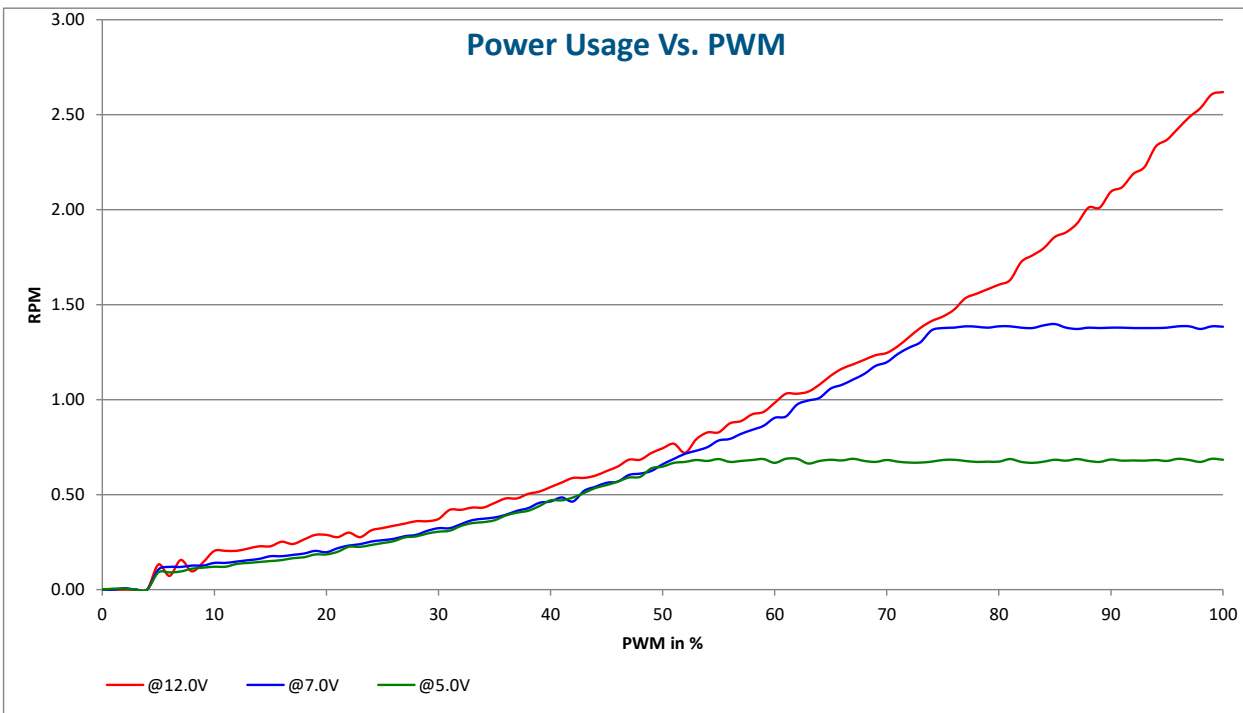
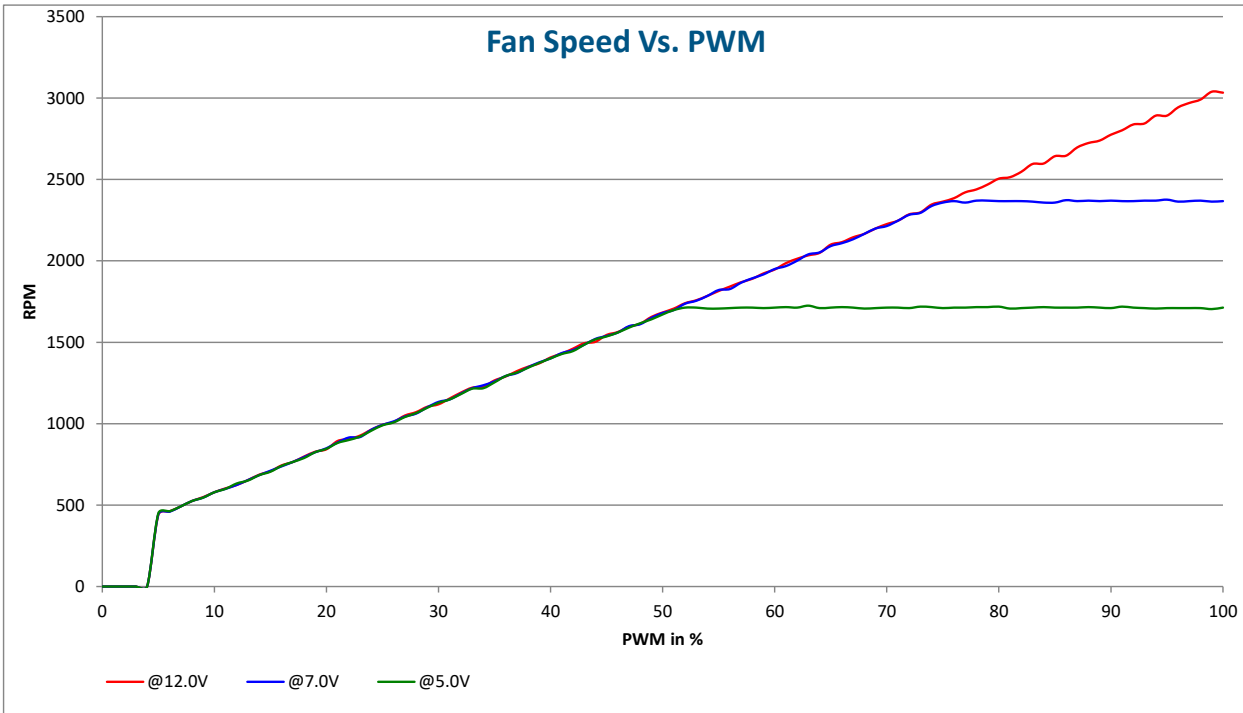


Fan PWM Curve Test

Date of Test : 2025-12-31
Tester Name : Gaurav J.
Tested Fan : BioniX P12 A-RGB
Remarks :

Measurement Interval : 20
Number of points : 101



@12.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	12.0	0.000	0.00
1	0	12.0	0.000	0.00
2	0	12.0	0.000	0.00
3	0	12.0	0.000	0.00
4	0	12.0	0.000	0.00
5	441	12.0	0.011	0.13
6	462	12.0	0.006	0.07
7	492	12.0	0.013	0.16
8	525	12.0	0.008	0.10
9	549	12.0	0.012	0.14
10	579	12.0	0.017	0.20
11	603	12.0	0.017	0.20
12	624	12.0	0.017	0.20
13	654	12.0	0.018	0.22
14	687	12.0	0.019	0.23
15	708	12.0	0.019	0.23
16	744	12.0	0.021	0.25
17	765	12.0	0.020	0.24
18	798	12.0	0.022	0.26
19	828	12.0	0.024	0.29
20	843	12.0	0.024	0.29
21	894	12.0	0.023	0.28
22	906	12.0	0.025	0.30
23	927	12.0	0.023	0.28
24	963	12.0	0.026	0.31
25	993	12.0	0.027	0.32
26	1011	12.0	0.028	0.34
27	1050	12.0	0.029	0.35
28	1071	12.0	0.030	0.36
29	1104	12.0	0.030	0.36
30	1119	12.0	0.031	0.37
31	1155	12.0	0.035	0.42
32	1191	12.0	0.035	0.42
33	1221	12.0	0.036	0.43
34	1227	12.0	0.036	0.43
35	1266	12.0	0.038	0.46
36	1290	12.0	0.040	0.48
37	1323	12.0	0.040	0.48
38	1350	12.0	0.042	0.50
39	1371	12.0	0.043	0.52
40	1407	12.0	0.045	0.54
41	1431	12.0	0.047	0.56
42	1461	12.0	0.049	0.59
43	1494	12.0	0.049	0.59
44	1503	12.0	0.050	0.60
45	1545	12.0	0.052	0.62
46	1563	12.0	0.054	0.65
47	1596	12.0	0.057	0.68
48	1614	12.0	0.057	0.68
49	1656	12.0	0.060	0.72
50	1683	12.0	0.062	0.74
51	1707	12.0	0.064	0.77
52	1740	12.0	0.060	0.72
53	1758	12.0	0.066	0.79
54	1785	12.0	0.069	0.83
55	1815	12.0	0.069	0.83
56	1842	12.0	0.073	0.88
57	1869	12.0	0.074	0.89
58	1890	12.0	0.077	0.92
59	1923	12.0	0.078	0.94
60	1947	12.0	0.082	0.98
61	1986	12.0	0.086	1.03
62	2013	12.0	0.086	1.03
63	2034	12.0	0.087	1.04
64	2049	12.0	0.090	1.08
65	2100	12.0	0.094	1.13

66	2115	12.0	0.097	1.16
67	2145	12.0	0.099	1.19
68	2166	12.0	0.101	1.21
69	2199	12.0	0.103	1.23
70	2226	12.0	0.104	1.25
71	2247	12.0	0.107	1.28
72	2286	12.0	0.111	1.33
73	2298	12.0	0.115	1.38
74	2346	12.0	0.118	1.41
75	2364	12.0	0.120	1.44
76	2385	12.0	0.123	1.47
77	2421	12.0	0.128	1.53
78	2439	12.0	0.130	1.56
79	2469	12.0	0.132	1.58
80	2505	12.0	0.134	1.61
81	2514	12.0	0.136	1.63
82	2547	12.0	0.144	1.73
83	2595	12.0	0.147	1.76
84	2598	12.0	0.150	1.80
85	2643	12.0	0.155	1.86
86	2646	12.0	0.157	1.88
87	2697	12.0	0.161	1.93
88	2724	12.0	0.168	2.01
89	2739	12.0	0.168	2.01
90	2775	12.0	0.175	2.09
91	2802	12.0	0.177	2.12
92	2838	12.0	0.183	2.19
93	2844	12.0	0.186	2.22
94	2892	12.0	0.195	2.33
95	2892	12.0	0.198	2.37
96	2943	12.0	0.203	2.43
97	2970	12.0	0.208	2.49
98	2991	12.0	0.212	2.54
99	3039	12.0	0.218	2.61
100	3033	12.0	0.219	2.62

@7.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	7.0	0.000	0.00
1	0	7.0	0.000	0.00
2	0	7.0	0.001	0.01
3	0	7.0	0.000	0.00
4	0	7.0	0.000	0.00
5	444	7.0	0.015	0.11
6	459	7.0	0.017	0.12
7	492	7.0	0.017	0.12
8	525	7.0	0.018	0.13
9	546	7.0	0.018	0.13
10	579	7.0	0.020	0.14
11	600	7.0	0.020	0.14
12	624	7.0	0.021	0.15
13	654	7.0	0.022	0.15
14	684	7.0	0.023	0.16
15	711	7.0	0.025	0.18
16	738	7.0	0.025	0.18
17	765	7.0	0.026	0.18
18	795	7.0	0.027	0.19
19	825	7.0	0.029	0.20
20	849	7.0	0.028	0.20
21	885	7.0	0.031	0.22
22	915	7.0	0.033	0.23
23	918	7.0	0.034	0.24
24	963	7.0	0.036	0.25
25	993	7.0	0.037	0.26
26	1014	7.0	0.038	0.27
27	1044	7.0	0.040	0.28
28	1062	7.0	0.041	0.29
29	1101	7.0	0.044	0.31
30	1134	7.0	0.046	0.32
31	1149	7.0	0.046	0.32
32	1185	7.0	0.049	0.34
33	1218	7.0	0.052	0.37
34	1236	7.0	0.053	0.37
35	1260	7.0	0.054	0.38
36	1293	7.0	0.056	0.39
37	1311	7.0	0.059	0.41
38	1347	7.0	0.061	0.43
39	1377	7.0	0.065	0.46
40	1401	7.0	0.066	0.46
41	1434	7.0	0.069	0.49
42	1452	7.0	0.066	0.46
43	1485	7.0	0.074	0.52
44	1521	7.0	0.077	0.54
45	1539	7.0	0.080	0.56
46	1560	7.0	0.081	0.57
47	1599	7.0	0.086	0.60
48	1611	7.0	0.087	0.61
49	1650	7.0	0.089	0.62
50	1680	7.0	0.094	0.66
51	1698	7.0	0.098	0.69
52	1737	7.0	0.102	0.72
53	1755	7.0	0.104	0.73
54	1785	7.0	0.107	0.75
55	1821	7.0	0.112	0.79
56	1827	7.0	0.113	0.79
57	1866	7.0	0.117	0.82
58	1893	7.0	0.120	0.84
59	1917	7.0	0.123	0.86
60	1950	7.0	0.129	0.90
61	1968	7.0	0.130	0.91
62	2001	7.0	0.139	0.97
63	2040	7.0	0.142	1.00
64	2052	7.0	0.144	1.01
65	2091	7.0	0.151	1.06

66	2109	7.0	0.154	1.08
67	2133	7.0	0.158	1.11
68	2166	7.0	0.162	1.14
69	2199	7.0	0.168	1.18
70	2214	7.0	0.171	1.20
71	2247	7.0	0.177	1.24
72	2283	7.0	0.182	1.27
73	2295	7.0	0.186	1.30
74	2337	7.0	0.195	1.37
75	2358	7.0	0.197	1.38
76	2367	7.0	0.197	1.38
77	2358	7.0	0.198	1.39
78	2370	7.0	0.198	1.38
79	2370	7.0	0.197	1.38
80	2367	7.0	0.198	1.39
81	2367	7.0	0.198	1.39
82	2367	7.0	0.197	1.38
83	2364	7.0	0.197	1.38
84	2358	7.0	0.199	1.39
85	2358	7.0	0.200	1.40
86	2373	7.0	0.197	1.38
87	2367	7.0	0.196	1.37
88	2370	7.0	0.197	1.38
89	2367	7.0	0.197	1.38
90	2370	7.0	0.197	1.38
91	2367	7.0	0.197	1.38
92	2367	7.0	0.197	1.38
93	2370	7.0	0.197	1.38
94	2370	7.0	0.197	1.38
95	2376	7.0	0.197	1.38
96	2364	7.0	0.198	1.39
97	2367	7.0	0.198	1.39
98	2370	7.0	0.196	1.37
99	2364	7.0	0.198	1.39
100	2367	7.0	0.198	1.38

@5.0V

PWM in %	RPM	Voltage in V	Current in A	Power in W
0	0	5.0	0.000	0.00
1	0	5.0	0.001	0.01
2	0	5.0	0.001	0.01
3	0	5.0	0.000	0.00
4	0	5.0	0.000	0.00
5	450	5.0	0.018	0.09
6	462	5.0	0.018	0.09
7	492	5.0	0.019	0.10
8	525	5.0	0.022	0.11
9	546	5.0	0.023	0.12
10	579	5.0	0.024	0.12
11	600	5.0	0.024	0.12
12	633	5.0	0.027	0.14
13	651	5.0	0.028	0.14
14	684	5.0	0.029	0.15
15	705	5.0	0.030	0.15
16	741	5.0	0.031	0.16
17	765	5.0	0.033	0.17
18	789	5.0	0.034	0.17
19	825	5.0	0.037	0.19
20	846	5.0	0.037	0.19
21	882	5.0	0.040	0.20
22	900	5.0	0.045	0.23
23	921	5.0	0.045	0.23
24	957	5.0	0.047	0.24
25	990	5.0	0.049	0.25
26	1008	5.0	0.051	0.26
27	1041	5.0	0.055	0.28
28	1065	5.0	0.056	0.28
29	1098	5.0	0.059	0.30
30	1128	5.0	0.061	0.31
31	1149	5.0	0.062	0.31
32	1182	5.0	0.067	0.34
33	1215	5.0	0.070	0.35
34	1218	5.0	0.071	0.36
35	1254	5.0	0.073	0.37
36	1293	5.0	0.078	0.39
37	1314	5.0	0.081	0.41
38	1344	5.0	0.083	0.42
39	1374	5.0	0.088	0.44
40	1401	5.0	0.094	0.47
41	1428	5.0	0.094	0.47
42	1446	5.0	0.097	0.49
43	1485	5.0	0.102	0.51
44	1518	5.0	0.107	0.54
45	1536	5.0	0.110	0.55
46	1560	5.0	0.114	0.57
47	1590	5.0	0.118	0.59
48	1617	5.0	0.119	0.59
49	1641	5.0	0.128	0.64
50	1671	5.0	0.130	0.65
51	1698	5.0	0.134	0.67
52	1713	5.0	0.135	0.67
53	1713	5.0	0.137	0.68
54	1707	5.0	0.136	0.68
55	1707	5.0	0.138	0.69
56	1710	5.0	0.135	0.67
57	1713	5.0	0.136	0.68
58	1713	5.0	0.137	0.68
59	1710	5.0	0.138	0.69
60	1713	5.0	0.134	0.67
61	1716	5.0	0.138	0.69
62	1713	5.0	0.138	0.69
63	1725	5.0	0.133	0.66
64	1710	5.0	0.136	0.68
65	1713	5.0	0.137	0.68

66	1716	5.0	0.136	0.68
67	1713	5.0	0.138	0.69
68	1707	5.0	0.136	0.68
69	1710	5.0	0.135	0.67
70	1713	5.0	0.137	0.68
71	1713	5.0	0.135	0.67
72	1710	5.0	0.134	0.67
73	1719	5.0	0.134	0.67
74	1716	5.0	0.135	0.67
75	1710	5.0	0.137	0.68
76	1713	5.0	0.137	0.68
77	1713	5.0	0.136	0.68
78	1716	5.0	0.135	0.67
79	1716	5.0	0.135	0.67
80	1719	5.0	0.135	0.67
81	1707	5.0	0.138	0.69
82	1710	5.0	0.135	0.67
83	1713	5.0	0.134	0.67
84	1716	5.0	0.135	0.67
85	1713	5.0	0.137	0.68
86	1713	5.0	0.136	0.68
87	1713	5.0	0.138	0.69
88	1716	5.0	0.136	0.68
89	1713	5.0	0.135	0.67
90	1710	5.0	0.137	0.69
91	1719	5.0	0.136	0.68
92	1713	5.0	0.136	0.68
93	1710	5.0	0.136	0.68
94	1707	5.0	0.137	0.68
95	1710	5.0	0.136	0.68
96	1710	5.0	0.138	0.69
97	1710	5.0	0.137	0.68
98	1710	5.0	0.135	0.67
99	1704	5.0	0.138	0.69
100	1713	5.0	0.137	0.68