

## Constraints (single) - Optimal

Optimal																
Suboptimal																
#	$\Gamma$	%	$\Omega$	$\Gamma^*$	AGR					$\Omega$	$\Gamma^*$	AGR				
					S	L	P	(L, P)	(S, P)			S	L	P	(L, P)	(S, P)
BLOCKS	10	1.25	8.0	<b>0.45</b>	0.42	0.44	0.41	0.44	<b>0.45</b>	1.42	7.61	<b>0.44</b>	0.41	0.39	0.39	0.41
	30	3.08	3.97	0.43	0.33	0.43	<b>0.47</b>	<b>0.47</b>	0.43	3.83	3.58	<b>0.5</b>	0.44	0.41	0.44	0.49
	50	4.42	2.5	0.55	0.46	0.44	0.58	<b>0.59</b>	0.55	5.92	3.19	0.5	0.37	0.51	<b>0.57</b>	0.55
	70	6.67	1.94	0.75	0.54	0.58	0.81	<b>0.85</b>	0.75	8.5	2.53	0.64	0.45	0.55	0.69	<b>0.71</b>
	100	8.83	1.83	0.82	0.58	0.62	0.88	<b>0.92</b>	0.82	11.83	2.25	0.74	0.52	0.58	0.79	<b>0.84</b>
IPC-GRID	10	1.63	2.71	0.65	<b>0.92</b>	0.4	<b>0.92</b>	0.68	0.87	2.06	1.58	0.6	<b>0.86</b>	0.25	<b>0.86</b>	0.63
	30	4.0	1.21	0.73	<b>0.97</b>	0.25	<b>0.97</b>	0.78	0.93	5.56	1.4	0.69	<b>0.88</b>	0.23	<b>0.88</b>	0.71
	50	6.19	1.13	0.83	<b>0.97</b>	0.27	<b>0.97</b>	0.9	0.96	8.88	1.35	0.81	<b>0.89</b>	0.29	<b>0.89</b>	0.87
	70	8.69	1.04	0.9	<b>0.97</b>	0.3	<b>0.97</b>	0.95	<b>0.97</b>	12.56	1.31	0.87	<b>0.91</b>	0.08	<b>0.91</b>	0.89
	100	11.88	1.0	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	0.23	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	17.25	1.5	<b>0.94</b>	<b>0.94</b>	0.05	<b>0.94</b>	<b>0.94</b>
LOGISTICS	10	2.0	2.83	0.85	0.89	0.71	0.86	0.73	<b>0.9</b>	2.67	2.0	0.8	0.81	0.78	<b>0.84</b>	0.82
	30	5.75	1.19	0.86	<b>0.92</b>	0.67	0.88	0.79	<b>0.92</b>	7.5	1.14	0.85	<b>0.93</b>	0.7	0.88	0.83
	50	9.42	1.06	0.93	<b>0.96</b>	0.72	0.91	0.92	<b>0.96</b>	11.92	1.06	0.87	<b>0.94</b>	0.7	0.91	0.87
	70	13.25	1.03	0.99	<b>1.0</b>	0.71	0.96	0.99	<b>1.0</b>	16.67	1.03	0.96	<b>0.99</b>	0.71	<b>0.99</b>	0.96
	100	18.17	1.0	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	0.69	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	23.17	1.0	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	0.69	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>
MICRONIC	10	2.0	2.53	0.73	0.8	0.62	0.8	0.73	<b>0.89</b>	3.0	1.83	0.54	0.68	0.51	0.68	0.54
	30	5.42	1.22	0.63	0.77	0.63	0.77	0.63	<b>0.95</b>	7.67	1.25	0.6	0.77	0.6	0.77	0.6
	50	8.42	1.06	0.81	0.9	0.81	0.9	0.81	<b>0.97</b>	12.25	1.03	0.88	0.97	0.88	0.97	0.88
	70	11.92	1.0	0.91	0.97	0.91	0.97	0.91	<b>0.98</b>	17.33	1.0	0.94	<b>0.99</b>	0.94	<b>0.99</b>	0.94
	100	16.33	1.0	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	24.0	1.0	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>
ROVERS	10	1.67	2.28	0.61	0.78	0.67	0.78	0.63	<b>0.83</b>	1.83	2.39	0.59	0.79	0.66	0.79	0.65
	30	3.67	1.31	0.57	0.91	0.8	0.91	0.8	<b>0.94</b>	4.5	1.39	0.62	0.86	0.74	0.86	0.76
	50	5.75	1.19	0.78	<b>0.94</b>	0.91	<b>0.94</b>	0.93	0.92	7.17	1.11	0.72	<b>0.99</b>	0.94	<b>0.99</b>	0.94
	70	8.17	1.0	0.89	0.99	<b>1.0</b>	0.99	<b>1.0</b>	0.99	10.0	1.06	0.88	<b>0.98</b>	0.93	<b>0.98</b>	0.93
	100	10.83	1.0	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	13.67	1.0	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>
SATELLITE	10	1.42	3.53	0.81	<b>0.88</b>	0.84	<b>0.88</b>	0.83	0.85	2.0	3.25	0.79	0.8	0.78	0.8	0.77
	30	3.42	2.39	0.8	0.81	0.78	0.81	0.82	<b>0.86</b>	4.33	1.78	0.67	0.74	0.7	0.74	0.68
	50	5.75	1.58	0.86	0.92	0.91	0.92	0.83	<b>0.93</b>	6.75	1.36	0.84	0.83	0.78	0.83	0.86
	70	8.08	1.31	0.89	<b>0.97</b>	<b>0.97</b>	<b>0.97</b>	0.86	0.94	9.42	1.33	0.87	0.92	0.9	0.92	0.85
	100	10.75	1.25	0.96	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	0.92	0.96	12.75	1.25	0.96	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	0.92	0.96
SORDAN	10	2.33	2.11	0.38	0.38	0.24	0.34	0.31	<b>0.39</b>	3.33	1.83	0.38	0.3	0.24	0.25	0.36
	30	6.5	1.25	0.59	0.41	0.14	0.38	0.59	<b>0.75</b>	8.67	1.28	0.72	0.43	0.14	0.37	0.68
	50	10.33	1.22	0.82	0.53	0.21	0.49	0.82	<b>0.92</b>	13.75	1.33	0.77	0.51	0.17	0.41	<b>0.79</b>
	70	14.67	1.03	0.93	0.73	0.21	0.62	0.93	<b>0.99</b>	19.33	1.36	<b>0.85</b>	0.58	0.17	0.51	<b>0.85</b>
	100	20.17	1.0	0.96	0.85	0.23	0.81	0.96	<b>1.0</b>	27.0	1.33	<b>0.88</b>	0.73	0.22	0.72	<b>0.88</b>
Avg					0.4	0.41	0.3	0.41	0.4	<b>0.44</b>		0.38	0.39	0.29	0.39	<b>0.42</b>

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