

50 m	100 m	200 m Zero	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
22.0" 560mm	5.56 55gr	20x40	200	380	7.5	390	510	520	560
22.0" 560mm	5.56 M855	20x40	200	380	7.5	390	520	530	570
22.0" 560mm	6.5 120gr	20x40	200	370	7.5	380	520	530	580
22.0" 560mm	6.5 130gr	20x40	200	370	7.5	380	540	550	590
22.0" 560mm	6.5 140gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	570
22.0" 560mm	6.5 142gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	580
22.0" 560mm	6.5 147gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	580
22.0" 560mm	7.62 147gr	20x40	200	370	7.5	380	510	520	560
22.0" 560mm	7.62 168gr	20x40	200	350	7.5	360	480	490	530
23.0" 580mm	7.62 175gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	530
23.0" 580mm	5.56 55gr	20x40	200	380	7.5	390	520	530	560
23.0" 580mm	5.56 M855	20x40	200	380	7.5	390	530	540	570
23.0" 580mm	6.5 120gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	580
23.0" 580mm	6.5 130gr	20x40	200	370	7.5	380	540	550	590
23.0" 580mm	6.5 140gr	20x40	200	360	7.5	370	520	530	570
23.0" 580mm	6.5 142gr	20x40	200	370	7.5	380	520	530	590
23.0" 580mm	6.5 147gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	580
23.0" 580mm	7.62 147gr	20x40	200	370	7.5	380	510	520	560
23.0" 580mm	7.62 168gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	530
24.0" 610mm	7.62 175gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	530
24.0" 610mm	5.56 55gr	20x40	200	380	7.5	390	520	530	570
24.0" 610mm	5.56 M855	20x40	200	380	7.5	390	530	540	580
24.0" 610mm	6.5 120gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	590
24.0" 610mm	6.5 130gr	20x40	200	380	7.5	390	540	550	590
24.0" 610mm	6.5 140gr	20x40	200	360	7.5	370	520	530	580
24.0" 610mm	6.5 142gr	20x40	200	370	7.5	380	540	550	590
24.0" 610mm	6.5 147gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	590
24.0" 610mm	7.62 147gr	20x40	200	370	7.5	380	520	530	570
24.0" 610mm	7.62 168gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	540

50 m	100 m	200 m Zero	300 m		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
24.0" 610mm	7.62 175gr	20x40	200	350	7.5	360	490	500	540
25.0" 630mm	5.56 55gr	20x40	200	380	7.5	390	530	540	570
25.0" 630mm	5.56 M855	20x40	200	380	7.5	390	540	550	580
25.0" 630mm	6.5 120gr	20x40	200	380	7.5	390	540	550	590
25.0" 630mm	6.5 130gr	20x40	200	380	7.5	390	550	560	600
25.0" 630mm	6.5 140gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	580
25.0" 630mm	6.5 142gr	20x40	200	370	7.5	380	540	550	600
25.0" 630mm	6.5 147gr	20x40	200	370	7.5	380	540	550	590
25.0" 630mm	7.62 147gr	20x40	200	370	7.5	380	520	530	570
25.0" 630mm	7.62 168gr	20x40	200	360	7.5	370	490	500	540
26.0" 660mm	5.56 55gr	20x40	200	380	7.5	390	520	530	570
26.0" 660mm	5.56 M855	20x40	200	390	7.5	400	550	560	600
26.0" 660mm	6.5 120gr	20x40	200	380	7.5	390	550	560	600
26.0" 660mm	6.5 130gr	20x40	200	380	7.5	390	550	560	600
26.0" 660mm	6.5 140gr	20x40	200	370	7.5	380	530	540	590
26.0" 660mm	6.5 142gr	20x40	200	370	7.5	380	540	550	600
26.0" 660mm	6.5 147gr	20x40	200	370	7.5	380	540	550	600
26.0" 660mm	7.62 147gr	20x40	200	380	7.5	390	530	540	580
26.0" 660mm	7.62 168gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	550
27.0" 690mm	7.62 147gr	20x40	200	380	7.5	390	530	540	580
27.0" 690mm	7.62 168gr	20x40	200	360	7.5	370	500	510	550
28.0" 710mm	7.62 147gr	20x40	200	380	7.5	390	530	540	580
28.0" 710mm	7.62 168gr	20x40	200	360	7.5	370	510	520	560

*Distances are in meters.

50 m	100 m	200 m	300 m Zero		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
6.0" 150 mm	5.56 55gr	20x40	300	360	9.0	370	430	440	460
6.0" 150 mm	5.56 M855	20x40	300	360	9.0	370	430	440	460
7.0" 180mm	5.56 55gr	20x40	300	370	7.5	380	450	460	480
7.0" 180mm	5.56 M855	20x40	300	370	9.0	380	450	460	480
8.0" 200mm	5.56 55gr	20x40	300	370	7.5	380	460	470	490
8.0" 200mm	5.56 M855	20x40	300	380	7.5	390	460	470	490
9.0" 230mm	5.56 55gr	20x40	300	380	7.5	390	470	480	500
9.0" 230mm	5.56 M855	20x40	300	380	7.5	390	470	480	500
10.0" 250mm	5.56 55gr	20x40	300	390	7.5	400	480	490	520
10.0" 250mm	5.56 M855	20x40	300	390	7.5	400	480	490	510
10.3" 260mm	5.56 55gr	20x40	300	390	7.5	400	490	500	520
10.3" 260mm	5.56 M855	20x40	300	390	7.5	400	500	510	530
10.3" 260mm	5.56 M855A1	20x40	300	390	7.5	400	500	510	540
10.3" 260mm	5.56 77gr SMK	20x40	300	390	7.5	400	490	500	530
10.3" 260mm	5.56 77gr TMK	20x40	300	390	7.5	400	500	510	540
11.0" 280mm	5.56 55gr	20x40	300	390	7.5	400	490	500	520
11.0" 280mm	5.56 M855	20x40	300	400	7.5	410	490	500	530
11.5" 290mm	5.56 55gr	20x40	300	390	7.5	400	490	500	530
11.5" 290mm	5.56 M855	20x40	300	400	7.5	410	500	510	540
11.5" 290mm	5.56 M855A1	20x40	300	400	7.5	410	510	520	550
11.5" 290mm	5.56 77gr SMK	20x40	300	390	7.5	400	500	510	540
11.5" 290mm	5.56 77gr TMK	20x40	300	400	7.5	410	510	520	550
12.0" 300mm	5.56 55gr	20x40	300	400	7.5	410	500	510	530
12.0" 300mm	5.56 M855	20x40	300	400	7.5	410	510	520	540
12.5" 320mm	5.56 55gr	20x40	300	400	7.5	410	500	510	540
12.5" 320mm	5.56 M855	20x40	300	400	7.5	410	510	520	550
12.5" 320mm	5.56 M855A1	20x40	300	400	7.5	410	520	530	560
12.5" 320mm	5.56 77gr SMK	20x40	300	400	7.5	410	510	520	550
12.5" 320mm	5.56 77gr TMK	20x40	300	400	7.5	410	520	530	570

50 m	100 m	200 m	300 m Zero		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
13.0" 330mm	5.56 55gr	20x40	300	400	7.5	410	510	520	540
13.0" 330mm	5.56 M855	20x40	300	410	7.5	420	510	520	550
14.0" 360mm	5.56 55gr	20x40	300	400	7.5	410	520	530	550
14.0" 360mm	5.56 M855	20x40	300	410	7.5	420	520	530	560
14.5" 370mm	5.56 55gr	20x40	300	400	7.5	410	520	530	550
14.5" 370mm	5.56 M855	20x40	300	410	7.5	420	530	540	560
14.5" 370mm	5.56 M855A1	20x40	300	410	7.5	420	540	550	580
14.5" 370mm	5.56 77gr SMK	20x40	300	400	7.5	410	510	520	560
14.5" 370mm	5.56 77gr TMK	20x40	300	410	7.5	420	520	530	570
15.0" 380mm	5.56 55gr	20x40	300	410	7.5	420	520	530	560
15.0" 380mm	5.56 M855	20x40	300	420	7.5	430	530	540	570
16.0" 410mm	5.56 55gr	20x40	300	420	7.5	430	530	540	560
16.0" 410mm	5.56 M855	20x40	300	420	7.5	430	540	550	580
16.0" 410mm	5.56 M855A1	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
16.0" 410mm	5.56 77gr SMK	20x40	300	400	7.5	410	520	530	570
16.0" 410mm	5.56 77gr TMK	20x40	300	410	7.5	420	530	540	580
16.0" 410mm	6.5 120gr	20x40	300	410	7.5	420	550	560	590
16.0" 410mm	6.5 130gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	610
16.0" 410mm	6.5 140gr	20x40	300	410	7.5	420	560	570	600
16.0" 410mm	6.5 142gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	610
16.0" 410mm	6.5 147gr	20x40	300	410	7.5	420	560	570	610
16.0" 410mm	7.62 147gr	20x40	300	410	7.5	420	530	540	570
16.0" 410mm	7.62 168gr	20x40	300	400	7.5	410	520	530	560
16.0" 410mm	7.62 175gr	20x40	300	400	7.5	410	530	540	570

*Distances are in meters.

50 m	100 m	200 m	300 m Zero		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
17.0" 430mm	5.56 55gr	20x40	300	420	7.5	430	540	550	570
17.0" 430mm	5.56 62gr	20x40	300	420	7.5	430	550	560	590
17.0" 430mm	6.5 120gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
17.0" 430mm	6.5 130gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	620
17.0" 430mm	6.5 140gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
17.0" 430mm	6.5 142gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	620
17.0" 430mm	6.5 147gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	610
17.0" 430mm	7.62 147gr	20x40	300	410	7.5	420	540	550	580
17.0" 430mm	7.62 168gr	20x40	300	400	7.5	410	530	540	570
17.0" 430mm	7.62 175gr	20x40	300	400	7.5	410	530	540	570
18.0" 460mm	5.56 55gr	20x40	300	420	7.5	430	530	540	570
18.0" 460mm	5.56 M855	20x40	300	420	7.5	430	550	560	590
18.0" 460mm	5.56 M855A1	20x40	300	430	7.5	440	570	580	610
18.0" 460mm	5.56 77gr SMK	20x40	300	410	7.5	420	530	540	570
18.0" 460mm	5.56 77gr TMK	20x40	300	410	7.5	420	550	560	590
18.0" 460mm	6.5 120gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	610
18.0" 460mm	6.5 130gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	620
18.0" 460mm	6.5 140gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	610
18.0" 460mm	6.5 142gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	620
18.0" 460mm	6.5 147gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	620
18.0" 460mm	7.62 147gr	20x40	300	410	7.5	420	540	550	580
18.0" 460mm	7.62 168gr	20x40	300	410	7.5	420	530	540	570
18.0" 460mm	7.62 175gr	20x40	300	410	7.5	420	530	540	570
19.0" 480mm	5.56 55gr	20x40	300	420	7.5	430	540	550	580
19.0" 480mm	5.56 M855	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
19.0" 480mm	6.5 120gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	610
19.0" 480mm	6.5 130gr	20x40	300	420	7.5	430	580	590	630
19.0" 480mm	6.5 140gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	610
19.0" 480mm	6.5 142gr	20x40	300	420	7.5	430	580	590	620

50 m	100 m	200 m	300 m Zero		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
19.0" 480mm	6.5 147gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	620
19.0" 480mm	7.62 147gr	20x40	300	420	7.5	430	550	560	590
19.0" 480mm	7.62 168gr	20x40	300	410	7.5	420	530	540	580
19.0" 480mm	7.62 175gr	20x40	300	410	7.5	420	540	550	580
20.0" 510mm	5.56 55gr	20x40	300	420	7.5	430	550	560	580
20.0" 510mm	5.56 M855	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
20.0" 510mm	6.5 120gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	620
20.0" 510mm	6.5 130gr	20x40	300	430	7.5	440	580	590	630
20.0" 510mm	6.5 140gr	20x40	300	420	7.5	430	570	580	620
20.0" 510mm	6.5 142gr	20x40	300	420	7.5	430	580	590	630
20.0" 510mm	6.5 147gr	20x40	300	420	7.5	430	580	590	630
20.0" 510mm	7.62 147gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
20.0" 510mm	7.62 168gr	20x40	300	410	7.5	420	540	550	580
20.0" 510mm	7.62 175gr	20x40	300	410	7.5	420	540	550	580
21.0" 530mm	5.56 55gr	20x40	300	420	7.5	430	550	560	590
21.0" 530mm	5.56 M855	20x40	300	430	7.5	440	560	570	600
21.0" 530mm	6.5 120gr	20x40	300	430	7.5	440	580	590	620
21.0" 530mm	6.5 130gr	20x40	300	430	7.5	440	580	590	640
21.0" 530mm	6.5 140gr	20x40	300	420	7.5	430	580	590	620
21.0" 530mm	6.5 142gr	20x40	300	430	7.5	440	590	600	630
21.0" 530mm	6.5 147gr	20x40	300	420	7.5	430	590	600	640
21.0" 530mm	7.62 147gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
21.0" 530mm	7.62 168gr	20x40	300	410	7.5	420	540	550	580
21.0" 530mm	7.62 175gr	20x40	300	410	7.5	420	540	550	590

*Distances are in meters.

50 m	100 m	200 m	300 m Zero		400 m		500 m		
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
22.0" 560mm	5.56 55gr	20x40	300	420	7.5	430	550	560	590
22.0" 560mm	5.56 M855	20x40	300	430	7.5	440	570	580	610
22.0" 560mm	6.5 120gr	20x40	300	430	7.5	440	580	590	630
22.0" 560mm	6.5 130gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	620
22.0" 560mm	6.5 140gr	20x40	300	420	7.5	430	580	590	630
22.0" 560mm	6.5 142gr	20x40	300	430	6.0	440	560	570	610
22.0" 560mm	6.5 147gr	20x40	300	430	6.0	440	560	570	610
22.0" 560mm	7.62 147gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
22.0" 560mm	7.62 168gr	20x40	300	410	7.5	420	540	550	590
23.0" 580mm	7.62 175gr	20x40	300	410	7.5	420	550	560	590
23.0" 580mm	5.56 55gr	20x40	300	430	7.5	440	560	570	600
23.0" 580mm	5.56 M855	20x40	300	430	7.5	440	570	580	610
23.0" 580mm	6.5 120gr	20x40	300	430	6.0	440	560	570	610
23.0" 580mm	6.5 130gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	620
23.0" 580mm	6.5 140gr	20x40	300	420	7.5	430	580	590	630
23.0" 580mm	6.5 142gr	20x40	300	430	6.0	440	560	570	620
23.0" 580mm	6.5 147gr	20x40	300	430	6.0	440	560	570	620
23.0" 580mm	7.62 147gr	20x40	300	430	7.5	440	570	580	610
23.0" 580mm	7.62 168gr	20x40	300	410	7.5	420	550	560	590
24.0" 610mm	7.62 175gr	20x40	300	410	7.5	420	550	560	590
24.0" 610mm	5.56 55gr	20x40	300	430	7.5	440	560	570	600
24.0" 610mm	5.56 M855	20x40	300	430	7.5	440	570	580	620
24.0" 610mm	6.5 120gr	20x40	300	430	6.0	440	560	570	620
24.0" 610mm	6.5 130gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	620
24.0" 610mm	6.5 140gr	20x40	300	430	7.5	440	590	600	630
24.0" 610mm	6.5 142gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	620
24.0" 610mm	6.5 147gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	620
24.0" 610mm	7.62 147gr	20x40	300	430	7.5	440	570	580	620
24.0" 610mm	7.62 168gr	20x40	300	410	7.5	420	550	560	590

50 m	100 m	200 m	300 m Zero		400 m	500 m			
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
24.0" 610mm	7.62 175gr	20x40	300	410	7.5	420	550	560	590
25.0" 630mm	5.56 55gr	20x40	300	440	7.5	450	560	570	600
25.0" 630mm	5.56 M855	20x40	300	440	7.5	450	580	590	620
25.0" 630mm	6.5 120gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	620
25.0" 630mm	6.5 130gr	20x40	300	440	6.0	450	570	580	630
25.0" 630mm	6.5 140gr	20x40	300	430	7.5	440	590	600	640
25.0" 630mm	6.5 142gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	630
25.0" 630mm	6.5 147gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	620
25.0" 630mm	7.62 147gr	20x40	300	430	7.5	440	570	580	620
25.0" 630mm	7.62 168gr	20x40	300	410	7.5	420	550	560	600
26.0" 660mm	5.56 55gr	20x40	300	440	7.5	450	560	570	600
26.0" 660mm	5.56 M855	20x40	300	440	7.5	450	590	600	630
26.0" 660mm	6.5 120gr	20x40	300	440	6.0	450	570	580	620
26.0" 660mm	6.5 130gr	20x40	300	440	6.0	450	580	590	630
26.0" 660mm	6.5 140gr	20x40	300	430	6.0	440	560	570	620
26.0" 660mm	6.5 142gr	20x40	300	430	6.0	440	570	580	630
26.0" 660mm	6.5 147gr	20x40	300	430	6.0	440	580	590	630
26.0" 660mm	7.62 147gr	20x40	300	430	7.5	440	580	590	620
26.0" 660mm	7.62 168gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	600
27.0" 690mm	7.62 147gr	20x40	300	430	7.5	440	580	590	630
27.0" 690mm	7.62 168gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	610
28.0" 710mm	7.62 147gr	20x40	300	430	7.5	440	580	590	630
28.0" 710mm	7.62 168gr	20x40	300	420	7.5	430	560	570	610

*Distances are in meters.

50 m		100 m		200 m		300 m		400 m Zero		500 m			
Barrel Length		Cartridge		Target (Inches)		MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha		MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
18.0" 460mm	55gr NATO	20x40	400	480	7.5	490	590	600	620				
18.0" 460mm	62gr M855	20x40	400	480	7.5	490	620	630	650				
18.0" 460mm	6.5 120gr	20x40	400	490	6.0	500	610	620	650				
18.0" 460mm	6.5 130gr	20x40	400	490	6.0	500	620	630	660				
18.0" 460mm	6.5 140gr	20x40	400	490	6.0	500	610	620	650				
18.0" 460mm	6.5 142gr	20x40	400	490	6.0	500	620	630	660				
18.0" 460mm	6.5 147gr	20x40	400	490	6.0	500	610	620	660				
18.0" 460mm	7.62 147gr	20x40	400	490	7.5	500	610	620	650				
18.0" 460mm	7.62 168gr	20x40	400	480	7.5	490	590	600	640				
18.0" 460mm	7.62 175gr	20x40	400	490	7.5	500	600	610	640				
19.0" 480mm	55gr NATO	20x40	400	480	7.5	490	600	610	630				
19.0" 480mm	62gr M855	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650				
19.0" 480mm	6.5 120gr	20x40	400	490	6.0	500	610	620	650				
19.0" 480mm	6.5 130gr	20x40	400	490	6.0	500	620	630	660				
19.0" 480mm	6.5 140gr	20x40	400	490	6.0	500	610	620	660				
19.0" 480mm	6.5 142gr	20x40	400	500	6.0	510	620	630	670				
19.0" 480mm	6.5 147gr	20x40	400	490	6.0	500	620	630	660				
19.0" 480mm	7.62 147gr	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650				
19.0" 480mm	7.62 168gr	20x40	400	480	7.5	490	600	610	640				
19.0" 480mm	7.62 175gr	20x40	400	490	7.5	500	600	610	640				
20.0" 510mm	55gr NATO	20x40	400	480	7.5	490	600	610	630				
20.0" 510mm	62gr M855	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650				
20.0" 510mm	6.5 120gr	20x40	400	500	6.0	510	620	630	660				
20.0" 510mm	6.5 130gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	670				
20.0" 510mm	6.5 140gr	20x40	400	490	6.0	500	620	630	660				
20.0" 510mm	6.5 142gr	20x40	400	500	6.0	510	620	630	670				
20.0" 510mm	6.5 147gr	20x40	400	500	6.0	510	620	630	670				
20.0" 510mm	7.62 147gr	20x40	400	490	7.5	500	620	630	660				
20.0" 510mm	7.62 168gr	20x40	400	480	7.5	490	610	620	650				

50 m	100 m	200 m	300 m		400 m Zero	500 m			
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
20.0" 510mm	7.62 175gr	20x40	400	490	7.5	500	610	620	640
21.0" 530mm	55gr NATO	20x40	400	480	7.5	490	600	610	630
21.0" 530mm	62gr M855	20x40	400	490	7.5	500	620	630	660
21.0" 530mm	6.5 120gr	20x40	400	500	6.0	510	620	630	660
21.0" 530mm	6.5 130gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	680
21.0" 530mm	6.5 140gr	20x40	400	490	6.0	500	620	630	660
21.0" 530mm	6.5 142gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	670
21.0" 530mm	6.5 147gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	680
21.0" 530mm	7.62 147gr	20x40	400	490	7.5	500	620	630	660
21.0" 530mm	7.62 168gr	20x40	400	480	7.5	490	610	620	650
21.0" 530mm	7.62 175gr	20x40	400	490	7.5	500	610	620	650
22.0" 560mm	55gr NATO	20x40	400	490	7.5	500	600	610	630
22.0" 560mm	62gr M855	20x40	400	490	7.5	500	630	640	660
22.0" 560mm	6.5 120gr	20x40	400	500	6.0	510	620	630	670
22.0" 560mm	6.5 130gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	680
22.0" 560mm	6.5 140gr	20x40	400	490	6.0	500	620	630	670
22.0" 560mm	6.5 142gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	680
22.0" 560mm	6.5 147gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	680
22.0" 560mm	7.62 147gr	20x40	400	490	7.5	500	630	640	660
22.0" 560mm	7.62 168gr	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650
22.0" 560mm	7.62 175gr	20x40	400	490	7.5	500	610	620	650

*Distances are in meters.

50 m	100 m	200 m	300 m		400 m Zero	500 m			
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
23.0" 580mm	55gr NATO	20x40	400	490	7.5	500	600	610	630
23.0" 580mm	62gr M855	20x40	400	490	7.5	500	630	640	660
23.0" 580mm	6.5 120gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	670
23.0" 580mm	6.5 130gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	680
23.0" 580mm	6.5 140gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	670
23.0" 580mm	6.5 142gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	680
23.0" 580mm	6.5 147gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	680
23.0" 580mm	7.62 147gr	20x40	400	490	7.5	500	630	640	670
23.0" 580mm	7.62 168gr	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650
23.0" 580mm	7.62 175gr	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650
24.0" 610mm	55gr NATO	20x40	400	490	7.5	500	610	620	640
24.0" 610mm	62gr M855	20x40	400	490	7.5	500	630	640	670
24.0" 610mm	6.5 120gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	680
24.0" 610mm	6.5 130gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	690
24.0" 610mm	6.5 140gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	680
24.0" 610mm	6.5 142gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	690
24.0" 610mm	6.5 147gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	690
24.0" 610mm	7.62 147gr	20x40	400	490	7.5	500	640	650	670
24.0" 610mm	7.62 168gr	20x40	400	490	7.5	500	620	630	660
24.0" 610mm	7.62 175gr	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650
25.0" 630mm	55gr NATO	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650
25.0" 630mm	62gr M855	20x40	400	500	7.5	510	640	650	670
25.0" 630mm	6.5 120gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	680
25.0" 630mm	6.5 130gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	690
25.0" 630mm	6.5 140gr	20x40	400	500	6.0	510	630	640	680
25.0" 630mm	6.5 142gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	690
25.0" 630mm	6.5 147gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	690
25.0" 630mm	7.62 147gr	20x40	400	500	7.5	510	640	650	680
25.0" 630mm	7.62 168gr	20x40	400	490	7.5	500	630	640	660

50 m	100 m	200 m	300 m		400 m Zero	500 m			
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT	
26.0" 660mm	55gr NATO	20x40	400	490	7.5	500	620	630	650
26.0" 660mm	62gr M855	20x40	400	500	7.5	510	640	650	680
26.0" 660mm	6.5 120gr	20x40	400	510	6.0	520	640	650	680
26.0" 660mm	6.5 130gr	20x40	400	510	6.0	520	650	660	690
26.0" 660mm	6.5 140gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	680
26.0" 660mm	6.5 142gr	20x40	400	500	6.0	510	640	650	690
26.0" 660mm	6.5 147gr	20x40	400	510	6.0	520	650	660	700
26.0" 660mm	7.62 147gr	20x40	400	500	7.5	510	650	660	680
26.0" 660mm	7.62 168gr	20x40	400	490	7.5	500	630	640	660
27.0" 690mm	7.62 147gr	20x40	400	500	7.5	510	650	660	690
27.0" 690mm	7.62 168gr	20x40	400	500	7.5	510	630	640	670
28.0" 710mm	7.62 147gr	20x40	400	500	7.5	510	650	660	690
28.0" 710mm	7.62 168gr	20x40	400	500	7.5	510	630	640	670

*Distances are in meters.

50 m		100 m		200 m		300 m		400 m		500 m Zero	
Barrel Length	Cartridge	Target (Inches)	Tolerance (MOA)	MPB 1 W/o Alpha Aim Center		Use Alpha	MPB 2 W/ Alpha Aim Center		MPB 2 W/ Alpha Aim Top TGT		
45.0"	.50 647gr	5x5	+/-1	500	630	7.5	640	820	830	880	
45.0"	.50 647gr	5x5	+/-6	500	630	7.5	640	840	850	940	
45.0"	.50 647gr	14x14	+/-1	500	780	15.0	790	1040	1050	1130	
45.0"	.50 647gr	14x14	+/-6	500	780	15.0	790	1100	1110	1190	
45.0"	.50 750gr	5x5	+/-1	500	650	7.5	660	840	850	910	
45.0"	.50 750gr	5x5	+/-6	500	650	7.5	660	940	950	1100	
45.0"	.50 750gr	14x14	+/-1	500	800	15.0	810	1120	1130	1220	
45.0"	.50 750gr	14x14	+/-6	500	800	15.0	810	1200	1210	1300	
45.0"	.50 800gr	5x5	+/-1	500	650	7.5	660	860	870	930	
45.0"	.50 800gr	5x5	+/-6	500	650	7.5	660	970	980	1030	
45.0"	.50 800gr	14x14	+/-1	500	820	15.0	830	1150	1160	1260	
45.0"	.50 800gr	14x14	+/-6	500	820	15.0	830	1230	1240	1340	

*Distances are in meters.