Table 1: Performance Results for NoisySphere$\backslash_2 Dn_sigma0.01Problem$

Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
GD-Momentum	1.98	9.78×10^{-1}	3.78×10^{-1}	4.11	16.4	45.0	0.001
L-BFGS	1.30×10^{1}	1.07×10^{1}	1.53	3.99×10^{1}	77.3	40.0	0.002
GD-Nesterov	2.60	1.16	4.92×10^{-1}	5.12	14.8	35.0	0.001
L-BFGS-Conservative	2.94×10^{-1}	2.62×10^{-1}	-5.43×10^{-3}	7.50×10^{-1}	811.8	30.0	0.018
GD	1.91	7.14×10^{-1}	1.29×10^{-1}	3.07	14.7	30.0	0.001
Adam-Fast	2.15	9.51×10^{-1}	7.94×10^{-2}	4.22	25.3	30.0	0.001
GD-WeightDecay	2.10	6.49×10^{-1}	8.06×10^{-1}	3.31	13.6	25.0	0.001
Trust Region-Adaptive	2.01	3.74×10^{-1}	1.32	2.53	5.0	10.0	0.000
Trust Region-Conservative	1.95	3.16×10^{-1}	1.34	2.48	6.8	5.0	0.000
QQN-StrongWolfe	1.03	7.87×10^{-1}	1.87×10^{-3}	2.48	29.9	0.0	0.002
QQN-Bisection-1	1.19	7.55×10^{-1}	3.91×10^{-3}	2.37	115.7	0.0	0.011
QQN-MoreThuente	1.32	6.84×10^{-1}	1.71×10^{-1}	2.32	29.7	0.0	0.002
QQN-Backtracking	1.47	8.66×10^{-1}	-9.29×10^{-3}	2.51	223.8	0.0	0.008
QQN-GoldenSection	1.54	6.91×10^{-1}	9.91×10^{-3}	2.44	29.7	0.0	0.001
QQN-CubicQuadraticInterpolation	1.63	6.87×10^{-1}	4.61×10^{-2}	2.61	31.1	0.0	0.002
Adam-AMSGrad	2.00	2.88×10^{-1}	1.46	2.46	20.6	0.0	0.001
L-BFGS-Aggressive	2.02	3.00×10^{-1}	1.60	2.62	7.0	0.0	0.000
Adam	2.03	2.96×10^{-1}	1.56	2.59	20.6	0.0	0.001
Trust Region-Standard	2.09	3.23×10^{-1}	1.62	2.75	5.0	0.0	0.000
Adam-WeightDecay	2.09	2.99×10^{-1}	1.41	2.61	23.4	0.0	0.001