

LAAKERILASKENTA_1.0_SF (Copyright © 2003-2004 Lamek Finland Oy 09-4521309)

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

Kirjoita laakerin käyttöarvot keltaisille riveille

					Kirjoita öljyn viskositeettiarvot keltaisille riveille				
					KESTOIKÄ ÖLJYLLÄ	KESTOIKÄ ÖLJYLLÄ	KESTOIKÄ ÖLJYLLÄ		
					v1=68 cSt (40C°)	55.0	90.0	= v1 cSt (40C°)	
					v2= 9 cSt (100C°)	5.0	16.0	= v2 cSt (100C°)	
					EP lisäaineella	EP lisäaineella	Ilman EP lisäainetta		
					Viskositeetti (t)	Viskositeetti (t)	Viskositeetti (t)		
					29.2	19.3	44.8		
					Kestoikä L10h	Kestoikä L10h	Kestoikä L10h	Staattinen kantavuusluku	Väsymyskuormitusraja Pu
					h	h	h	Co	N
d	D	B	Laakerimerkintä	Kestoikä L10h	h	h	h	N	N
mm	mm	mm		h	h	h	N	N	N
10	26	8	6000	2	27.4	2	2	1960	83
12	28	8	6001	2	26.0	3	3	2360	100
15	32	9	6002	3	24.0	4	4	2850	120
17	35	10	6003	3	22.8	5	6	3250	137
20	42	12	6004	12	20.9	18	14	5000	212
25	47	12	6005	21	19.4	32	25	6550	275
30	55	13	6006	36	17.8	56	44	8300	355
35	62	14	6007	61	16.7	100	79	10200	440
40	68	15	6008	72	15.8	121	96	11600	490
45	75	16	6009	137	15.0	237	188	14600	640
50	80	16	6010	154	14.4	271	216	16000	710
55	90	18	6011	338	13.6	612	490	21200	900
60	95	18	6012	395	13.2	727	584	23200	980
65	100	18	6013	441	12.8	824	663	25000	1060
70	110	20	6014	817	12.2	1556	1259	31000	1320
75	115	20	6015	954	11.9	1840	1493	33500	1430
80	125	22	6016	1633	11.5	3205	2611	40000	1660
85	130	22	6017	1837	11.2	3643	2975	43000	1760
90	140	24	6018	3051	10.8	6138	5031	50000	1960
95	145	24	6019	3375	10.6	6849	5628	54000	2080
100	150	24	6020	3375	10.4	6907	5689	54000	2040
105	160	26	6021	5881	10.1	12176	10063	65500	2400
110	170	28	6022	8373	9.8	17526	14533	73500	2400
120	180	28	6024	9426	9.5	19993	16650	80000	2750
130	200	33	6026	18027	9.0	38912	32601	100000	3350
140	210	33	6028	20502	8.8	44721	37612	108000	3450
150	225	35	6030	28796	8.5	63562	53703	125000	3900
160	240	38	6032	42526	8.2	94882	80514	143000	4300
10	30	9	6200	2	26.0	3	2	2360	100
12	32	10	6201	5	24.8	6	5	3100	132
15	35	11	6202	7	23.2	10	8	3750	160
17	40	12	6203	13	21.8	19	15	4750	200
20	47	14	6204	31	20.1	46	36	6550	280
25	52	15	6205	42	18.7	64	50	7800	335
30	62	16	6206	113	17.1	182	143	11200	475
35	72	17	6207	253	15.9	424	335	15300	655
40	80	18	6208	441	15.0	761	605	19000	800
45	85	19	6209	558	14.4	983	783	21600	915
50	90	20	6210	659	13.9	1183	946	23200	980
55	100	21	6211	1263	13.2	2324	1867	29000	1250
60	110	22	6212	2231	12.6	4196	3385	36000	1530
65	120	23	6213	2662	12.1	5106	4136	40500	1730
70	125	24	6214	3375	11.8	6550	5321	45000	1900
75	130	25	6215	4442	11.5	8716	7099	49000	2040
80	140	26	6216	5273	11.1	10506	8590	55000	2200
85	150	28	6217	8778	10.7	17736	14556	64000	2500
90	160	30	6218	13317	10.4	27252	22446	73500	2800
95	170	32	6219	19200	10.1	39755	32856	81500	3000
100	180	34	6220	29135	9.8	60982	50568	93000	3350
105	190	36	6221	35432	9.6	74912	62319	104000	3650
110	200	38	6222	43387	9.3	92588	77264	118000	4000
120	215	40	6224	46175	9.0	99942	83816	118000	3900
130	230	40	6226	55652	8.7	121988	102787	132000	4150
140	250	42	6228	65033	8.3	144496	122405	150000	4550
150	270	45	6230	75583	8.0	169969	144713	166000	4900
10	35	11	6300	8	24.5	10	8	3400	143
12	37	12	6301	14	23.5	19	15	4150	176
15	42	13	6302	23	21.8	32	25	5400	228
17	47	14	6303	38	20.5	55	42	6550	275
20	52	15	6304	61	19.4	92	72	7800	335
25	62	17	6305	174	17.6	275	216	11600	490
30	72	19	6306	338	16.3	560	442	16000	670
35	80	21	6307	558	15.3	953	755	19000	815
40	90	23	6308	1050	14.4	1851	1475	24000	1020
45	100	25	6309	2231	13.6	4039	3234	31500	1340
50	110	27	6310	3597	13.0	6670	5365	38000	1600
55	120	29	6311	5571	12.4	10549	8522	45000	1900
60	130	31	6312	8373	11.9	16154	13105	52000	2200
65	140	33	6313	11985	11.5	23517	19155	60000	2500
70	150	35	6314	17145	11.1	34161	27932	68000	2750
75	160	37	6315	22581	10.7	45624	37443	76500	3000
80	170	39	6316	29060	10.4	59469	48980	86500	3250
85	180	41	6317	35773	10.1	74071	61218	96500	3550
90	190	43	6318	43837	9.8	91757	76088	108000	3800
95	200	45	6319	53140	9.6	112350	93464	118000	4150
100	215	47	6320	76769	9.3	164312	137255	140000	4750
105	225	49	6321	87118	9.0	188050	157553	153000	5100
110	240	50	6322	119227	8.8	260066	218725	180000	5700
120	260	55	6324	127927	8.4	283009	239323	186000	5700
17	62	17	6403	183	18.5	282	221	10800	455
20	72	19	6404	441	17.1	710	558	15000	640
25	80	21	6405	699	16.0	1166	922	19300	815
30	90	23	6406	1263	15.0	2181	1733	23600	1000
35	100	25	6407	2578	14.1	4585	3660	31000	1290
40	110	27	6408	3940	13.4	7192	5768	36500	1530
45	120	29	6409	6717	12.8	12545	10106	45000	1900
50	130	31	6410	10071	12.2	19194	15528	52000	2200
55	140	33	6411	15014	11.8	29137	23669	62000	2600
60	150	35	6412	19200	11.3	37874	30888	69500	2900
65	160	37	6413	25684	11.0	51422	42098	78000	3150
70	180	42	6414	44041	10.4	90126	74230	104000	3900
75	190	45	6415	53350	10.1	110465	91297	114000	4150
80	200	48	6416	63850	9.8	133645	110822	125000	4500
85	210	52	6417	76934	9.6	162655	135312	137000	4750
90	225	54	6418	93158	9.3	199390	166558	150000	5000
17	62	17	6403	183	18.5	282	221	10800	455
20	72	19	6404	441	17.1	710	558	15000	640
25	80	21	6405	699	16.0	1166	922	19300	815
30	90	23	6406	1263	15.0	2181	1733	23600	1000
35	100	25	6407	2578	14.1	4585	3660	31000	1290
40	110	27	6408	3940	13.4	7192	5768	36500	1530
45	120	29	6409	6717	12.8	12545	10106	45000	1900
50	130	31	6410	10071	12.2	19194	15528	52000	2200
55	140	33	6411	15014	11.8	29137	23669	62000	2600
60	150	35	6412	19200	11.3	37874	30888	69500	2900
65	160	37	6413	25684	11.0	51422	42098	78000	3150
70	180	42	6414	44041	10.4	90126	74230	104000	3900
75	190	45	6415	53350	10.1	110465	91297	114000	4150
80	200	48	6416	63850	9.8	133645	110822	125000	4500
85	210	52	6417	76934	9.6	162655	135312	137000	4750
90	225	54	6418	93158	9.3	199390	166558	150000	5000

3	10	4	623	0	45.6	0	0	0	180	7
4	9	2.5	618/4	0	45.6	0	0	0	180	7
4	11	4	619/4	0	42.4	0	0	0	232	9.8
4	12	4	604	0	41.1	0	0	0	280	12
4	13	5	624	0	39.9	0	0	0	290	12
4	16	5	634	0	36.7	0	0	0	380	16
5	11	3	618/5	0	41.1	0	0	0	255	11
5	13	4	619/5	0	38.7	0	0	0	340	14
5	16	5	625	0	35.9	0	0	0	380	16
5	19	6	635	0	33.5	0	0	0	950	40
6	13	3.5	618/6	0	37.7	0	0	0	345	15
6	15	5	619/6	0	35.9	0	0	0	475	20
6	19	6	626	0	32.9	0	0	0	950	40
7	14	3.5	618/7	0	35.9	0	0	0	400	17
7	17	5	619/7	0	33.5	0	0	0	560	24
7	19	6	607	0	32.2	0	0	0	950	40
7	22	7	627	1	30.5	1	0	1	1370	57
8	16	4	618/8	0	33.5	0	0	0	570	24
8	19	6	619/8	0	31.6	0	0	0	735	31
8	22	7	608	1	30.0	1	0	1	1370	57
8	24	8	628	1	29.0	1	1	1	1660	71
9	17	4	618/9	0	32.2	0	0	0	640	27
9	20	6	619/9	0	30.5	0	0	0	865	36
9	24	7	609	1	28.6	1	1	1	1660	71
9	26	8	629	2	27.8	2	1	2	1960	83
10	19	5	61800	0	30.5	0	0	0	585	25
10	22	6	61900	0	29.0	0	0	0	850	36
10	28	8	16100	2	26.7	2	1	2	1960	83
12	21	5	61801	0	28.6	0	0	0	670	28
12	24	6	61901	0	27.4	0	0	0	980	43
12	30	8	16101	2	25.4	3	2	3	2360	100
15	24	5	61802	0	26.3	0	0	0	800	34
15	28	7	61902	1	25.1	2	1	2	2240	95
15	32	8	16002	3	24.0	4	3	4	2850	120
17	26	5	61803	0	25.1	0	0	0	930	39
17	30	7	61903	2	24.0	2	2	2	2550	108
17	35	8	16003	3	22.8	5	4	6	3250	137
20	32	7	61804	1	22.8	1	1	2	2320	104
20	37	9	61904	4	21.8	6	4	7	3650	156
20	42	8	16004	5	20.9	7	6	9	4050	173
20	42	9	98204Y	8	20.9	11	9	14	4500	190
22	50	14	62/22	42	19.4	63	49	78	7650	325
22	56	16	63/22	98	18.6	151	118	186	9300	390
25	37	7	61805	1	20.9	2	1	2	2600	125
25	42	9	61905	5	20.1	8	6	10	4300	193
25	47	8	16005	7	19.4	10	8	12	4750	212
25	52	9	98205	18	18.7	28	22	34	6550	280
28	58	16	62/28	72	17.7	114	90	141	9500	405
28	68	18	63/28	241	16.8	392	309	482	13700	585
30	42	7	61806	1	19.4	2	2	3	2900	146
30	47	9	61906	6	18.7	9	7	11	4550	212
30	55	9	16006	21	17.8	34	26	42	7350	310
35	47	7	61807	2	18.1	3	2	3	3200	166
35	55	10	61907	13	17.3	21	17	26	6800	290
35	62	9	16007	29	16.7	47	37	58	8150	375
40	52	7	61808	2	17.1	3	2	4	3450	186
40	62	12	61908	40	16.3	66	52	81	10000	425
40	68	9	16008	36	15.8	60	48	74	9150	440
45	58	7	61809	4	16.2	7	6	9	6100	260
45	68	12	61909	42	15.5	71	56	87	10800	465
45	75	10	16009	58	15.0	100	79	121	10800	520
50	65	7	61810	5	15.3	8	6	10	6800	285
50	72	12	61910	47	14.9	82	65	100	11800	500
50	80	10	16010	66	14.4	116	93	140	11400	560
55	72	9	61811	11	14.6	20	16	24	8800	375
55	80	13	61911	68	14.1	122	97	147	14000	600
55	90	11	16011	113	13.6	205	164	245	14000	695
60	78	10	61812	26	14.0	46	37	55	11400	490
60	85	13	61912	68	13.6	124	99	148	14300	600
60	95	11	16012	120	13.2	221	178	263	15000	735
65	85	10	61813	29	13.4	53	43	63	12700	540
65	90	13	61913	80	13.2	148	119	176	16000	680
65	100	11	16013	145	12.8	271	218	321	16600	830
70	90	10	61814	29	13.0	54	43	64	13200	560
70	100	16	61914	205	12.6	386	312	457	21200	900
70	110	13	16014	338	12.2	644	521	758	25000	1060
75	95	10	61815	31	12.6	59	47	69	14300	610
75	105	16	61915	216	12.2	412	333	484	19300	965
75	110	12	16115	357	12.1	684	554	802	27000	1140
75	115	13	16015	357	11.9	688	558	805	27000	1140
80	100	10	61816	33	12.2	64	52	75	15000	640
80	110	16	61916	241	11.9	465	377	544	20400	1020
80	125	14	16016	558	11.5	1094	891	1272	31500	1320
85	110	13	61817	113	11.8	219	178	256	20800	880
85	120	18	61917	495	11.5	971	791	1129	30000	1250
85	130	14	16017	589	11.2	1167	953	1351	33500	1370
90	115	13	61818	113	11.5	222	181	258	22000	915
90	125	18	61918	558	11.2	1106	903	1280	31500	1230
90	140	16	16018	1097	10.8	2207	1809	2538	39000	1560
95	120	13	61819	120	11.2	238	194	276	22800	930
95	130	18	61919	589	11.0	1178	965	1358	33500	1430
95	145	16	16019	1154	10.6	2341	1924	2681	41500	1630
100	125	13	61820	120	11.0	240	197	277	24000	950
100	140	20	61920	1154	10.6	2341	1924	2681	41000	1630
100	150	16	16020	1316	10.4	2693	2218	3073	44000	1730
105	130	13	61821	137	10.7	277	227	318	19600	1000
105	145	20	61921	1316	10.4	2693	2218	3073	44000	1700
105	160	18	16021	2143	10.1	4437	3667	5034	51000	1860
110	140	16	61822	338	10.4	692	570	790	26000	1250
110	150	20	61922	1263	10.2	2606	2151	2962	45000	1660
110	150	20	61922MA	1263	10.2	2606	2151	2962	45000	1660
110	170	19	16022	2852	9.8	5971	4951	6738	57000	2040
120	150	16	61824	376	10.0	781	646	884	28000	1290
120	165	22	61924MA	2578	9.7	5414	4494	6099	57000	2040
120	180	19	16024	3375	9.5	7159	5961	8025	64000	2200
130	165	18	61826	817	9.6	1727	1436	1939	43000	1600
130	180	24	61926	4186	9.3	8932	7454	9981	67000	2280
130	200	22	16026	7601	9.0	16406	13746	18224	81500	2700
130	280	58	6326M	168881	8.1	378314	321567	411739	216000	6300
140	175	18	61828	904	9.3	1935	1616	2159	46500	1660
140	190	24	61928MA	4442	9.0	9588	8033	10650	72000	2360
140	210	22	16028	7981	8.8	17408	14641	19228	86500	2800
140	300	62	6328M	220593	7.8	499702	426818	540391	245000	7100
150	190	20	61830MA	1771	8.9	3844	3227	4258	61000	1960
150	210	28	61930MA	10556	8.7	23139	19497	25490	93000	2900
150	225	24	16030	11894	8.5	26254	22181	28810	98000	3050
150	320	65	6330M	290791	7.6	665356	570935	715355	285000	7800
160	200	20	61832MA	1837	8.7	4028	3394	4437	64000	2000
160	220	28	61932MA	11933	8.4	26398	22323	28933	98000	3050
160	240	25	16032	14767	8.2	32949	27959	35941	108000	3250
160	240	38	6032M	42526	8.2	94882	80514	103499	143000	4300
160	290	48	6232M	91477	7.7	207937	177886	224419	186000	5300
160	340	68	6332M	290791	7.3	671403	578649	718020	285000	7650
170	215	22	61834	3597	8.4	7976	6751	8731	78000	2400
170	230	28	61934MA	12321	8.2	27491	23328	29987	106000	3150

170	260	28	16034	24762	7.9	55892	47664	60567	129000	3750
170	260	42	6034M	67796	7.9	153026	130499	165828	173000	5000
170	310	52	6234M	133669	7.5	306800	263653	329252	224000	6100
170	360	72	6334M	416469	7.1	969497	839044	1031757	340000	8800
180	225	22	61836	3703	8.2	8279	7032	9021	81500	2450
180	250	33	61936MA	24665	7.9	55673	47477	60330	134000	3900
180	280	31	16036	38143	7.7	86994	74536	93708	146000	4150
180	280	46	6036M	96979	7.7	221181	189507	238250	200000	5600
180	320	52	6236M	167735	7.3	387280	333777	414170	240000	6400
180	380	75	6336M	588696	6.9	1380700	1199662	1462779	405000	10400
190	240	24	61838MA	6688	7.9	15095	12873	16358	98000	2800
190	260	33	61938MA	23442	7.7	53287	45586	57510	134000	3800
190	290	31	16038	46511	7.5	106754	91741	114567	166000	4550
190	290	46	6038M	104274	7.5	239334	205674	256849	216000	5850
190	340	55	6238M	229554	7.1	534378	462473	568695	280000	7350
190	400	78	6338M	693627	6.8	1637948	1428571	1728148	430000	10800
200	250	24	61840MA	6654	7.7	15124	12939	16323	102000	2900
200	280	38	61940MA	46511	7.5	106754	91741	114567	166000	4550
200	310	34	16040	67296	7.3	155819	134482	166359	190000	5100
200	310	51	6040M	140583	7.3	325506	280933	347523	245000	6400
200	360	58	6240M	271075	6.9	635768	552406	673563	310000	7800
200	420	80	6340M	725849	6.6	1724808	1509771	1812842	465000	11200
220	270	24	61844	7098	7.4	16342	14064	17507	110000	3000
220	300	38	61944MA	49070	7.2	113928	98464	121436	180000	4750
220	340	37	16044	74378	6.9	174443	151570	184813	204000	5200
220	340	56	6044M	208233	6.9	488380	424344	517413	290000	7350
220	400	65	6244M	354531	6.6	842459	737428	885459	365000	8800
220	460	88	6344M	930314	6.3	2235301	1969903	2333414	520000	12000
240	300	28	61848MA	18237	7.1	42563	36885	45227	150000	3800
240	320	38	61948MA	56834	6.9	133295	115818	141219	200000	5100
240	360	37	16048MA	79213	6.7	187459	163696	197523	220000	5300
240	360	56	6048M	228182	6.7	539994	471543	568986	315000	7800
240	440	72	6248M	621543	6.3	1493405	1316093	1558954	465000	10800
240	500	95	6348M	1161679	6.0	2817794	2498733	2924207	585000	12900
260	320	28	61852MA	19653	6.8	46306	40337	48922	163000	4000
260	360	46	61952MA	132170	6.6	314070	274914	330101	270000	6550
260	400	44	16052MA	185665	6.4	444546	390908	465063	310000	7200
260	400	65	6052M	336489	6.4	805672	708460	842855	375000	8800
260	480	80	6252M	800248	6.0	1941100	1721308	2014405	530000	11800
260	540	102	6352M	1744916	5.8	4267295	3805899	4405862	710000	15000
280	350	33	61856	37158	6.5	88472	77532	92875	200000	4750
280	350	33	61856MA	37158	6.5	88472	77532	92875	200000	4750
280	380	46	61956MA	139385	6.4	333736	293468	349138	285000	6700
280	420	44	16056MA	194471	6.2	468818	414036	488389	335000	7500
280	420	65	6056M	374965	6.2	903938	798313	941675	405000	9300
280	500	80	6256M	1017531	5.9	2481969	2209486	2566736	600000	12900
280	580	108	6356M	2496507	5.6	6149014	5513414	6320392	850000	17300
300	380	38	61860MA	70983	6.3	170554	150304	178040	245000	5600
300	420	56	61960MA	268772	6.1	649983	575224	675792	375000	8300
300	460	50	16060MA	318469	6.0	774698	688330	802522	405000	8800
300	460	74	6060M	620084	6.0	1508396	1340230	1562571	500000	10800
300	540	85	6260M	1322075	5.7	3248952	2908086	3344261	670000	13700
320	400	38	61864MA	70815	6.1	171254	151557	178054	255000	5700
320	440	37	60964MA	138791	6.0	337618	299978	349743	310000	6700
320	440	56	61964MA	286354	6.0	696577	618917	721595	400000	8650
320	480	50	16064MA	302057	5.8	738698	658827	762685	405000	8650
320	480	74	6064M	688517	5.8	1683808	1501749	1738485	540000	11400
320	580	92	6264MA	1954729	5.5	4835105	4349801	4956614	800000	16000
330	460	56	306728	301514	5.8	736423	656190	760948	425000	9000
340	420	38	61868MA	78153	6.0	190113	168918	196941	275000	6000
340	460	56	61968MA	301514	5.8	737370	657643	761314	425000	9000
340	480	60	306890	334721	5.7	820616	733219	845946	430000	9000
340	520	57	16068MA	554288	5.6	1365237	1224118	1403287	520000	10600
340	520	82	6068M	1015857	5.6	2502104	2243471	2571839	640000	13200
340	620	92	6268MA	2327694	5.3	5790790	5234187	5914955	900000	17300
350	500	70	306674	439428	5.6	1081118	968534	1112032	475000	9800
360	440	25	60872MA	24945	5.8	61005	54409	62986	212000	4500
360	440	38	61872MA	83381	5.8	203914	181866	210535	285000	6100
360	480	56	61972MA	334184	5.7	821245	735084	845337	450000	9150
360	540	57	16072MA	582753	5.5	1441463	1296782	1477688	550000	11000
360	540	82	6072M	1319306	5.5	3263360	2935813	3345370	735000	15000
380	480	46	61876MA	193220	5.6	475910	426717	489174	390000	8000
380	520	65	61976MA	520646	5.5	1287841	1158579	1320205	540000	10800
380	550	82	306682	965184	5.4	2394499	2159335	2450116	670000	13200
380	560	57	16076MA	719750	5.4	1787298	1613027	1827726	620000	12200
380	560	82	6076M	1318735	5.4	3274710	2955408	3348781	750000	14600
400	500	31	60880MA	59955	5.5	148301	133416	152028	280000	5600
400	500	46	61880MA	205145	5.5	507434	456502	520186	405000	8150
400	540	44	60980M	252572	5.4	627192	566038	641379	440000	8500
400	540	65	61980MA	552821	5.4	1372776	1238923	1403827	570000	11200
400	590	74	306614	1109711	5.2	2767948	2507502	2822659	710000	13400
400	600	90	6080M	1875051	5.2	4680851	4243507	4770862	865000	16300
400	720	130	BB1B362809	3868059	4.9	9742360	8904425	9874609	1160000	20800
420	520	46	61884MA	214887	5.4	533611	481581	545681	425000	8300
420	560	65	61984MA	581364	5.2	1448854	1311559	1478285	600000	11400
420	620	90	6084M	1737361	5.1	4350984	3955668	4425787	880000	16300
440	540	31	60888MA	55546	5.2	138429	125311	141241	290000	5600
440	540	46	61888MA	225044	5.2	560848	507701	572240	440000	8500
440	599	80	BB1B363471	922502	5.1	2310102	2100069	2349932	720000	13200
440	600	50	60988MB	409286	5.1	1025001	931873	1042623	550000	10200
440	600	74	61988MA	922502	5.1	2310280	2100376	2349999	720000	13200
440	650	94	6088M	2250841	5.0	5657589	5160956	5741689	965000	17600
460	580	56	61892MA	437018	5.1	1094452	995014	1113268	570000	10600
460	620	72	61992MA	1012168	5.0	2542338	2317636	2581267	750000	13700
460	680	100	6092MB	2619934	4.9	6607308	6046632	6691585	1060000	19000
480	600	56	61896MA	461505	5.0	1159197	1056742	1176947	600000	10800
480	650	78	61996MA	1208466	4.9	3045717	2785520	3085801	815000	14600
480	700	100	6096MB	3133458	4.8	7921828	7267343	8010606	1140000	20000
500	620	37	608/500MA	162987	4.9	410511	375204	416084	440000	7800
500	620	56	618/500MA	491555	4.9	1238064	1131579	1254870	620000	11200
500	670	78	619/500MA	1315010	4.8	3322544	3046210	3361029	865000	15000
500	689	100	BB1B363472	1429170	4.8	3615058	3318168	3654369	865000	15000
500	720	100	60/500N1MAS	2939846	4.7	7449389	6849985	7522174	1140000	19600
530	650	56	618/530MA	490885	4.8	1241027	1138496	1254935	655000	11200
530	710	57	609/530MA	1010454	4.7	2563212	2359651	2586515	815000	13700
530	710	82	619/530MA	1547749	4.7	3926166	3614364	3961860	930000	15600
530	760	100	360476A	2658494	4.6	6761077	6241268	6811771	1120000	18600
530	780	112	60/530N1MAS	3640569	4.5	9267638	8564212	9331580	1270000	20800
540	625	40	BB1B362692	154788	4.8	390972	358347	395576	425000	7500
560	680	37	608/560MA	162678	4.7	412664				

670	980	136	60/670N1MA5	9746333	4.0	25123489	23575900	25106638	2040000	30000
710	870	74	618/710MA	1423516	4.1	3661814	3426663	3663858	1100000	16600
710	950	78	609/710MA	2315149	4.0	5969525	5603967	5964539	1290000	19000
710	950	106	619/710MA	3855862	4.0	9942193	9333360	9933889	1500000	22000
710	1000	140	306704C	7602584	4.0	19629403	18462035	19597606	1900000	27500
710	1030	140	60/710MA	11520131	3.9	29767020	28027333	29705651	2200000	31500
710	1080	160	360141	14822297	3.9	38345781	36168321	38240196	2400000	34000
730	940	100	361840	3633465	4.0	9371347	8800836	9362002	1500000	22000
750	920	78	618/750MA	1940660	4.0	5005305	4700591	5000313	1250000	18300
750	1000	112	619/750MA	5820385	3.9	15043100	14168997	15009939	1800000	25500
750	1090	150	60/750MA	12981796	3.8	33622259	31766668	33508153	2360000	33500
760	1080	150	306474D	10367853	3.8	26852267	25370307	26761137	2200000	31000
800	980	57	608/800MA	870626	3.9	2251810	2123206	2245912	1000000	14300
800	980	82	618/800MA	2313456	3.9	5983582	5641851	5967908	1370000	19300
800	1060	115	619/800MA	7598116	3.8	19687254	18612958	19615664	2040000	28500
800	1080	115	361844	7247490	3.8	18786641	17772984	18713905	2040000	28500
800	1150	155	60/800N1MA	13570814	3.7	35226489	33398727	35062993	2550000	34500
850	1030	57	608/850MB	832053	3.8	2156814	2040440	2148464	1020000	14000
850	1030	82	618/850MA	2312309	3.8	5993871	5670464	5970664	1430000	19600
850	1120	118	619/850MA	7594747	3.7	19721459	18709470	19625877	2160000	29000
850	1220	165	306493	14811100	3.6	38527094	36655549	38304171	2700000	35500