

<b>Algorithm</b>	<b>RTH</b>	<b>RYH</b>	<b>VGT</b>	<b>AVERAGE</b>
RCobyla	0.000112	0.000362	0.00009	0.000188
RSQP	0.000055	0.000181	0.000284	0.000173
RPowell	0.000196	0.000144	0.00007	0.000137
RSLSQP	0.000045	0.000056	0.000116	0.000072
LargeHaltonSearch	0.000071	0.000069	0.000069	0.000070
HaltonSearch	0.000072	0.000057	0.000066	0.000065
NoisyDE	0.000052	0.00005	0.000086	0.000063
HammersleySearch	0.000053	0.000056	0.000052	0.000054
NoisyBandit	0.000062	0.000062	0.000034	0.000053
CMandAS3	0.00005	0.00006	0.000042	0.000051
CauchyScrHammersleySearch	0.000048	0.000049	0.000054	0.000050
CauchyLHSSearch	0.000052	0.000048	0.000048	0.000049
TripleCMA	0.00005	0.000039	0.000058	0.000049
MultiScaleCMA	0.000053	0.000043	0.000046	0.000047
CMA	0.000042	0.000038	0.000056	0.000045
QrDE	0.00004	0.000042	0.000048	0.000043
ASCMADethird	0.000044	0.000045	0.00004	0.000043
ChainMetaModelPowell	0.000041	0.000049	0.000037	0.000042
NGOpt14	0.000049	0.000036	0.00004	0.000042
ChainNaiveTBPSACMAPowell	0.000043	0.000041	0.00004	0.000041
DE	0.000043	0.00004	0.00004	0.000041
ScrHaltonSearch	0.000043	0.00004	0.000039	0.000041
LHSSearch	0.00004	0.000037	0.000044	0.000040
RotationInvariantDE	0.000038	0.000041	0.000041	0.000040
AlmostRotationInvariantDE	0.000037	0.000045	0.000035	0.000039
ChainCMAPowell	0.000043	0.000038	0.000036	0.000039
RandomSearch	0.000034	0.000043	0.000037	0.000038
CMandAS2	0.000036	0.000039	0.000038	0.000038
GeneticDE	0.000041	0.000035	0.000037	0.000038
RecMixES	0.00004	0.000031	0.000042	0.000038
TwoPointsDE	0.00004	0.00003	0.000043	0.000038

ChainNaiveTBPSAPowell	0.000046	0.000035	0.000032	0.000038
ScrHammersleySearch	0.000037	0.000037	0.000038	0.000037
RecMutDE	0.000037	0.000039	0.000035	0.000037
RealSpacePSO	0.000034	0.000041	0.000034	0.000036
Portfolio	0.000035	0.000035	0.000038	0.000036
NaivelsoEMNA	0.000026	0.000047	0.000033	0.000035
RotatedTwoPointsDE	0.000038	0.000031	0.000037	0.000035
RecES	0.000036	0.00004	0.000028	0.000035
ES	0.000026	0.000036	0.000041	0.000034
MutDE	0.000035	0.000028	0.00004	0.000034
NaiveTBPSA	0.000033	0.000033	0.000036	0.000034
OScrHammersleySearch	0.000037	0.000029	0.000036	0.000034
MixES	0.000028	0.000037	0.000037	0.000034
ChainMetaModelSQP	0.000031	0.000037	0.000031	0.000033
MetaModel	0.000032	0.000038	0.000028	0.000033
NonNSGAIIES	0.000035	0.000036	0.000026	0.000032
MultiCMA	0.000032	0.00003	0.000034	0.000032
PolyCMA	0.000029	0.000032	0.000035	0.000032
LhsDE	0.00003	0.000037	0.000024	0.000030
ORandomSearch	0.00003	0.000033	0.000028	0.000030
MetaRecentering	0.000028	0.000033	0.000028	0.000030
AvgMetaRecenteringNoHull	0.000028	0.000034	0.000027	0.000030
SplitOptimizer	0.000029	0.00003	0.000029	0.000029
QORandomSearch	0.000032	0.000026	0.000024	0.000027
CmaFmin2	0.000027	0.000028	0.000027	0.000027
HullAvgMetaRecentering	0.000028	0.000026	0.000024	0.000026
QOScrHammersleySearch	0.000026	0.000022	0.000026	0.000025
RescaledCMA	0.000025	0.000024	0.000025	0.000025
CauchyOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
ChainDiagonalCMAPowell	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
CobyLa	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024

DiagonalCMA	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
DiscreteBSOOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
DiscreteDoerrOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
HaltonSearchPlusMiddlePoint	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
HammersleySearchPlusMiddlePoint	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
NelderMead	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
NoisyDiscreteOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
OptimisticDiscreteOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
OptimisticNoisyOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
PortfolioDiscreteOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
Powell	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
RandomSearchPlusMiddlePoint	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
RecombiningPortfolioOptimisticNoisyDiscreteOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
SLSQP	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
SPSA	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
SQP	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
SQPCMA	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
ScrHaltonSearchPlusMiddlePoint	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
ScrHammersleySearchPlusMiddlePoint	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
SparseDoubleFastGADiscreteOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
TBPSA	0.000026	0.000024	0.000023	0.000024
DoubleFastGADiscreteOnePlusOne	0.000026	0.000023	0.000023	0.000024
MetaTuneRecentering	0.000025	0.000023	0.000024	0.000024
MultiDiscrete	0.000026	0.000023	0.000023	0.000024
NoisyOnePlusOne	0.000026	0.000023	0.000023	0.000024
ParaPortfolio	0.000025	0.000024	0.000023	0.000024
RecombiningPortfolioDiscreteOnePlusOne	0.000025	0.000024	0.000023	0.000024
DiscreteLenglerOnePlusOne	0.000026	0.000022	0.000023	0.000024
HullAvgMetaTuneRecentering	0.000025	0.000023	0.000023	0.000024
PSO	0.000025	0.000023	0.000023	0.000024
AdaptiveDiscreteOnePlusOne	0.000026	0.000024	0.00002	0.000023

NGOpt10	0.000025	0.000023	0.000022	0.000023
DiscreteOnePlusOne	0.000025	0.000024	0.00002	0.000023
NGOpt39	0.000024	0.000022	0.000023	0.000023
OnePlusOne	0.000024	0.000022	0.000023	0.000023
MetaModelOnePlusOne	0.000024	0.000023	0.000021	0.000023
NGOpt15	0.000024	0.000023	0.000021	0.000023
NGOptBase	0.000023	0.000022	0.000023	0.000023
NGOpt21	0.000024	0.000022	0.000021	0.000022
NGOpt38	0.000024	0.000022	0.000021	0.000022
NGOpt4	0.000024	0.000021	0.000022	0.000022
NGOpt8	0.000022	0.000023	0.000022	0.000022
NGO	0.000024	0.000023	0.000019	0.000022
NGOpt	0.000021	0.000023	0.000022	0.000022
NGOpt16	0.000024	0.000022	0.00002	0.000022
NGOpt36	0.000022	0.000021	0.000023	0.000022
NGOpt13	0.000023	0.000022	0.00002	0.000022
NGOpt12	0.000024	0.000021	0.000019	0.000021
Shiwa	0.00002	0.000023	0.00002	0.000021
CM	0.000022	0.000022	0.000018	0.000021