

	#	%	Optimal							Suboptimal						
			S	L	P	S, L	L, P	P, S	All	S	L	P	S, L	L, P	P, S	All
BLOCKS	10		0.45	0.42	0.44	0.45	0.41	0.44	0.44	0.44	0.41	0.39	0.44	0.39	0.41	0.41
	30		0.43	0.33	0.43	0.43	0.47	0.47	0.46	0.5	0.44	0.41	0.5	0.44	0.49	0.49
	50		0.55	0.46	0.44	0.55	0.58	0.59	0.59	0.5	0.37	0.51	0.5	0.57	0.55	0.55
	70		0.75	0.54	0.58	0.75	0.81	0.85	0.85	0.64	0.45	0.55	0.64	0.69	0.71	0.71
	100		0.82	0.58	0.62	0.82	0.88	0.92	0.92	0.74	0.52	0.58	0.74	0.79	0.84	0.84
DEPOTS	10		0.58	0.55	0.59	0.68	0.52	0.48	0.69	0.35	0.33	0.32	0.52	0.27	0.37	0.53
	30		0.46	0.33	0.31	0.54	0.24	0.47	0.51	0.53	0.37	0.27	0.55	0.27	0.51	0.5
	50		0.64	0.46	0.22	0.69	0.36	0.61	0.68	0.71	0.44	0.17	0.78	0.42	0.72	0.8
	70		0.93	0.66	0.16	0.98	0.52	0.91	0.95	0.9	0.71	0.19	0.96	0.73	0.89	0.96
	100		0.94	0.94	0.15	1.0	1.0	0.93	1.0	0.94	0.94	0.15	1.0	1.0	0.93	1.0
DRIVERLOG	10		0.53	0.54	0.49	0.54	0.57	0.53	0.54	0.47	0.47	0.41	0.49	0.47	0.47	0.49
	30		0.64	0.57	0.44	0.66	0.6	0.64	0.66	0.48	0.55	0.49	0.67	0.56	0.48	0.67
	50		0.61	0.53	0.4	0.69	0.57	0.61	0.69	0.61	0.64	0.54	0.72	0.64	0.61	0.72
	70		0.75	0.64	0.52	0.9	0.72	0.75	0.9	0.71	0.72	0.59	0.85	0.74	0.71	0.85
	100		0.81	0.71	0.55	0.96	0.76	0.81	0.96	0.79	0.69	0.58	0.93	0.75	0.79	0.93
DWR	10		0.72	0.55	0.45	0.79	0.55	0.72	0.79	0.76	0.5	0.44	0.75	0.5	0.76	0.75
	30		0.72	0.42	0.32	0.8	0.42	0.72	0.8	0.69	0.43	0.39	0.71	0.44	0.69	0.71
	50		0.83	0.54	0.28	0.91	0.56	0.83	0.91	0.82	0.51	0.4	0.84	0.51	0.82	0.84
	70		0.9	0.68	0.27	0.9	0.7	0.9	0.9	0.89	0.66	0.36	0.88	0.67	0.89	0.88
	100		0.92	0.81	0.38	0.92	0.81	0.92	0.92	0.92	0.81	0.38	0.92	0.81	0.92	0.92
IPC-GRID	10		0.65	0.92	0.4	0.87	0.92	0.68	0.87	0.6	0.86	0.25	0.76	0.86	0.63	0.77
	30		0.73	0.97	0.25	0.93	0.97	0.78	0.93	0.69	0.88	0.23	0.82	0.88	0.71	0.82
	50		0.83	0.97	0.27	0.96	0.97	0.9	0.96	0.81	0.89	0.29	0.84	0.89	0.87	0.84
	70		0.9	0.97	0.3	0.97	0.97	0.95	0.97	0.87	0.91	0.08	0.89	0.91	0.89	0.89
	100		1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	1.0	1.0	0.94	0.94	0.05	0.94	0.94	0.94	0.94
FERRY	10		0.88	0.88	0.66	0.88	0.88	0.88	0.88	0.71	0.72	0.5	0.71	0.72	0.71	0.71
	30		0.9	0.9	0.39	0.9	0.9	0.9	0.9	0.88	0.89	0.39	0.88	0.89	0.88	0.88
	50		0.98	0.98	0.41	0.98	0.98	0.98	0.98	0.88	0.88	0.44	0.88	0.88	0.88	0.88
	70		0.99	0.99	0.46	0.99	0.99	0.99	0.99	0.96	0.96	0.5	0.96	0.96	0.96	0.96
	100		1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	1.0	1.0	0.96	0.96	0.51	0.96	0.96	0.96	0.96
LOGISTICS	10		0.85	0.89	0.71	0.9	0.86	0.73	0.9	0.8	0.81	0.78	0.83	0.84	0.82	0.88
	30		0.86	0.92	0.67	0.92	0.88	0.79	0.92	0.85	0.93	0.7	0.9	0.88	0.83	0.91
	50		0.93	0.96	0.72	0.96	0.91	0.92	0.96	0.87	0.94	0.7	0.93	0.91	0.87	0.88
	70		0.99	1.0	0.71	1.0	0.96	0.99	0.99	0.96	0.99	0.71	0.99	0.99	0.96	0.97
	100		1.0	1.0	0.69	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.69	1.0	1.0	1.0	1.0
MICRONIC	10		0.73	0.8	0.62	0.89	0.8	0.73	0.89	0.54	0.68	0.51	0.76	0.68	0.54	0.76
	30		0.63	0.77	0.63	0.95	0.77	0.63	0.95	0.6	0.77	0.6	0.89	0.77	0.6	0.89
	50		0.81	0.9	0.81	0.97	0.9	0.81	0.97	0.88	0.97	0.88	0.98	0.97	0.88	0.98
	70		0.91	0.97	0.91	0.98	0.97	0.91	0.98	0.94	0.99	0.94	0.99	0.99	0.94	0.99
	100		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ROVERS	10		0.61	0.78	0.67	0.83	0.78	0.63	0.83	0.59	0.79	0.66	0.83	0.79	0.65	0.83
	30		0.57	0.91	0.8	0.94	0.91	0.8	0.94	0.62	0.86	0.74	0.88	0.86	0.76	0.88
	50		0.78	0.94	0.91	0.92	0.94	0.93	0.92	0.72	0.99	0.94	0.93	0.99	0.94	0.93
	70		0.89	0.99	1.0	0.99	0.99	1.0	0.99	0.88	0.98	0.93	0.94	0.98	0.93	0.94
	100		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
SATELLITE	10		0.81	0.88	0.84	0.85	0.88	0.83	0.85	0.79	0.8	0.78	0.9	0.8	0.77	0.9
	30		0.8	0.81	0.78	0.86	0.81	0.82	0.86	0.67	0.74	0.7	0.8	0.74	0.68	0.8
	50		0.86	0.92	0.91	0.93	0.92	0.83	0.93	0.84	0.83	0.78	0.92	0.83	0.86	0.92
	70		0.89	0.97	0.97	0.94	0.97	0.86	0.94	0.87	0.92	0.9	0.94	0.92	0.85	0.94
	100		0.96	1.0	1.0	0.96	1.0	0.92	0.96	0.96	1.0	1.0	0.96	1.0	0.92	0.96
SOKOBAN	10		0.38	0.38	0.24	0.39	0.34	0.31	0.39	0.38	0.3	0.24	0.52	0.25	0.36	0.52
	30		0.59	0.41	0.14	0.75	0.38	0.59	0.75	0.72	0.43	0.14	0.77	0.37	0.68	0.77
	50		0.82	0.53	0.21	0.92	0.49	0.82	0.92	0.77	0.51	0.17	0.79	0.41	0.79	0.79
	70		0.93	0.73	0.21	0.99	0.62	0.93	0.99	0.85	0.58	0.17	0.8	0.51	0.85	0.8
	100		0.96	0.85	0.23	1.0	0.81	0.96	1.0	0.88	0.73	0.22	0.83	0.72	0.88	0.83
ZENO	10		0.65	0.72	0.6	0.67	0.68	0.71	0.67	0.68	0.59	0.55	0.65	0.58	0.7	0.64
	30		0.84	0.72	0.55	0.78	0.77	0.83	0.76	0.76	0.76	0.55	0.72	0.77	0.78	0.73
	50		0.88	0.83	0.57	0.9	0.83	0.89	0.9	0.85	0.86	0.67	0.87	0.87	0.88	0.87
	70		0.94	0.94	0.65	0.94	0.98	0.97	0.94	0.94	0.94	0.64	0.94	0.99	0.96	0.94
	100		1.0	0.96	0.66	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.96	0.66	1.0	1.0	1.0	1.0
Avg			0.79	0.77	0.54	0.86	0.78	0.8	0.86	0.76	0.74	0.52	0.82	0.75	0.78	0.82

Table 1: Results for each constraint set. L for Landmarks, P for Post-hoc, and S for State equation.