

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Time (25 contracts or less)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOVOC Market Share	BOVOC ADV		
572	149,024	2,444,526	2,864,426	3	0.00%	12	0.00%	2	0.00%	11	0.00%	114,458	76.81%	1,772,096	61.87%	\$3,239	\$5,740,131	\$0.052	0.87	3.74	0.81	7.75	0.95	0.0403	2.27	0.0339	1.56	0.0309	0.12	0.0287	0.11	0.0232	4.14%	321,347		
AA	76	770	1,159	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	33	43.42%	180	23.38%	\$4,444	\$800	\$0.069	0.99	1.93	0.99	n.a	1.25	0.0399	0.00	0.0600	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	10.22%	149		
AA	275	3,898	4,542	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	188	68.36%	2,313	59.34%	\$2,976	\$6,884	\$0.050	0.14	2.49	0.13	4.00	0.16	0.0373	0.17	0.0337	0.63	0.0200	0.00	0.0267	0.00	0.0100	8.40%	904		
AAPL	13,324	89,906	108,688	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	11,891	89.24%	75,630	84.12%	\$4,898	\$370,413	\$0.049	0.12	3.43	0.08	6.13	0.10	0.0490	0.17	0.0578	0.61	0.0546	0.20	0.0529	0.00	0.0226	5.61%	8,901		
ABBI	11	110	173	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.092	0.25	0.25	0.25	n.a	0.25	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.75%	42		
ABC	28	448	653	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	28.57%	102	22.77%	\$2,961	\$302	\$0.076	0.62	1.52	0.62	n.a	0.82	0.0339	0.20	0.0182	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.42%	116	
ABT	117	1,780	2,711	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	84	71.79%	987	55.45%	\$3,790	\$3,741	\$0.070	0.04	2.25	0.04	n.a	0.05	0.0407	0.05	0.0331	0.00	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	11.19%	547	
ABX	466	7,879	8,088	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	427	91.63%	7,218	91.61%	\$3,555	\$25,657	\$0.039	0.05	3.68	0.05	n.a	0.06	0.0413	0.08	0.0427	0.11	0.0306	0.00	0.0285	0.00	0.0159	9.00%	734		
ACF	31	304	398	0	0.00%	0	0.00E+00	0	0.00%	0	0.00%	18	58.06%	134	44.08%	\$3,119	\$418	\$0.100	0.07	1.83	0.07	n.a	0.07	0.0312	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.85%	71	
ACI	130	1,105	1,542	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	91	70.00%	678	61.36%	\$4,501	\$3,052	\$0.059	0.14	2.59	0.14	n.a	0.15	0.0478	0.13	0.0374	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.01%	301	
ACL	8	68	79	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6	75.00%	48	70.59%	\$7,625	\$366	\$0.206	0.00	2.82	0.00	n.a	0.00	0.0763	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.63%	38	
ACS	10	105	177	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	10.00%	10	9.52%	\$5,000	\$50	\$0.130	0.00	0.38	0.00	n.a	0.00	0.0500	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.74%	33	
ADBE	225	5,668	6,235	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	85	37.78%	2,622	46.26%	\$2,407	\$6,310	\$0.062	0.11	1.95	0.10	16.00	0.34	0.0544	0.08	0.0255	0.00	n.a	0.00	0.0256	0.00	0.0135	9.49%	1,253		
ADI	45	823	881	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	35	77.78%	703	85.42%	\$3,253	\$2,287	\$0.070	0.02	3.42	0.02	n.a	0.05	0.0299	0.00	0.0283	0.00	0.0200	n.a	n.a	0.00	0.0399	17.71%	156		
ADM	304	3,317	3,687	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	254	83.55%	2,436	73.44%	\$3,059	\$7,452	\$0.050	0.02	2.95	0.02	n.a	0.01	0.0352	0.07	0.0301	0.00	0.0200	0.00	0.0189	0.00	0.0200	3.84%	374		
ADP	39	379	528	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	30	76.92%	206	54.35%	\$3,345	\$689	\$0.059	0.12	2.24	0.12	n.a	0.14	0.0334	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	9.37%	127	
ADSK	97	969	1,377	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	58	59.79%	431	44.48%	\$3,898	\$1,680	\$0.063	0.05	1.83	0.05	n.a	0.06	0.0399	0.00	0.0300	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.32%	184	
AEM	368	3,127	3,357	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	322	87.50%	2,683	85.80%	\$3,753	\$10,068	\$0.078	0.07	3.48	0.06	22.00	0.09	0.0413	0.00	0.0279	0.00	0.0600	0.00	0.0100	0.00	0.0100	7.31%	278		
AES	6	97	107	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	50.00%	74	76.29%	\$3,973	\$294	\$0.074	0.01	3.06	0.01	n.a	0.02	0.0600	0.00	0.0300	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.58%	17	
AET	116	2,534	2,897	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	96	82.76%	2,288	90.29%	\$3,681	\$8,421	\$0.050	0.01	3.62	0.01	n.a	0.05	0.0471	0.00	0.0397	0.00	0.0146	0.00	0.0292	0.00	0.0388	7.06%	382		
AFFX	36	656	935	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.080	0.09	0.09	0.09	n.a	0.10	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	7.73%	116	
AGIX	77	972	1,062	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	10	12.99%	42	4.32%	\$3,810	\$160	\$0.187	1.01	1.19	0.95	4.00	0.45	0.0381	4.64	n.a	n.a	n.a	1.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.81%	150
AGN	26	234	378	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	11.54%	36	15.38%	\$1,917	\$69	\$0.118	0.10	0.71	0.10	n.a	0.10	0.0192	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.92%	108	
AIG	212	3,748	3,848	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	158	74.53%	2,534	67.61%	\$5,115	\$12,962	\$0.052	0.08	2.78	0.08	n.a	0.07	0.0447	0.05	0.0376	0.21	0.1200	0.09	0.0519	0.00	0.0825	4.64%	620		
AKAM	368	7,773	8,269	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	236	64.13%	6,512	83.78%	\$3,288	\$21,413	\$0.067	0.10	3.40	0.07	4.73	0.15	0.0557	0.31	0.0469	0.00	0.0687	0.00	0.0336	0.00	0.0142	5.74%	687		
AKS	80	1,139	1,210	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	62	77.50%	941	82.62%	\$3,092	\$2,910	\$0.039	0.08	3.38	0.08	n.a	0.14	0.0296	0.00	0.0252	n.a	n.a	n.a	0.0100	0.00	0.0500	4.42%	296		
AL	75	657	886	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	52	69.33%	364	55.40%	\$4,310	\$1,569	\$0.071	0.05	2.26	0.05	n.a	0.06	0.0477	0.00	0.0216	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	9.71%	189
ALD	4	22	22	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.116	4.82	4.82	0.00	4.82	4.82	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.06%	4	
ALKS	14	336	445	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	13	92.86%	306	91.07%	\$1,340	\$410	\$0.087	0.00	3.53	0.00	n.a	0.00	0.0198	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.0105	9.56%	66		
ALL	97	790	830	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	85	87.63%	615	77.85%	\$5,527	\$3,399	\$0.053	0.08	3.13	0.08	n.a	0.11	0.0576	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	0.0400	n.a	n.a	n.a	7.28%	166	
ALTR	82	2,017	4,471	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	63	76.83%	1,595	79.08%	\$2,698	\$4,304	\$0.062	0.01	3.17	0.01	n.a	0.02	0.0310	0.00	0.0163	0.00	0.0200	0.00	0.0299	0.00	0.0299	9.54%	240		
ALU	211	2,565	6,279	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	71	33.65%	628	24.48%	\$2,803	\$1,760	\$0.070	198.08	199.06	203.64	0.00	255.90	0.0296	156.28	0.0248	14.53	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.70%	357
ALXN	13	110	141	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	53.85%	49	44.55%	\$1,306	\$64	\$0.140	0.37	1.75	0.37	n.a	0.37	0.0131	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.69%	66	
AMAT	606	13,250	14,310	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	485	80.03%	9,119	68.82%	\$2,467	\$22,497	\$0.040	0.07	2.81	0.07	5.00	0.08	0.0281	0.06	0.0276	0.00	0.0252	0.09	0.0228	0.08	0.0195	12.84%	1,923		
AMD	1,151	15,675	26,604	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	922	80.10%	12,036	76.78%	\$2,994	\$36,040	\$0.036	0.06	3.10	0.06	4.40	0.07	0.0310	0.06	0.0318	0.00	0.0291	0.03	0.0256	0.24	0.0417	4.82%	2,422		
AMGN	1,038	9,995	12,568	0	0.00%	0	0.00%																													

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Time (25 contracts or less)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOX/OCC Market Share	BOX OCC ADV
AZN	51	975	989	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	27	52.94%	250	25.64%	\$6,692	\$1,673	\$0.115	0.33	1.35	0.31	4.60	0.18	0.0656	0.00	0.0689	0.00	n.a	0.59	n.a	n.a	n.a	14.93%	258
AZO	276	1,648	2,002	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	213	77.17%	1,118	67.84%	\$5,236	\$5,854	\$0.084	0.10	2.75	0.10	n.a	0.11	0.0516	0.00	0.0714	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	10.18%	332	
BA	422	5,377	6,239	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	320	75.83%	3,930	73.09%	\$3,745	\$14,716	\$0.047	0.05	2.96	0.05	n.a	0.08	0.0524	0.00	0.0293	0.00	0.0177	0.00	0.0230	0.00	0.0200	8.04%	666
BAC	848	15,157	16,371	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	704	83.02%	11,415	75.31%	\$3,176	\$36,257	\$0.038	0.09	3.08	0.07	4.00	0.05	0.0348	0.16	0.0297	0.08	0.0364	0.12	0.0296	0.00	0.0277	11.27%	3,181
BAX	59	1,068	1,303	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	38	64.41%	716	67.04%	\$2,950	\$2,112	\$0.068	0.05	2.73	0.05	n.a	0.12	0.0445	0.00	0.0450	0.00	0.0300	0.00	0.0100	3.90%	367		
BBBY	157	3,138	3,430	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	101	64.33%	2,429	77.41%	\$3,385	\$8,221	\$0.044	0.05	3.14	0.05	n.a	0.14	0.0447	0.05	0.0174	n.a	n.a	0.00	0.0314	0.00	0.0330	8.78%	421
BBH	104	1,451	1,793	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	80	76.92%	1,216	83.80%	\$3,285	\$3,994	\$0.116	0.05	3.38	0.04	5.00	0.09	0.0430	0.00	0.0298	0.00	0.0114	0.00	0.0183	0.00	0.0200	4.82%	242
BBI	39	2,127	2,155	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	30	76.92%	1,670	78.51%	\$1,951	\$3,258	\$0.058	0.12	3.22	0.12	n.a	0.04	0.0425	0.00	0.0379	0.00	0.0204	0.00	0.0100	0.00	0.0100	18.55%	184
BBT	49	874	904	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	38	77.55%	753	86.16%	\$2,420	\$1,822	\$0.056	0.03	3.47	0.03	n.a	0.08	0.0254	0.00	0.0450	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0200	9.07%	108	
BBY	1,428	15,584	18,291	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,105	77.38%	11,447	73.45%	\$4,156	\$47,570	\$0.053	0.11	2.97	0.10	4.02	0.11	0.0409	0.13	0.0464	0.00	0.0389	0.25	0.0441	0.00	0.0125	5.58%	2,063
BEAS	236	3,450	3,657	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	196	83.05%	2,778	80.52%	\$3,529	\$9,804	\$0.034	0.05	3.21	0.05	n.a	0.07	0.0373	0.04	0.0292	0.00	0.0300	0.00	0.0370	n.a	n.a	5.88%	273
BG	29	136	200	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	23	79.31%	83	61.03%	\$5,325	\$442	\$0.177	0.00	2.44	0.00	n.a	n.a	0.0533	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.40%	18
BHI	176	1,820	2,046	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	101	57.39%	939	51.59%	\$6,138	\$5,764	\$0.081	0.13	2.17	0.08	5.00	0.16	0.0562	0.11	n.a	0.00	0.0876	0.00	0.0618	n.a	n.a	6.52%	372
BHP	192	2,610	2,878	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	159	82.81%	2,068	79.23%	\$3,574	\$7,392	\$0.069	0.19	3.35	0.19	n.a	0.19	0.0566	0.00	0.0481	1.49	0.0200	0.00	0.0191	0.00	0.0200	6.98%	280
BIDU	1,072	5,309	5,881	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	928	86.57%	4,071	76.68%	\$7,033	\$28,631	\$0.195	0.07	3.12	0.06	6.70	0.06	0.0749	0.68	0.1000	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0100	3.81%	825
BIB	115	1,391	1,585	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	66	57.39%	878	63.12%	\$3,630	\$3,187	\$0.054	0.11	2.59	0.11	n.a	0.17	0.0325	0.00	0.0625	0.00	0.0281	n.a	n.a	0.00	0.0187	8.85%	348
BJS	210	2,564	3,052	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	107	50.95%	1,015	39.59%	\$4,601	\$4,670	\$0.061	0.17	1.74	0.17	n.a	0.17	0.0453	0.20	0.0425	0.00	0.0100	n.a	n.a	0.00	0.0705	7.69%	450
BK	37	484	761	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	24	64.86%	180	37.19%	\$4,367	\$786	\$0.159	0.02	1.49	0.02	n.a	0.04	0.0437	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.83%	190
BLS	50	784	1,579	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	23	46.00%	348	44.39%	\$3,635	\$1,265	\$0.100	0.18	1.95	0.18	n.a	0.17	0.0390	0.40	0.0301	0.00	0.0100	0.00	0.0580	n.a	n.a	5.85%	183
BMET	7	55	62	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.455	0.05	0.05	0.05	n.a	0.05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.34%	25
BMY	190	2,490	3,912	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	53	27.89%	732	29.40%	\$4,068	\$2,978	\$0.062	0.49	1.66	0.47	4.00	0.29	0.0443	0.21	0.0396	1.43	n.a	0.00	n.a	1.21	0.0300	1.01%	608
BNI	77	718	821	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	56	72.73%	456	63.51%	\$4,191	\$1,911	\$0.072	0.10	2.64	0.10	n.a	0.12	0.0328	0.00	0.0626	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.40%	143
BOL	53	415	544	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	38	71.70%	295	71.08%	\$3,542	\$1,045	\$0.064	0.05	2.87	0.05	n.a	0.05	0.0354	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.83%	135
BP	131	1,213	1,735	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	110	83.97%	1,010	83.26%	\$3,641	\$3,677	\$0.078	0.04	3.34	0.04	n.a	0.03	0.0480	0.08	0.0229	0.00	0.0200	0.00	0.0300	n.a	n.a	10.82%	361
BRCD	214	4,072	4,312	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	173	80.84%	3,333	81.85%	\$3,387	\$11,288	\$0.036	0.13	3.30	0.13	n.a	0.07	0.0313	0.26	0.0310	0.00	0.0382	0.55	0.0355	0.00	0.0378	6.72%	337
BRCM	862	11,703	12,774	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	690	80.05%	9,166	78.32%	\$3,579	\$32,807	\$0.037	0.07	3.17	0.07	4.38	0.09	0.0366	0.07	0.0378	0.11	0.0322	0.00	0.0301	0.00	0.0306	5.95%	1,215
BRL	54	411	443	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	39	72.22%	304	73.97%	\$2,296	\$698	\$0.074	0.17	3.13	0.17	n.a	0.21	0.0256	0.00	0.0152	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.18%	33
BSC	445	3,032	3,447	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	361	81.12%	2,245	74.04%	\$7,023	\$15,767	\$0.143	0.05	2.97	0.05	n.a	0.05	0.0753	0.00	0.0544	0.00	0.0325	0.00	0.0200	n.a	n.a	6.40%	451
BSX	481	10,117	16,914	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	212	44.07%	5,076	50.17%	\$2,793	\$14,175	\$0.042	0.32	2.26	0.18	6.47	0.54	0.0367	0.28	0.0247	0.18	0.0500	0.11	0.0235	0.07	0.0200	3.56%	1,485
BTU	710	5,165	6,249	1	0.14%	1	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	623	87.75%	4,391	85.01%	\$4,237	\$18,605	\$0.050	0.07	3.42	0.07	n.a	0.08	0.0451	0.04	0.0357	0.00	0.0278	0.00	0.0400	n.a	n.a	4.12%	594
BUD	109	1,589	2,636	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	76	69.72%	961	60.48%	\$4,740	\$4,555	\$0.078	0.17	2.58	0.17	n.a	0.23	0.0417	0.07	0.0431	0.19	0.0780	0.00	0.0284	n.a	n.a	10.26%	275
BVF	75	811	1,104	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	21	28.00%	305	37.61%	\$2,413	\$736	\$0.099	0.14	1.62	0.14	n.a	0.16	0.0306	0.00	0.0142	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	10.38%	269
BZH	167	2,175	2,401	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	141	84.43%	1,891	86.94%	\$4,885	\$9,238	\$0.060	0.15	3.62	0.15	n.a	0.16	0.0520	0.15	0.0452	n.a	n.a	0.00	0.0200	n.a	n.a	5.87%	261
C	1,037	32,576	38,883	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	777	74.93%	23,153	71.07%	\$2,902	\$67,191	\$0.045	0.09	2.89	0.08	17.22	0.20	0.0397	0.14	0.0367	0.00	0.0435	0.02	0.0288	0.05	0.0213	6.29%	3,859
CA	10	113	255	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	50.00%	40	35.40%	\$5,225	\$209	\$0.200	0.00	1.42	0.00	n.a	0.00	0.0523	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.77%	124
CAG	54	610	705	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	45	83.33%	435	71.31%	\$3,616	\$1,573	\$0.059	0.16	3.01	0.16	n.a	0.04	0.0395	0.57	0.0150	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.49%	146
CAH	38	441	441	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	30	78.95%	399	90.48%	\$4,554	\$1,817	\$0.041	0.04	3.66	0.04	n.a	0.09	0.0395	0.00	0.0400	0.00	0.0576	n.a	n.a	n.a	n.a	6.86%	117
CAL	131	1,609	1,789	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	77	58.78%	1,056	65.63%	\$5,351	\$5,651	\$0.077	0.21	2.83	0.17	4.00	0.29	0.0567	0.00	0.0466	0.00	0.0499	n.a	n.a	n.a	n.a	2.25%	235
CAR	67	1,225	2,102	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	5.97%	37	3.02%	\$1,162	\$43	\$0.138	242.97	243.09	248.56	4.00	521.91	0.0116	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.43	n.a	11.37%	60
CAT	712	8,702	9,972	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	550	77.25%	6,513	74.84%	\$4,006	\$26,0																	

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Time (25 contracts or less)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOX/OCC Market Share	BOX OCC ADV
CI	52	476	601	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	35	67.31%	322	67.65%	\$4,329	\$1,394	\$0.091	0.07	2.78	0.07	0.09	0.0546	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	10.81%	155	
CIEN	202	2,643	3,668	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	167	82.67%	2,162	81.80%	\$3,208	\$6,936	\$0.078	0.05	3.31	0.05	0.03	0.0354	0.18	0.0560	0.00	0.0100	0.00	0.0178	0.00	0.0197	6.60%	326	
CL	48	236	236	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	38	79.17%	174	73.73%	\$6,000	\$1,044	\$0.085	0.10	2.98	0.10	0.10	0.0600	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	7.88%	68	
CLF	38	222	222	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	35	92.11%	203	91.44%	\$3,039	\$617	\$0.103	0.08	3.66	0.08	0.09	0.0337	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.17%	27	
CMCSA	286	3,952	4,698	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	214	74.83%	2,014	50.96%	\$4,201	\$8,460	\$0.055	0.16	2.20	0.15	4.00	0.18	0.0442	0.10	0.0467	0.38	n.a	0.23	0.0600	0.00	0.0100	6.65%	626
CMCSK	66	1,554	2,033	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	38	57.58%	622	40.03%	\$3,452	\$2,147	\$0.064	0.08	1.69	0.08	0.11	0.0462	0.00	0.1000	0.28	0.0100	0.00	0.0238	0.00	n.a	8.94%	300	
CME	17	187	187	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	47.06%	118	63.10%	\$7,992	\$943	\$0.495	0.04	2.56	0.04	0.05	0.0956	0.00	0.0586	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.53%	118	
CMED	28	245	361	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	3.57%	5	2.04%	\$1,000	\$5	\$0.117	0.19	0.27	0.19	0.19	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.72%	108	
CMI	95	374	402	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	82	86.32%	267	71.39%	\$4,813	\$1,285	\$0.119	0.16	3.00	0.16	0.19	0.0514	0.00	0.0340	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.20%	61	
CMVT	82	1,562	3,050	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	12	14.63%	186	11.91%	\$3,909	\$727	\$0.089	0.36	0.81	0.36	0.17	0.0308	0.44	0.0500	n.a	n.a	n.a	1.00	n.a	3.34%	378		
CMX	49	535	826	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	10	20.41%	165	30.84%	\$2,321	\$383	\$0.173	0.24	1.47	0.20	4.00	0.26	0.0246	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.28%	123	
CNO	14	237	510	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	28.57%	27	11.39%	\$2,704	\$73	\$0.085	0.04	0.50	0.04	0.07	0.0270	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.62%	35	
CNQ	40	519	550	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	34	85.00%	470	90.56%	\$3,619	\$1,701	\$0.048	0.00	3.62	0.00	0.00	0.0384	0.00	0.0367	n.a	n.a	0.00	0.0300	n.a	n.a	1.73%	85	
CNX	101	953	1,136	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	84	83.17%	796	83.53%	\$4,010	\$3,192	\$0.086	0.02	3.31	0.02	0.03	0.0485	0.00	0.0243	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.28%	119
COCO	9	85	85	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6	66.67%	62	72.94%	\$3,419	\$212	\$0.126	0.00	2.92	0.00	0.00	0.0342	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.10%	24	
COF	300	2,435	3,064	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	236	78.67%	1,754	72.03%	\$4,512	\$7,914	\$0.065	0.05	2.90	0.05	0.07	0.0494	0.00	0.0444	0.00	0.0256	0.00	0.0200	n.a	n.a	7.18%	383	
COH	225	1,567	1,682	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	193	85.78%	1,245	79.45%	\$4,295	\$5,347	\$0.051	0.05	3.22	0.05	0.06	0.0441	0.00	0.0300	0.00	0.0300	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	10.05%	303
COP	1,886	24,780	27,395	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,526	80.91%	18,652	75.27%	\$4,329	\$80,747	\$0.063	0.08	3.07	0.06	4.00	0.09	0.0543	0.07	0.0418	0.18	0.0466	0.11	0.0326	0.00	0.0254	8.04%	3,200
COST	244	3,050	4,001	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	171	70.08%	2,185	71.64%	\$4,643	\$10,146	\$0.047	0.04	2.88	0.04	0.05	0.0382	0.06	0.0306	0.00	n.a	0.00	0.0649	n.a	n.a	8.63%	685	
CRDN	256	1,497	1,949	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	197	76.95%	908	60.65%	\$3,567	\$3,239	\$0.108	0.11	2.53	0.11	0.11	0.0357	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.44%	153	
CREE	356	4,084	4,557	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	266	74.72%	2,902	71.06%	\$3,524	\$10,228	\$0.041	0.14	2.97	0.13	22.00	0.18	0.0342	0.00	0.0415	0.00	0.0200	0.00	0.0225	n.a	n.a	11.47%	428
CRM	70	485	551	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	52	74.29%	322	66.39%	\$3,773	\$1,215	\$0.101	0.24	2.87	0.24	0.28	0.0379	0.00	0.0369	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.34%	98	
CSC	3	36	36	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	66.67%	21	58.33%	\$2,000	\$42	\$0.077	0.00	2.33	0.00	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.74%	15	
CSCO	1,505	41,220	43,047	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,296	86.11%	35,369	85.81%	\$3,007	\$106,354	\$0.035	0.08	3.49	0.05	5.82	0.14	0.0365	0.09	0.0306	0.04	0.0286	0.08	0.0319	0.04	0.0245	8.90%	3,666
CTSH	314	1,706	1,889	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	250	79.62%	1,161	68.05%	\$4,121	\$4,785	\$0.099	0.42	3.13	0.41	4.00	0.42	0.0418	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	7.94%	211	
CTX	401	3,215	4,947	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	224	74.42%	2,364	73.53%	\$4,999	\$11,817	\$0.062	0.35	3.28	0.13	10.66	0.48	0.0594	0.07	0.0289	0.00	0.0400	0.00	0.0200	n.a	n.a	7.67%	462
CTXS	204	3,727	4,622	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	141	69.12%	2,844	76.31%	\$3,265	\$9,287	\$0.048	0.05	3.09	0.05	0.05	0.0352	0.16	0.0328	0.00	0.0300	0.00	0.0340	0.00	0.0301	7.20%	416	
CVC	24	216	247	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.134	0.25	0.25	0.25	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.24%	48	
CVH	18	123	143	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	12	66.67%	102	82.93%	\$2,618	\$267	\$0.124	0.00	3.32	0.00	0.00	0.0262	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.01%	21	
CVS	349	5,701	7,055	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	234	67.05%	3,978	69.78%	\$2,981	\$11,858	\$0.044	0.07	2.85	0.07	5.00	0.14	0.0388	0.07	0.0408	0.00	0.0214	0.00	0.0206	0.00	0.0189	7.95%	973
CVTJ	52	760	1,187	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.132	0.20	0.20	0.20	n.a	0.21	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.17%	225	
CVX	551	9,096	9,621	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	366	66.42%	5,492	60.38%	\$3,862	\$21,208	\$0.078	0.14	2.54	0.14	0.08	0.0506	0.04	0.0368	0.16	0.0458	0.42	0.0159	0.00	0.0222	10.11%	1,864	
CX	8	70	125	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.214	0.34	0.34	0.21	5.00	0.80	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.62%	96	
CY	245	5,952	7,479	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	145	59.18%	4,357	73.20%	\$1,958	\$8,529	\$0.056	0.32	3.24	0.05	8.08	0.19	0.0299	1.00	0.0322	n.a	n.a	0.00	0.0171	0.23	0.0128	5.85%	617
CYBX	76	746	1,412	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	5.26%	7	0.94%	\$2,714	\$19	\$0.114	1.57	1.60	0.19	8.42	1.62	0.0271	2.63	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.26%	181
CYMI	57	544	845	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	34	59.65%	199	36.58%	\$4,859	\$967	\$0.079	0.47	1.93	0.47	0.47	0.0486	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.29%	102	
CZN	2	50	50	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.060	0.20	0.20	0.20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.94%	6	
DCX	33	624	697	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	27	81.82%	526	84.29%	\$1,952	\$1,027	\$0.087	0.00	3.37	0.00	0.00	0.0300	0.00	0.0105	n.a	n.a	0.00	0.0100	n.a	n.a	19.48%	120	
DD	292	6,024	6,189	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	239	81.85%	5,157	85.61%	\$3,755	\$19,367	\$0.038	0.06	3.45	0.06	0.08	0.0491	0.17	0.0449	0.00	0.0660	0.08	0.0288	0.00	0.0305	9.17%	647	
DE	213	2,102	2,397	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	146	68.54%	1,442	68.60%	\$4,262	\$6,146	\$0.075	0.11	2.84	0.11	5.00	0.15	0.0454	0.00	0.0388	0.00	0.0325	n.a	n.a	n.a	n.a	3.32%	300
DELL	516	19,160	19,611	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	456	88.37%	16,691	87.11%	\$2,969	\$49,554	\$0.020	0.05	3.52	0.04	14.63	0.05	0.0320	0.04	0.0294	0.12	0.0211	0.17	0.0279	0.02	0.0297	6.28%	3,280
DGX	155	1,167	1,224	0	0																													

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Time (25 contracts or less)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOVOC - Market Share	BOVOC - ADV	
EEE	88	959	1,379	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	1.14%	78	8.13%	\$5,000	\$390	\$0.102	0.67	0.99	0.16	5.00	0.18	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.81	0.0500	n.a	n.a	2.26%	222	
EIX	12	83	83	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	58.33%	46	55.42%	\$7,239	\$333	\$0.058	0.00	2.22	0.00	n.a	0.00	0.0724	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.45%	61	
EK	70	1,226	1,316	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	58	82.86%	985	80.34%	\$2,330	\$2,295	\$0.030	0.05	3.27	0.05	n.a	0.04	0.0263	0.09	0.0199	0.00	0.0100	n.a	n.a	0.00	0.0400	3.95%	261	
ELN	121	2,093	2,734	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	68	56.20%	1,271	60.73%	\$3,627	\$4,610	\$0.066	0.14	2.57	0.12	4.00	0.15	0.0389	0.12	0.0281	0.00	0.0436	0.18	0.0327	n.a	n.a	2.70%	510	
ELX	22	287	353	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	12	54.55%	133	46.34%	\$4,008	\$533	\$0.073	0.10	1.92	0.10	n.a	0.15	0.0401	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	10.39%	53	
EMC	157	4,406	5,290	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	107	68.15%	2,558	58.06%	\$2,746	\$7,024	\$0.047	0.11	2.42	0.10	4.00	0.09	0.0265	0.25	0.0218	n.a	n.a	0.00	0.0305	0.09	0.0294	4.21%	676	
ENCY	15	159	251	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.140	0.31	0.31	0.31	n.a	0.31	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.03%	70	
ENER	193	975	1,176	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	137	70.98%	581	59.59%	\$3,077	\$1,788	\$0.070	0.06	2.43	0.06	n.a	0.06	0.0308	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.89%	185	
EOG	226	2,152	2,568	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	166	73.45%	1,457	67.70%	\$4,923	\$7,173	\$0.085	0.08	2.74	0.08	n.a	0.06	0.0538	0.32	0.0518	0.00	0.0400	n.a	n.a	0.00	0.0117	7.20%	299	
EP	121	2,930	3,275	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	91	75.21%	2,482	84.71%	\$3,168	\$7,864	\$0.056	0.12	3.21	0.12	n.a	0.06	0.0344	0.11	0.0327	0.00	0.0225	0.15	0.0356	0.29	0.0294	7.90%	378	
ERES	14	469	479	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	11	78.57%	414	88.27%	\$1,563	\$647	\$0.057	0.04	3.56	0.04	n.a	0.17	0.0319	0.00	0.0100	0.00	0.0100	n.a	n.a	0.00	0.0105	12.73%	46	
ERIC	55	1,749	2,158	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	35	63.64%	1,482	84.73%	\$2,440	\$3,616	\$0.064	0.03	3.42	0.03	n.a	0.11	0.0477	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0189	21.32%	282		
ERTS	423	6,645	7,693	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	321	75.89%	5,300	79.76%	\$2,455	\$13,012	\$0.066	0.08	3.25	0.08	n.a	0.15	0.0363	0.09	0.0390	0.47	n.a	0.00	0.0187	0.00	0.0121	10.34%	842	
ESI	9	41	41	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6	66.67%	20	48.78%	\$7,150	\$143	\$0.167	0.00	1.95	0.00	n.a	0.00	0.0715	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	9.57%	20	
ESLR	88	1,128	1,338	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	66	75.00%	847	75.09%	\$1,765	\$1,495	\$0.043	0.15	3.07	0.15	n.a	0.06	0.0186	0.33	0.0170	0.00	0.0100	0.00	0.0200	n.a	n.a	11.99%	157	
ESRX	182	1,829	2,423	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	137	75.27%	1,259	68.84%	\$4,007	\$5,045	\$0.101	0.03	2.78	0.03	n.a	0.04	0.0438	0.00	0.0322	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	4.92%	324	
ESV	154	3,228	3,932	0	0.00%	0	0.00E+00	0	0.00%	0	0.00E+00	75	48.70%	2,150	66.60%	\$3,496	\$7,516	\$0.086	0.14	2.81	0.08	4.00	0.23	0.0413	0.51	0.0376	0.00	0.0733	0.00	0.0206	0.00	0.0278	7.44%	583	
ET	239	2,849	3,292	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	194	81.17%	2,395	84.06%	\$2,678	\$6,413	\$0.054	0.10	3.42	0.10	n.a	0.10	0.0272	0.04	0.0260	0.00	0.0202	0.48	0.0310	n.a	n.a	5.06%	267	
ETFC	9	28	28	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	9	100.00%	28	100.00%	\$4,036	\$113	\$0.045	0.00	4.00	0.00	n.a	0.00	0.0404	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.94%	12	
EWJ	75	1,854	1,854	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	67	89.33%	1,679	90.56%	\$2,505	\$4,206	\$0.035	0.01	3.58	0.01	n.a	0.04	0.0323	0.00	0.0295	0.00	0.0147	0.00	0.0239	0.00	0.0142	7.00%	328	
EXPE	8	78	89	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	12.50%	1	1.28%	\$1,000	\$1	\$0.136	0.00	0.05	0.00	n.a	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.71%	42	
F	1,027	26,425	29,970	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	806	78.48%	20,690	78.30%	\$2,462	\$50,943	\$0.033	0.16	3.23	0.14	4.17	0.27	0.0291	0.13	0.0246	0.19	0.0293	0.04	0.0234	0.11	0.0208	3.41%	2,351	
FBR	51	1,078	1,106	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	38	74.51%	833	77.27%	\$2,192	\$1,826	\$0.061	0.13	3.18	0.13	n.a	0.16	0.0272	0.11	0.0185	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.74%	67	
FCS	16	387	422	0	0.00%	0	0.00E+00	0	0.00%	0	0.00E+00	13	81.25%	312	80.62%	\$1,978	\$617	\$0.081	0.00	3.22	0.00	n.a	0.00	0.0277	0.00	0.0400	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0159	11.55%	58	
FCX	137	2,505	2,833	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	43	31.39%	1,496	59.72%	\$1,984	\$2,968	\$0.099	0.68	3.07	0.67	4.00	0.11	0.0456	0.90	0.0100	11.70	0.0500	0.00	0.0100	0.00	0.0123	0.56%	407	
FD	160	2,780	3,551	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	115	71.88%	1,866	67.12%	\$3,897	\$7,272	\$0.059	0.12	2.79	0.12	n.a	0.16	0.0416	0.20	0.0302	n.a	n.a	0.00	0.0555	0.00	0.0312	5.65%	507	
FDC	51	1,156	1,435	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	24	47.06%	194	16.78%	\$2,732	\$530	\$0.095	0.14	0.81	0.14	n.a	0.16	0.0306	0.60	n.a	0.52	0.0200	0.00	n.a	n.a	n.a	7.98%	330	
FDG	11	113	138	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	27.27%	29	25.66%	\$1,207	\$35	\$0.149	0.02	1.04	0.02	n.a	0.03	0.0121	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.16%	21	
FDRY	39	447	583	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	26	66.67%	227	50.78%	\$3,881	\$881	\$0.044	0.25	2.23	0.25	n.a	0.23	0.0325	0.33	0.0800	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.62%	36	
FDX	362	4,379	5,170	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	282	77.90%	3,557	81.23%	\$4,803	\$17,084	\$0.096	0.24	3.48	0.12	28.00	0.43	0.0509	0.08	0.0636	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0417	6.11%	635	
FFIV	38	309	358	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	14	36.84%	79	25.57%	\$6,519	\$515	\$0.089	0.15	1.17	0.06	4.00	0.15	0.0652	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.59%	89	
FITB	36	533	609	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	28	77.78%	457	85.74%	\$2,982	\$1,363	\$0.047	0.07	3.50	0.07	n.a	0.12	0.0266	0.00	0.0400	0.00	0.0100	0.00	0.0400	n.a	n.a	3.85%	72	
FLEX	45	891	962	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	34	75.56%	684	76.77%	\$2,868	\$1,962	\$0.036	1.29	4.31	1.29	n.a	0.06	0.0336	0.14	0.0195	15.00	n.a	0.00	0.0500	0.00	0.0218	6.49%	134	
FLML	35	373	629	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	10	28.57%	129	34.98%	\$2,977	\$384	\$0.187	0.13	1.52	0.13	n.a	0.13	0.0298	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.46%	118	
FMD	1	10	10	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.200	0.00	0.00	0.00	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.13%	1	
FNM	52	1,373	1,738	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	9.62%	122	8.89%	\$4,098	\$500	\$0.106	0.27	0.63	0.27	n.a	0.09	0.0810	0.35	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0200	n.a	n.a	6.81%	468
FRE	78	1,072	1,288	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	54	69.23%	814	75.93%	\$3,762	\$3,062	\$0.071	0.08	3.10	0.08	n.a	0.08	0.0428	0.17	0.0423	0.00	0.0223	0.00	0.0350	n.a	n.a	1.29%	265	
FRX	96	804	869	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	83	86.46%	623	77.49%	\$3,377	\$2,104	\$0.066	0.09	3.13	0.09	n.a	0.07	0.0338	0.18	0.0455	0.00	0.0154	n.a	n.a	n.a	n.a	9.82%	108	
FTO	93	613	825	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	63	67.74%	354	57.75%	\$3,596	\$1,273	\$0.063	0.06	2.37	0.06	n.a	0.06	0.0330	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.41%	159	
FWLT	15	51	81	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	13	86.67%	49	96.08%	\$5,041	\$247	\$0.330	0.00	3.84	0.00	n.a	0.00	0.0504	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.74%	7	
GD	50	345	379	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	37	74.00%	218	63.19%	\$5,000	\$1,090	\$0.058	0.12	2															

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOVOC - Market Share	BOX OCC ADV			
GSK	47	337	368	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	34	72.34%	163	48.37%	\$3.681	\$600	\$0.120	0.00	1.94	0.00	n.a	0.00	0.0361	0.00	0.0400	n.a	n.a	0.00	n.a	n.a	8.27%	196			
GT	59	855	1,259	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	21	35.59%	304	35.56%	\$7.743	\$2,354	\$0.071	0.56	1.98	0.56	n.a	0.26	0.0639	3.40	n.a	n.a	0.00	n.a	n.a	2.28%	160				
HAL	627	11,356	13,190	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	454	72.41%	8,514	74.97%	\$3.375	\$28,738	\$0.037	0.08	3.05	0.08	n.a	0.09	0.0358	0.05	0.0316	0.25	0.0248	0.10	0.0343	0.00	0.0328	5.78%	1,681		
HBC	51	432	636	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	39	76.47%	243	56.25%	\$4.502	\$1,094	\$0.093	0.06	2.30	0.06	n.a	0.07	0.0450	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	12.24%	153				
HD	595	8,534	11,651	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	422	70.92%	4,805	56.30%	\$3.223	\$15,487	\$0.061	0.14	2.37	0.09	5.08	0.18	0.0338	0.17	0.0327	0.24	0.0141	0.00	0.0381	0.00	0.0100	6.14%	2,173		
HES	247	3,224	4,327	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	165	66.80%	2,216	68.73%	\$4.579	\$10,147	\$0.055	130.09	132.83	130.09	n.a	22.16	0.0524	264.26	0.0499	1034.92	0.0222	0.00	0.0262	0.00	0.0200	8.04%	390		
HGSI	31	306	957	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	16	51.61%	157	51.31%	\$1.822	\$286	\$0.071	1.60	3.65	1.60	n.a	2.27	0.0233	0.00	0.0144	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.75%	77			
HHH	33	201	201	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	31	93.94%	181	90.05%	\$2.702	\$489	\$0.054	0.05	3.59	0.05	n.a	0.05	0.0270	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.19%	31			
HL	129	2,560	2,786	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	119	92.25%	2,470	96.48%	\$2.953	\$7,294	\$0.052	0.03	3.86	0.03	n.a	0.02	0.0282	0.10	0.0262	0.00	0.0509	0.00	0.0296	n.a	n.a	8.97%	191		
HLTH	13	248	1,095	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.122	0.34	0.34	0.34	n.a	0.45	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.27%	89				
HLX	23	248	263	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	15	65.22%	176	70.97%	\$2.063	\$363	\$0.104	0.06	2.88	0.06	n.a	0.08	0.0267	n.a	n.a	0.00	0.0114	n.a	n.a	n.a	n.a	1.55%	36		
HMY	111	1,920	1,985	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	101	90.99%	1,744	90.83%	\$3.291	\$5,739	\$0.055	0.01	3.62	0.01	n.a	0.01	0.0385	0.00	0.0344	0.00	0.0200	n.a	n.a	0.00	0.0191	7.78%	203		
HNZ	28	525	562	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	23	82.14%	457	87.05%	\$2.309	\$1,055	\$0.047	0.06	3.52	0.06	n.a	0.18	0.0382	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.0152	1.11%	84			
HOG	305	2,938	5,137	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	177	58.03%	1,325	45.10%	\$5.142	\$6,813	\$0.080	5.24	7.04	5.24	4.00	6.24	0.0563	1.74	0.0498	0.00	0.0200	0.00	n.a	0.00	0.0300	6.40%	770		
HON	161	2,503	2,804	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	130	80.75%	1,862	74.39%	\$2.837	\$5,282	\$0.057	0.06	3.02	0.05	4.00	0.07	0.0400	0.08	0.0195	0.00	0.0200	n.a	n.a	0.00	0.0147	13.38%	572		
HOT	17	199	285	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	10	58.82%	114	57.29%	\$3.132	\$357	\$0.152	0.10	2.39	0.10	n.a	0.13	0.0374	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.96%	45			
HOV	487	4,423	4,888	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	458	94.05%	4,012	90.71%	\$5.108	\$20,494	\$0.045	0.08	3.67	0.08	n.a	0.06	0.0559	0.18	0.0391	0.00	0.0265	0.00	0.0100	n.a	n.a	5.18%	433		
HPO	1,005	12,843	16,574	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	707	70.35%	7,649	59.56%	\$3.278	\$25,071	\$0.044	0.09	2.46	0.08	4.28	0.10	0.0348	0.08	0.0359	0.26	0.0385	0.15	0.0221	0.00	0.0237	9.48%	1,850		
HRB	21	283	333	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	14	66.67%	141	49.82%	\$3.035	\$428	\$0.040	0.11	2.10	0.11	n.a	0.20	0.0305	0.00	0.0300	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	10.38%	111			
HSY	77	1,106	1,274	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	59	76.62%	873	78.93%	\$2.504	\$2,186	\$0.054	0.07	3.12	0.07	n.a	0.10	0.0376	0.06	0.0189	n.a	n.a	0.00	0.0100	n.a	n.a	15.77%	217		
HW	30	242	271	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	22	73.33%	179	73.97%	\$2.771	\$496	\$0.061	0.29	2.75	0.29	n.a	0.33	0.0313	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.93%	30			
IACI	76	1,204	1,613	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	27	35.53%	533	44.27%	\$2.961	\$1,578	\$0.087	417.70	419.47	417.70	n.a	0.10	0.0327	3669.64	0.0400	n.a	n.a	1.00	n.a	0.00	0.0251	6.90%	225		
IBB	119	1,252	1,266	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	111	93.28%	1,077	86.02%	\$3.731	\$4,018	\$0.049	0.08	3.51	0.08	n.a	0.05	0.0383	0.00	0.0300	1.00	n.a	n.a	0.00	0.0372	3.04%	265			
IBM	903	13,560	15,527	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	718	79.51%	9,881	72.87%	\$3.762	\$37,176	\$0.056	0.45	3.35	0.45	4.00	0.08	0.0546	0.82	0.0439	3.37	0.0387	0.00	0.0293	0.00	0.0293	0.05	0.0183	6.16%	1,761
ICE	847	3,340	3,491	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	780	92.09%	2,792	83.59%	\$5.973	\$16,677	\$0.210	0.11	3.42	0.11	n.a	0.11	0.0601	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.24%	280			
ICOS	26	724	1,272	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	3.85%	400	55.25%	\$5.725	\$2,290	\$0.488	0.14	2.35	0.14	n.a	0.52	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0573	12.77%	152		
IDCC	103	872	1,034	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	72	69.90%	587	67.32%	\$4.104	\$2,409	\$0.081	0.06	2.72	0.06	n.a	0.07	0.0439	0.00	0.0270	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.21%	158			
IGT	143	1,116	1,858	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	109	76.22%	623	55.82%	\$4.355	\$2,713	\$0.122	0.15	2.37	0.15	n.a	0.07	0.0439	n.a	n.a	0.00	0.0400	1.00	n.a	n.a	n.a	8.53%	233		
IMCL	73	650	1,039	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	38	52.05%	296	45.54%	\$3.280	\$971	\$0.098	0.09	1.88	0.09	n.a	0.09	0.0391	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.04%	137			
INSP	36	378	519	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	19	52.78%	201	53.17%	\$3.050	\$613	\$0.100	0.18	2.29	0.18	n.a	0.25	0.0415	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.95%	56			
INTC	2,190	79,503	84,228	0	0.00%	0	0.00E+00	0	0.00%	0	0.00E+00	1,901	86.80%	70,290	88.41%	\$2.333	\$164,014	\$0.023	0.08	3.60	0.06	4.10	0.08	0.0284	0.16	0.0257	0.17	0.0227	0.10	0.0234	0.05	0.0211	10.93%	6,849		
INTU	60	1,102	1,269	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	44	73.33%	857	77.77%	\$3.680	\$3,154	\$0.080	0.07	3.18	0.07	n.a	0.15	0.0412	0.20	0.0293	0.00	0.0288	0.00	0.0590	0.00	0.0227	17.68%	222		
IP	52	569	729	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	39	75.00%	307	53.95%	\$3.990	\$1,225	\$0.044	0.02	2.18	0.02	n.a	0.04	0.0369	0.00	n.a	0.00	0.0500	n.a	n.a	n.a	n.a	10.51%	295		
IR	235	2,408	2,718	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	198	84.26%	1,818	75.50%	\$3.871	\$7,038	\$0.041	0.11	3.02	0.11	n.a	0.09	0.0391	0.06	0.0384	n.a	n.a	0.45	0.0364	n.a	n.a	5.76%	399		
IRF	52	347	364	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	42	80.77%	239	68.88%	\$2.770	\$662	\$0.082	0.12	2.81	0.12	n.a	0.13	0.0277	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.65%	61		
ISIL	49	507	617	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	13	26.53%	102	20.12%	\$2.412	\$246	\$0.080	0.05	0.85	0.05	n.a	0.05	0.0241	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.37%	91			
ISRG	8	36	36	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	62.50%	16	44.44%	\$1.438	\$23	\$0.126	0.00	1.78	0.00	n.a	0.00	0.0144	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.25%	58			
IWM	1,138	56,661	68,704	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	725	63.71%	24,458	43.63%	\$2.698	\$65,985	\$0.049	0.36	2.08	0.15	34.76	0.14	0.0339	0.43	0.0308	0.55	0.0420	0.12	0.0307	0.41	0.0234	3.40%	9,191		
IWO	46	1,466	1,485	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	39	84.78%	1,334	91.00%	\$3.329	\$4,441	\$0.061	0.07	3.63	0.07	n.a	0.02	0.0592	0.00	0.0153	0.00	0.0400	0.15	0.0317	0.00	0.0300	9.76%	103		
IYR	9	541	589	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.191	0.68	0.68	0.24	24.00	5.85	n.a	1.00	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	n.a	0.68%	50			
JBL	120	1,345	1,618	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	98	81.67%	1,094	81.34%	\$3.987	\$4,362	\$0.0																		

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Time (25 contracts or less)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOVOC - Market Share	BOVOC - ADV
KR	45	720	938	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	30	66.67%	238	33.06%	\$3,034	\$722	\$0.053	0.12	1.44	0.12	n.a	0.16	0.0306	0.32	n.a	n.a	0.00	0.0300	0.00	n.a	5.79%	97	
KSS	232	2,256	2,426	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	192	82.76%	1,804	79.96%	\$4,650	\$8,389	\$0.056	0.13	3.29	0.13	n.a	0.15	0.0571	0.09	0.0302	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	8.03%	350
LEA	33	430	673	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	3.03%	2	0.47%	\$2,000	\$4	\$0.107	0.26	0.28	0.24	5.00	0.12	0.0200	0.00	1.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.39%	163	
LEH	245	2,683	2,996	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	194	79.18%	2,240	83.49%	\$5,560	\$12,455	\$0.068	0.15	3.45	0.15	4.00	0.21	0.0615	0.10	0.0563	0.00	0.0248	0.00	0.0300	0.00	0.0369	7.20%	606
LEN	307	4,442	5,815	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	236	76.87%	3,018	67.94%	\$3,642	\$10,991	\$0.086	0.09	2.78	0.09	n.a	0.09	0.0446	0.09	0.0320	0.36	0.0228	0.00	0.0200	0.00	0.0159	9.69%	840
LF	1	7	7	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.100	0.00	0.00	0.00	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.69%	8	
LLL	215	1,518	1,593	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	191	88.84%	1,334	87.88%	\$4,246	\$5,664	\$0.065	0.07	3.53	0.07	n.a	0.06	0.0463	0.09	0.0318	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	18.49%	219	
LLTC	89	1,501	2,403	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	59	66.29%	883	58.83%	\$2,914	\$2,573	\$0.075	0.27	2.56	0.27	n.a	0.23	0.0356	0.29	0.0200	0.50	n.a	0.25	0.0253	n.a	n.a	8.27%	294
LLY	209	3,833	5,852	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	116	55.50%	2,035	53.09%	\$3,172	\$6,456	\$0.071	0.16	2.26	0.15	4.00	0.19	0.0391	0.26	0.0335	0.00	0.0223	0.00	0.0281	0.00	0.0281	2.39%	592
LM	93	697	703	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	86	92.47%	659	94.55%	\$5,487	\$3,616	\$0.070	0.01	3.79	0.01	n.a	0.01	0.0552	0.00	0.0522	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.24%	84	
LMT	101	884	962	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	77	76.24%	660	74.66%	\$4,358	\$2,876	\$0.094	0.11	3.10	0.07	4.00	0.16	0.0526	0.00	0.0336	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	10.93%	155
LNCR	18	291	406	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6	33.33%	113	38.83%	\$1,265	\$143	\$0.132	0.63	2.19	0.63	n.a	0.11	0.0246	1.81	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0111	n.a	n.a	9.90%	77
LNG	71	632	1,375	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	40	56.34%	309	48.89%	\$3,553	\$1,098	\$0.095	0.62	2.56	0.62	n.a	0.62	0.0355	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.05%	125	
LOW	267	4,926	5,157	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	239	89.51%	4,256	86.40%	\$2,525	\$10,748	\$0.028	0.02	3.46	0.02	n.a	0.04	0.0326	0.03	0.0238	0.00	0.0100	0.00	0.0188	0.00	0.0214	8.89%	681
LRCX	286	1,950	2,663	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	225	78.67%	1,274	65.33%	\$4,615	\$5,879	\$0.089	0.18	2.77	0.18	n.a	0.23	0.0470	0.00	0.0439	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.39%	318	
LSI	88	1,813	2,029	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	69	78.41%	1,274	70.27%	\$3,166	\$4,034	\$0.045	0.14	2.90	0.14	n.a	0.14	0.0344	0.17	0.0380	0.18	0.0500	n.a	n.a	0.00	0.0100	5.62%	161
LUV	90	2,242	2,690	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	68	75.56%	1,005	44.83%	\$2,941	\$2,956	\$0.047	0.17	1.96	0.17	n.a	0.05	0.0268	0.32	0.0301	0.00	n.a	0.00	0.0350	0.19	n.a	7.61%	188
LVL1	371	5,513	6,570	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	317	85.44%	4,456	80.83%	\$2,217	\$9,881	\$0.038	0.05	3.26	0.05	4.00	0.05	0.0272	0.04	0.0213	0.00	0.0216	0.09	0.0158	0.00	0.0152	4.39%	470
LVS	481	2,089	2,140	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	456	94.80%	1,916	91.72%	\$3,291	\$6,305	\$0.136	0.06	3.70	0.06	n.a	0.06	0.0329	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.72%	168
LXX	59	1,327	1,496	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	30	50.85%	1,055	79.50%	\$2,998	\$3,163	\$0.096	0.07	3.25	0.06	4.00	0.13	0.0379	0.08	0.0395	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0200	6.54%	254
LYO	13	429	429	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	10	76.92%	408	95.10%	\$3,328	\$1,358	\$0.040	0.00	3.80	0.00	n.a	0.00	0.0531	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0300	3.35%	44	
MAT	54	552	552	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	44	81.48%	427	77.36%	\$2,768	\$1,182	\$0.038	0.11	3.18	0.11	n.a	0.04	0.0292	0.31	0.0200	n.a	n.a	0.00	0.0300	n.a	n.a	12.25%	103
MATK	24	374	466	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	4.17%	2	0.53%	\$3,000	\$6	\$0.120	0.23	0.25	0.23	n.a	0.25	0.0300	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.34%	110	
MBI	46	451	635	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	17	36.96%	105	23.28%	\$3,619	\$380	\$0.121	0.07	1.00	0.07	n.a	0.07	0.0362	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.17%	153	
MCD	220	3,194	3,913	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	168	76.36%	1,987	62.21%	\$3,689	\$7,330	\$0.050	0.18	2.54	0.18	n.a	0.07	0.0362	0.22	0.0330	0.00	0.0500	0.00	0.0304	0.61	0.0416	5.53%	789
MCHP	39	426	881	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	17	43.59%	132	30.99%	\$3,682	\$486	\$0.093	0.15	1.38	0.15	n.a	0.19	0.0359	0.00	0.0400	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.46%	98
MCK	74	631	860	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	64	86.49%	508	80.51%	\$3,156	\$1,603	\$0.073	0.02	3.24	0.02	n.a	0.02	0.0363	0.00	0.0177	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	14.15%	101
MDR	19	118	118	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	15	78.95%	78	66.10%	\$3,692	\$288	\$0.116	0.04	2.64	0.04	n.a	0.04	0.0369	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.82%	10
MDT	179	2,321	2,560	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	157	87.71%	1,958	84.36%	\$3,450	\$6,755	\$0.069	0.09	3.45	0.09	n.a	0.18	0.0419	0.08	0.0412	0.00	0.0100	0.00	0.0252	0.00	0.0200	6.68%	370
MDY	115	1,831	2,121	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	105	91.30%	1,344	73.40%	\$7,450	\$10,013	\$0.105	0.07	3.00	0.07	n.a	0.02	0.0846	0.00	0.0883	0.39	0.0613	n.a	n.a	0.00	0.0444	1.51%	238
MEDI	76	680	986	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	55	72.37%	379	55.74%	\$3,557	\$1,348	\$0.087	0.03	2.25	0.03	n.a	0.03	0.0395	0.00	0.0156	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.61%	167
MEE	62	797	867	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	46	74.19%	555	69.64%	\$3,454	\$1,917	\$0.048	0.14	2.90	0.14	n.a	0.19	0.0362	0.09	0.0328	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.50%	84
MER	794	11,002	12,206	0	0.00%	0	0.00+	0	0.00+	0	0.00+	666	83.88%	9,154	83.20%	\$4,368	\$39,985	\$0.057	0.12	3.43	0.12	n.a	0.22	0.0475	0.05	0.0440	0.00	0.0532	0.00	0.0371	0.00	0.0296	10.89%	1,577
MFE	32	218	228	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	30	93.75%	198	90.81%	\$3,177	\$629	\$0.052	0.08	3.68	0.08	n.a	0.08	0.0318	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.77%	27
MGM	22	257	355	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.123	0.33	0.33	0.33	n.a	0.37	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.31%	70
MHS	230	1,899	2,388	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	184	80.00%	1,248	65.72%	\$3,642	\$4,545	\$0.070	0.07	2.66	0.07	n.a	0.05	0.0366	0.17	0.0493	n.a	n.a	0.00	0.0100	n.a	n.a	5.00%	265
MIR	38	380	622	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.106	0.05	0.05	0.05	n.a	0.05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.54%	163	
MLNM	38	768	865	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	24	63.16%	347	45.18%	\$3,536	\$1,227	\$0.054	0.12	1.92	0.12	n.a	0.17	0.0308	0.18	0.0426	n.a	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	4.76%	50
MMC	31	623	1,112	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	25.81%	36	5.78%	\$3,250	\$117	\$0.161	0.47	0.70	0.47	n.a	0.09	0.0325	n.a	n.a	0.36	n.a	1.00	n.a	n.a	n.a	7.61%	180
MMM	225	2,119	2,221	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	184	81.78%	1,681	79.33%	\$3,691	\$6,205	\$0.039	0.17	3.35	0.17	n.a	0.24	0.0369	0.00	0.0442	0.00	0.0265	0.00	0.0300	n.a	n.a	2.84%	371
MNST	58	406	478	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	41	70.69%	261	64.29%	\$5,862	\$1,530	\$0.127	0.09	2.63	0.09	n.a	0.09	0.0548	0.00	0.0900	n.a	n.a	n.a	n.a				

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOX/OCC Market Share	BOX OCC ADV	
MYL	24	370	405	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	16	66.67%	266	71.89%	\$2,571	\$684	\$0.066	0.01	2.88	0.01	n.a	0.02	0.0202	0.00	0.0330	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	4.57%	35
NBIX	25	185	339	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	11	44.00%	64	34.59%	\$3,109	\$199	\$0.109	0.11	1.50	0.11	n.a	0.11	0.0311	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.72%	41	
NBR	232	2,596	3,270	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	177	76.29%	1,442	55.55%	\$4,015	\$5,789	\$0.076	0.07	2.28	0.07	n.a	0.06	0.0434	0.09	0.0285	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	5.68%	605	
NCC	14	158	158	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	12	85.71%	141	89.24%	\$2,184	\$308	\$0.030	0.00	3.57	0.00	n.a	0.00	0.0217	0.00	0.0220	n.a	n.a	n.a	n.a	7.78%	96		
NDAQ	598	4,176	6,912	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	407	68.06%	2,974	71.22%	\$3,683	\$10,954	\$0.078	0.07	2.91	0.05	5.00	0.08	0.0367	0.00	0.0375	n.a	n.a	n.a	n.a	4.79%	433		
NDX	73	654	832	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	9	12.33%	11	1.68%	\$2,091	\$23	\$0.234	0.33	0.39	0.11	12.00	0.33	0.0209	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.48%	767		
NE	156	1,415	1,693	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	125	80.13%	1,005	71.02%	\$6,115	\$6,146	\$0.106	0.06	2.89	0.06	n.a	0.07	0.0711	0.00	0.0382	0.00	0.0212	n.a	n.a	n.a	6.67%	414	
NEM	1,676	20,082	20,728	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,507	89.92%	17,718	88.23%	\$3,620	\$64,144	\$0.039	0.05	3.55	0.05	n.a	0.04	0.0383	0.07	0.0351	0.04	0.0359	0.06	0.0306	0.08	0.0316	6.73%	1,938
NEW	72	698	760	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	42	58.33%	462	66.19%	\$2,820	\$1,303	\$0.105	0.13	2.78	0.06	4.80	0.16	0.0295	0.00	0.0251	n.a	n.a	n.a	n.a	1.03%	163		
NFI	31	287	724	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.292	0.16	0.16	0.16	n.a	0.16	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.76%	81		
NFLD	193	1,935	4,244	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	53	27.46%	287	14.83%	\$1,948	\$559	\$0.126	0.33	0.92	0.30	4.09	0.34	0.0212	0.52	0.0100	n.a	n.a	0.49	n.a	0.00	0.90%	314	
NFLX	67	1,549	1,834	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	11.94%	845	54.55%	\$1,269	\$1,072	\$0.090	0.20	2.38	0.05	4.00	0.25	0.0547	1.08	0.0300	n.a	n.a	0.00	0.0133	0.00	0.0100	9.00%	299
NKE	199	1,648	1,874	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	137	68.84%	972	58.98%	\$4,782	\$4,648	\$0.071	0.11	2.44	0.11	n.a	0.06	0.0523	0.20	0.0433	0.57	0.0511	0.00	0.0229	n.a	n.a	5.13%	386
NKTR	16	180	254	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.128	0.91	0.91	0.29	4.00	0.29	n.a	4.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.15%	24		
NOC	21	208	259	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	12	57.14%	135	64.90%	\$5,733	\$774	\$0.125	0.19	2.69	0.19	n.a	0.22	0.0509	0.00	0.0800	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	19.61%	72	
NOK	262	6,411	7,117	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	222	84.73%	4,480	69.88%	\$2,658	\$11,906	\$0.035	0.07	2.86	0.07	n.a	0.04	0.0336	0.19	0.0224	0.00	0.0294	0.17	0.0300	0.00	0.0204	12.11%	796
NOV	84	573	583	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	65	77.38%	432	75.39%	\$3,405	\$1,471	\$0.062	0.08	3.08	0.08	n.a	0.08	0.0348	0.00	0.0295	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.26%	70	
NOVL	70	210	240	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	16	22.86%	119	56.67%	\$2,261	\$269	\$0.041	0.91	3.18	0.00	4.68	0.91	0.0226	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.66%	42		
NPSP	2	16	16	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.150	0.00	0.00	0.00	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.92%	6		
NRG	16	202	318	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	43.75%	109	53.96%	\$1,147	\$125	\$0.059	1.10	3.17	1.10	n.a	1.78	0.0150	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0100	n.a	n.a	2.39%	111
NSM	160	2,606	4,556	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	101	63.13%	1,310	50.27%	\$3,484	\$4,564	\$0.095	0.07	2.07	0.07	n.a	0.11	0.0434	0.05	0.0206	0.00	0.0200	0.00	0.0311	n.a	n.a	10.26%	369
NTAP	176	1,757	3,445	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	108	61.36%	1,086	61.81%	\$4,855	\$5,273	\$0.071	0.57	3.00	0.23	22.04	0.81	0.0434	0.00	0.0625	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	7.82%	412
NTES	39	631	892	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	13	33.33%	149	23.61%	\$4,423	\$659	\$0.055	0.13	1.08	0.13	n.a	0.09	0.0468	0.17	0.0357	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.77%	234	
NTRI	11	119	228	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.129	0.36	0.36	0.36	n.a	0.36	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.22%	36		
NTRI	10	99	132	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.210	0.00	0.00	0.00	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.77%	53		
NUE	185	5,198	5,341	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	127	68.65%	4,533	87.21%	\$2,809	\$12,734	\$0.083	0.03	3.51	0.03	n.a	0.12	0.0655	n.a	n.a	0.00	0.0100	0.00	0.0283	0.0196	2.83%	561	
NVDA	390	4,669	9,902	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	144	36.92%	1,875	40.16%	\$5,381	\$10,089	\$0.074	0.11	1.69	0.11	n.a	0.13	0.0516	0.00	0.0622	0.25	0.0314	0.00	0.0500	0.00	n.a	6.41%	1,105
NVLX	200	2,842	5,667	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	73	36.50%	581	20.44%	\$4,656	\$2,705	\$0.082	0.31	1.11	0.17	4.00	0.17	0.0469	0.47	0.0400	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.64%	1,202	
NWL	20	799	816	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	9	45.00%	548	68.59%	\$1,699	\$931	\$0.052	0.00	2.74	0.00	n.a	0.00	0.0373	0.00	0.0233	0.00	0.0200	n.a	n.a	0.00	0.0134	8.71%	86
NWSA	7	73	95	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.181	0.30	0.30	0.30	n.a	0.30	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.80%	12		
NWSA	3	63	63	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	100.00%	63	100.00%	\$2,143	\$135	\$0.052	0.00	4.00	0.00	n.a	0.00	0.0654	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	#N/A	#N/A	
NYB	38	397	428	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	28	73.68%	304	76.57%	\$2,102	\$639	\$0.077	0.05	3.09	0.05	n.a	0.09	0.0258	0.00	0.0171	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.04%	49	
NYX	73	474	659	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	15	20.55%	24	5.06%	\$2,500	\$60	\$0.279	1.40	1.60	1.15	4.10	1.40	0.0250	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.40%	157		
OCR	47	577	710	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	34	72.34%	482	83.54%	\$2,992	\$1,442	\$0.124	0.15	3.38	0.14	4.00	0.05	0.0414	0.00	0.0100	0.56	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	7.37%	146
OIH	670	11,018	16,041	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	132	19.70%	2,193	19.90%	\$2,454	\$5,381	\$0.117	0.21	1.00	0.17	4.37	0.20	0.0394	0.32	n.a	0.00	n.a	0.00	0.0105	4.62%	2,623		
OMC	32	454	555	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	9	28.13%	202	44.94%	\$2,941	\$594	\$0.101	0.07	1.85	0.07	n.a	0.12	0.0450	0.00	0.0253	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.38%	153	
ONXX	19	1,665	1,831	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	15.79%	1,507	90.51%	\$2,997	\$4,517	\$0.328	0.01	3.63	0.01	n.a	0.13	0.0243	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0300	1.50%	125	
OPWW	62	907	1,004	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	56	90.32%	820	90.41%	\$2,457	\$2,015	\$0.056	0.20	3.67	0.20	n.a	0.03	0.0290	0.19	0.0223	0.00	0.0100	n.a	n.a	1.00	0.0200	9.14%	69
ORCL	2,022	59,006	62,185	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,776	87.83%	48,288	81.84%	\$2,705	\$130,621	\$0.026	0.11	3.35	0.09	6.27	0.14	0.0302	0.09	0.0279	0.32	0.0311	0.04	0.0258	0.09	0.0246	9.21%	5,823
OSIP	65	684	1,248	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	6.15%	51	7.46%	\$5,098	\$260	\$0.098	0.16	0.46	0.16	n.a	0.17	0.0510	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.82%	159	
OSTK	44	415	593	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	4.55%	22	5.30%	\$1,000	\$22	\$0.141	0.26	0.47	0.15	4.08	0.34	0.0100	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.80%	152	
OVTL	401	3,203	5,422	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	296	73.82%	2,240	69.93%	\$2,676	\$5,995	\$0.053	0.09	2.85	0.08	4.00	0.11	0.0265	0.00	0.0253	n.a	n.a	0.00	0.0312	n.a	n.a	2.61%	513
OXPS																																		

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Time (25 contracts or less)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOX/OCC Market Share	BOX OCC ADV
PHM	174	2,149	2,330	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	149	85.63%	1,776	82.64%	\$3,961	\$7,035	\$0.048	0.01	3.30	0.01	n.a	0.02	0.0436	0.00	0.0319	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	4.49%	343
PMCS	40	816	835	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	34	85.00%	707	86.64%	\$2,025	\$1,432	\$0.051	0.01	3.44	0.01	n.a	0.02	0.0306	0.00	0.0161	0.00	0.0100	n.a	n.a	0.00	0.0106	9.17%	71
PNC	86	1,154	1,164	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	72	83.72%	1,005	87.09%	\$2,909	\$2,924	\$0.080	0.00	3.49	0.00	n.a	0.00	0.0364	0.00	0.0279	0.00	0.0100	0.00	0.0200	n.a	n.a	12.98%	107
PPH	33	636	920	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	9.09%	22	3.46%	\$4,409	\$97	\$0.150	0.28	0.42	0.28	n.a	0.14	0.0441	1.00	n.a	n.a	0.26	n.a	n.a	n.a	n.a	4.15%	122
PRU	72	752	1,365	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	45	62.50%	400	53.19%	\$4,113	\$1,645	\$0.065	0.15	2.23	0.15	n.a	0.15	0.0440	0.15	0.0336	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.35%	379	
PRX	8	80	122	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.211	0.55	0.55	0.55	n.a	0.55	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.44%	40
PTEN	235	2,899	3,209	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	203	86.38%	2,421	83.51%	\$4,321	\$10,460	\$0.043	0.11	3.43	0.11	n.a	0.16	0.0387	0.07	0.0438	0.00	0.0300	0.00	0.0200	0.00	0.0917	5.13%	266
PTR	37	208	227	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	32	86.49%	175	84.13%	\$6,280	\$1,099	\$0.266	0.09	3.46	0.05	4.00	0.11	0.0735	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.87%	28	
PXD	31	252	335	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	20	64.52%	118	46.83%	\$2,619	\$309	\$0.137	0.46	2.33	0.46	n.a	0.46	0.0262	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.14%	55
Q	41	775	831	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	35	85.37%	718	92.65%	\$2,784	\$1,999	\$0.048	0.10	3.71	0.10	n.a	0.05	0.0338	0.00	0.0231	0.31	0.0203	n.a	n.a	n.a	n.a	3.91%	63
QCOM	1,148	21,711	24,697	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	807	70.30%	15,233	70.16%	\$3,405	\$51,861	\$0.047	0.05	2.84	0.05	n.a	0.07	0.0361	0.09	0.0392	0.00	0.0220	0.00	0.0338	0.04	0.0302	3.83%	2,955
QLGC	67	900	938	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	56	83.58%	712	79.11%	\$3,154	\$2,246	\$0.040	0.08	3.24	0.08	n.a	0.08	0.0351	0.18	0.0304	0.00	0.0500	n.a	n.a	0.00	0.0200	12.58%	233
QLTI	5	55	155	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.232	0.00	0.00	0.00	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.68%	13
QOOO	7,070	268,990	292,058	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5,673	80.24%	188,281	70.00%	\$2,602	\$489,832	\$0.032	0.29	3.05	0.10	9.00	0.47	0.0265	0.67	0.0259	0.18	0.0235	0.27	0.0243	0.17	0.0265	6.57%	23,573
RAD	89	1,809	2,260	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	35	39.33%	374	20.67%	\$2,270	\$849	\$0.050	0.16	0.98	0.13	5.00	0.17	0.0229	0.16	0.0200	n.a	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	1.61%	187
RAI	42	479	530	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	17	40.48%	100	20.88%	\$4,770	\$477	\$0.095	0.55	1.38	0.14	4.00	0.15	0.0477	4.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.43%	60	
RBAK	42	449	1,715	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	7.14%	5	1.11%	\$5,800	\$29	\$0.105	0.67	0.72	0.57	4.00	0.72	0.0580	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.95%	215	
RCL	45	389	410	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	37	82.22%	321	82.52%	\$3,442	\$1,105	\$0.073	0.03	3.33	0.03	n.a	0.03	0.0362	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.67%	90
RDC	293	2,658	2,745	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	251	85.67%	2,154	81.04%	\$4,326	\$9,319	\$0.057	0.04	3.26	0.04	n.a	0.06	0.0447	0.00	0.0400	0.00	n.a	0.00	0.0405	n.a	n.a	6.06%	284
RFMF	33	733	733	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	30	90.91%	643	87.72%	\$3,496	\$2,248	\$0.023	0.01	3.52	0.01	n.a	0.03	0.0323	0.00	0.0200	n.a	n.a	0.00	0.0402	n.a	n.a	15.05%	150
RGLD	165	1,716	1,813	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	135	81.82%	1,430	83.33%	\$2,899	\$4,145	\$0.098	0.07	3.37	0.07	n.a	0.10	0.0388	0.00	0.0226	0.00	0.0100	0.00	0.0100	n.a	n.a	8.86%	135
RHAT	150	2,361	3,168	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	60	40.00%	439	18.59%	\$3,036	\$1,333	\$0.056	0.10	0.84	0.10	4.00	0.10	0.0285	0.00	0.0388	0.00	n.a	0.53	n.a	0.00	n.a	5.64%	292
RHT	315	2,813	3,307	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	213	67.62%	2,044	72.66%	\$3,472	\$7,097	\$0.054	0.13	2.98	0.10	4.00	0.11	0.0346	0.08	0.0349	0.00	n.a	0.48	0.0356	n.a	n.a	3.95%	458
RIG	394	3,348	3,765	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	282	71.57%	2,292	68.46%	\$5,627	\$12,896	\$0.078	0.09	2.81	0.09	n.a	0.12	0.0659	0.00	0.0518	0.00	0.0222	0.00	0.0175	n.a	n.a	4.68%	674
RIMM	806	9,410	12,690	1	0.12%	1	0.01%	1	0.12%	1	0.01%	293	36.35%	4,353	46.26%	\$3,805	\$16,561	\$0.141	0.22	2.07	0.15	4.89	0.29	0.0562	0.26	0.0444	0.22	n.a	0.00	0.0150	0.00	0.0144	2.98%	1,664
RIO	20	219	246	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.074	0.23	0.23	0.23	n.a	0.23	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.30%	38	
RMBS	388	3,477	4,975	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	185	47.68%	1,378	39.63%	\$2,430	\$3,348	\$0.061	0.15	1.73	0.11	4.80	0.17	0.0317	0.34	0.0245	0.00	0.0200	0.00	0.0100	0.00	n.a	4.77%	844
RSH	50	1,147	1,228	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	29	58.00%	578	50.39%	\$2,047	\$1,183	\$0.069	0.09	2.10	0.09	n.a	0.03	0.0191	0.17	0.0248	n.a	n.a	0.00	0.0200	n.a	n.a	2.11%	116
RTH	121	1,406	1,621	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	105	86.78%	868	61.74%	\$4,698	\$4,078	\$0.083	0.22	2.65	0.22	n.a	0.45	0.0435	0.00	0.0516	0.00	n.a	n.a	0.00	n.a	5.24%	216	
RTN	63	640	700	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	57	90.48%	580	90.63%	\$4,345	\$2,520	\$0.043	0.00	3.63	0.00	n.a	0.01	0.0453	0.00	0.0333	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.41%	161
RUT	61	1,742	2,321	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	4.92%	3	0.17%	\$2,333	\$7	\$0.323	1.87	1.88	0.16	20.64	0.22	0.0233	3.29	n.a	20.26	n.a	0.50	n.a	0.00	n.a	1.59%	479
RYL	936	5,248	5,776	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	886	94.66%	4,761	90.72%	\$3,853	\$18,344	\$0.042	0.03	3.63	0.03	n.a	0.04	0.0388	0.00	0.0461	n.a	n.a	0.00	0.0146	n.a	n.a	6.64%	479
S	23	665	1,162	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.074	1.03	1.03	1.03	n.a	3.27	n.a	0.58	n.a	0.50	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	2.93%	317
SANM	16	331	391	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	11	68.75%	185	55.89%	\$2,173	\$402	\$0.055	0.11	2.24	0.11	n.a	0.00	0.0193	0.47	0.0253	n.a	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	5.04%	38
SAP	23	409	545	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	11	47.83%	132	32.27%	\$3,924	\$518	\$0.089	0.12	1.41	0.12	n.a	0.00	0.0388	0.34	0.0400	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	9.37%	184
SBL	1	10	10	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.050	0.00	0.00	0.00	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.96%	13
SBUX	789	9,505	11,095	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	692	87.71%	8,511	89.54%	\$2,934	\$24,970	\$0.033	0.04	3.60	0.04	4.00	0.06	0.0343	0.03	0.0263	0.37	0.0346	0.00	0.0215	0.00	0.0100	12.47%	1,042
SCHN	49	238	288	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	19	38.78%	76	31.93%	\$3,447	\$262	\$0.099	0.55	1.82	0.02	4.17	0.55	0.0345	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.60%	29
SCHW	56	978	2,968	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	38	67.86%	634	64.83%	\$3,270	\$2,073	\$0.066	0.12	2.65	0.12	n.a	0.04	0.0454	0.00	0.0171	0.00	n.a	1.00	n.a	0.00	0.0291	9.64%	271
SEE	11	148	148	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	72.73%	111	75.00%	\$2,450	\$272	\$0.073	0.00	3.00	0.00	n.a	0.00	0.0298	0.00	0.0180	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	5.87%	26
SEPR	119	683	1,287	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	14	11.76%	69	10.10%	\$2,870	\$198	\$0.111	0.50	0.90	0.29	4.28	0.52	0.0200	0.0									

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOX/OCC Market Share	BOX OCC ADV			
SONS	86	1,493	1,833	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	52	60.47%	1,091	73.07%	\$1,724	\$1,881	\$0,056	0.14	3.01	0.14	n.a	0.30	0.0207	0.00	0.0185	0.00	0.0205	0.00	0.0100	n.a	n.a	6.54%	150		
SOV	132	1,973	2,472	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	59	44.70%	594	30.11%	\$1,892	\$1,124	\$0,069	0.68	1.80	0.42	6.18	1.16	0.0231	0.33	0.0143	0.00	0.0219	0.00	0.0380	0.00	0.0219	n.a	n.a	5.00%	267
SPF	122	2,486	3,892	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	89	72.95%	1,731	69.63%	\$3,511	\$6,077	\$0,098	0.02	2.79	0.02	n.a	0.03	0.0425	0.00	0.0380	0.00	0.0219	0.00	0.0200	0.00	0.0145	6.78%	262		
SPW	7	27	27	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6	85.71%	17	62.96%	\$4,471	\$76	\$0,083	0.00	2.52	0.00	n.a	0.00	0.0447	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.26%	25		
SPY	3,859	91,973	99,326	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3,218	83.39%	70,817	77.00%	\$2,878	\$203,804	\$0,044	0.19	3.24	0.09	5.14	0.22	0.0383	0.32	0.0335	0.16	0.0268	0.16	0.0353	0.15	0.0206	3.62%	10,942		
STA	42	680	1,093	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	30	71.43%	532	78.24%	\$2,915	\$1,551	\$0,248	0.04	3.16	0.04	n.a	0.08	0.0402	0.00	0.0300	n.a	n.a	0.00	0.0200	0.00	0.0207	11.40%	96		
STJ	87	957	1,077	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	69	79.31%	744	77.74%	\$3,407	\$2,535	\$0,068	0.06	2.73	0.06	n.a	0.09	0.0364	0.00	0.0484	0.00	0.0100	0.00	0.0200	n.a	n.a	7.75%	180		
STM	5	40	40	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	80.00%	30	75.00%	\$2,000	\$60	\$0,064	0.25	3.25	0.25	n.a	0.25	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	7.80%	20		
STX	151	1,712	2,478	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	122	80.79%	1,366	79.79%	\$4,613	\$6,302	\$0,083	0.26	3.40	0.12	5.00	0.13	0.0417	0.87	0.0524	0.00	0.0500	0.00	0.0565	n.a	n.a	2.92%	224		
SU	393	3,578	4,116	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	309	78.33%	2,817	78.73%	\$4,864	\$13,701	\$0,063	0.13	3.27	0.13	n.a	0.18	0.0513	0.00	0.0476	0.00	0.0518	0.00	0.0321	n.a	n.a	5.46%	383		
SUN	340	3,398	4,300	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	254	74.71%	2,508	73.81%	\$4,023	\$10,089	\$0,071	0.15	3.07	0.15	n.a	0.23	0.0460	0.14	0.0353	0.00	0.0331	0.00	0.0200	0.00	0.0354	6.10%	387		
SUNW	86	2,383	2,729	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	65	75.58%	1,478	62.02%	\$2,769	\$4,093	\$0,045	0.07	2.51	0.07	4.00	0.03	0.0274	0.17	0.0261	0.00	0.0344	0.00	0.0400	n.a	n.a	3.62%	271		
SUPG	13	199	333	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0,117	3.04	3.04	0.08	5.58	1.56	n.a	4.50	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.78%	48		
SWIR	9	92	165	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0,120	0.33	0.33	0.33	n.a	0.33	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.61%	19	
SWN	168	2,046	2,586	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	131	77.98%	1,618	79.08%	\$3,893	\$6,299	\$0,095	0.04	3.20	0.04	n.a	0.08	0.0385	0.00	0.0406	0.00	0.0248	0.00	0.0600	0.00	0.0412	6.32%	269		
SWY	63	928	1,395	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	40	63.49%	421	45.37%	\$4,235	\$1,783	\$0,064	0.00	1.82	0.00	n.a	0.00	0.0447	0.00	0.0200	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	7.67%	170		
SYK	178	1,316	1,468	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	158	88.76%	1,116	84.80%	\$4,260	\$4,754	\$0,072	0.03	3.42	0.03	n.a	0.04	0.0420	0.00	0.0546	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	6.95%	111		
SYM	211	3,443	4,592	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	172	81.52%	2,562	74.41%	\$3,219	\$8,247	\$0,053	0.03	3.00	0.03	n.a	0.01	0.0325	0.15	0.0365	0.00	0.0300	0.00	0.0307	0.00	0.0301	7.27%	579		
T	597	7,628	8,480	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	526	88.11%	5,350	70.14%	\$3,613	\$19,328	\$0,040	0.08	2.86	0.08	n.a	0.08	0.0397	0.03	0.0338	0.41	0.0436	0.10	0.0200	0.00	0.0248	9.90%	1,027		
TARO	47	447	740	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0,108	0.17	0.17	0.17	n.a	0.17	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.84%	90		
TASR	44	733	1,403	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	22	50.00%	456	62.21%	\$2,695	\$1,229	\$0,081	0.08	2.56	0.08	n.a	0.13	0.0321	0.00	0.0204	n.a	n.a	0.00	0.0249	n.a	n.a	5.89%	174		
TE	15	124	134	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	53.33%	74	59.68%	\$2,081	\$154	\$0,080	0.23	2.58	0.23	n.a	0.34	0.0329	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.20%	18	
TER	35	587	827	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	27	77.14%	321	54.68%	\$3,128	\$1,004	\$0,086	0.07	2.24	0.07	n.a	0.04	0.0356	0.43	0.0300	0.00	0.0200	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	8.45%	70	
TEVA	122	1,354	1,644	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	89	72.95%	903	66.69%	\$2,797	\$2,526	\$0,073	0.07	2.73	0.05	4.00	0.13	0.0330	0.00	0.0515	n.a	n.a	0.00	0.0370	0.00	0.0100	3.59%	392		
TGT	398	5,573	6,135	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	318	79.90%	4,155	74.56%	\$3,796	\$15,771	\$0,052	0.09	3.04	0.08	4.00	0.08	0.0460	0.09	0.0383	0.00	0.0260	0.00	0.0133	0.26	0.0228	15.66%	868		
THC	13	206	240	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	53.85%	147	71.36%	\$4,449	\$654	\$0,034	0.12	2.97	0.12	n.a	0.23	0.0328	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0500	n.a	n.a	n.a	5.46%	45	
THE	80	551	609	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	53	66.25%	277	50.27%	\$4,227	\$1,171	\$0,068	0.06	2.01	0.06	n.a	0.06	0.0423	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	9.15%	158		
TIE	432	2,663	5,081	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	354	81.94%	1,988	74.65%	\$3,755	\$7,464	\$0,053	0.09	3.02	0.09	n.a	0.10	0.0370	0.00	0.0393	0.00	0.0500	0.00	0.0351	n.a	n.a	4.66%	357		
TIF	23	276	326	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	16	69.57%	139	50.36%	\$3,511	\$488	\$0,074	0.18	2.20	0.18	n.a	0.20	0.0351	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.39%	32		
TIVO	22	228	603	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	13.64%	21	9.21%	\$3,476	\$73	\$0,077	1.65	2.02	0.26	8.00	1.65	0.0348	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.66%	62		
TK	24	336	390	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	13	54.17%	211	62.80%	\$1,877	\$396	\$0,147	0.41	2.64	0.41	n.a	0.20	0.0199	0.00	0.0200	n.a	n.a	1.00	0.0174	n.a	n.a	3.52%	40		
TLAB	82	1,831	2,236	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	63	76.83%	1,512	82.58%	\$3,175	\$4,800	\$0,051	0.19	3.39	0.19	n.a	0.21	0.0263	0.17	0.0346	0.00	0.0400	0.25	0.0327	n.a	n.a	5.09%	181		
TMX	35	1,009	1,347	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	16	45.71%	463	45.89%	\$4,229	\$1,958	\$0,072	0.22	1.91	0.22	n.a	0.32	0.0541	0.00	0.1100	1.00	n.a	n.a	0.00	0.0283	18.90%	158			
TOL	820	11,159	11,768	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	748	91.22%	10,039	89.96%	\$3,890	\$39,055	\$0,043	0.06	3.61	0.06	4.00	0.05	0.0465	0.09	0.0429	0.00	0.0453	0.05	0.0252	0.13	0.0209	6.88%	1,099		
TS	9	174	216	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0,233	0.57	0.57	0.57	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	1.00	n.a	n.a	n.a	0.59%	26		
TSM	57	3,040	3,361	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	11	19.30%	2,660	87.50%	\$1,117	\$2,972	\$0,043	0.06	3.56	0.03	4.50	0.40	0.0374	0.00	0.0222	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0100	7.00%	246		
TSN	26	679	1,376	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	15	57.69%	398	58.62%	\$4,128	\$1,643	\$0,044	0.03	2.37	0.03	n.a	0.12	0.0212	0.00	0.0200	0.00	0.0100	0.00	0.0000	0.00	0.0987	4.10%	82		
TSO	247	1,306	1,363	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	236	95.55%	1,231	94.26%	\$3,266	\$4,021	\$0,061	0.04	3.73	0.04	n.a	0.04	0.0324	0.00	0.0400	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.30%	146	
TTWO	378	4,905	8,218	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	253	66.93%	3,313	67.54%	\$2,798	\$9,270	\$0,058	0.10	2.79	0.10	n.a	0.15	0.0374	0.00	0.0231	0.00	0.0210	0.00	0.0200	0.00	0.0100	4.33%	571		
TWX	645	13,763	14,658	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	568	88.06%	12,003	87.21%	\$2,916	\$34,999	\$0,037	0.07	3.53	0.06	4.07	0.10	0.0324	0.04	0.0291	0.00	0.0291</								

Class	Orders	Contracts	Total Contracts	Orders Unfav. (ALL)	Orders Unfav. % (ALL)	Contracts Unfav. (ALL)	Contracts Unfav. % (ALL)	Orders Unfav. (Limited)	Orders Unfav. % (Limited)	Contracts Unfav. (Limited)	Contracts Unfav. % (Limited)	Orders Improved	Orders Improved %	Contracts Improved	Contracts Improved %	Average Improvement	Total Improvement	Average Effective Spread	Time (average)	Time (average with 3 second PIPs)	Time (average without IML)	Time (average IML only)	Time (25 contracts or less)	Improvement \$ (25 contracts or less)	Time (26 - 50 contracts)	Improvement \$ (26 - 50 contracts)	Time (51 - 75 contracts)	Improvement \$ (51 - 75 contracts)	Time (76 - 100 contracts)	Improvement \$ (76 - 100 contracts)	Time (101 or more contracts)	Improvement \$ (100 or more contracts)	BOYOCC Market Share	BOX OCC ADV	
VIP	308	2,067	2,367	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	261	84.74%	1,627	78.71%	\$7,378	\$12,004	\$0.190	0.26	3.39	0.06	4.41	0.09	0.0849	0.90	0.0337	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	11.51%	230	
VLO	1,739	21,126	21,851	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,534	88.21%	19,066	90.25%	\$4,033	\$76,894	\$0.041	0.10	3.67	0.09	4.00	0.11	0.0460	0.06	0.0390	0.11	0.0372	0.14	0.0288	0.00	0.0248	3.82%	1,971	
VOD	22	619	925	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	18.18%	4	0.65%	\$2,250	\$9	\$0.176	0.35	0.38	0.20	4.00	1.22	0.0225	0.48	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	9.30%	122	
VPHM	32	252	300	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.057	0.16	0.16	0.16	n.a	0.16	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	8.40%	192	
VRSN	80	1,379	1,554	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	62	77.50%	1,065	77.23%	\$4,388	\$4,673	\$0.067	0.06	3.15	0.06	n.a	0.14	0.0428	0.00	0.0405	n.a	n.a	0.00	0.0550	n.a	n.a	7.42%	219	
VRTX	92	909	1,597	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	5.43%	20	2.20%	\$1,400	\$28	\$0.164	0.36	0.45	0.16	18.00	0.36	0.0140	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.38%	417	
VRX	17	396	436	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.102	0.29	0.29	0.29	n.a	0.38	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.52%	37	
VSH	13	419	517	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	10	76.92%	324	77.33%	\$2,753	\$892	\$0.065	0.07	3.09	0.07	n.a	0.00	0.0468	0.14	0.0267	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	6.88%	45	
VZ	159	2,267	2,567	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	71	44.65%	552	24.35%	\$2,906	\$1,604	\$0.062	0.15	1.12	0.15	n.a	0.10	0.0309	0.11	0.0300	0.59	0.0300	0.00	0.0200	0.00	n.a	5.62%	491	
WAG	601	10,757	13,374	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	450	74.88%	7,908	73.51%	\$3,091	\$24,441	\$0.052	0.07	3.00	0.06	4.00	0.11	0.0356	0.03	0.0354	0.18	0.0260	0.00	0.0230	0.00	0.0254	10.34%	1,699	
WB	214	2,968	3,826	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	155	72.43%	1,516	51.08%	\$4,466	\$6,770	\$0.061	0.12	2.14	0.11	4.00	0.17	0.0436	0.00	0.0530	0.11	0.0600	0.00	0.0350	n.a	n.a	4.87%	596	
WDC	53	525	721	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	29	54.72%	235	44.76%	\$4,166	\$979	\$0.077	0.14	1.94	0.14	n.a	0.17	0.0367	0.00	0.0700	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.92%	93	
WEBX	5	53	64	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.201	0.21	0.21	0.21	n.a	0.21	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.20%	13	
WEN	6	107	170	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	16.67%	4	3.74%	\$1,000	\$4	\$0.138	0.00	0.15	0.00	n.a	0.00	0.0100	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.36%	30	
WFC	127	2,648	4,075	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	85	66.93%	1,655	62.50%	\$2,521	\$4,172	\$0.058	0.13	2.63	0.13	n.a	0.02	0.0379	0.30	0.0250	1.00	n.a	0.00	0.0244	0.00	0.0138	10.68%	774	
WFMI	470	4,124	4,415	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	400	85.11%	3,454	83.75%	\$3,699	\$12,775	\$0.062	0.02	3.37	0.02	n.a	0.03	0.0376	0.00	0.0431	0.00	0.0200	n.a	n.a	0.00	0.0339	5.14%	457	
WFR	285	1,676	1,733	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	248	87.02%	1,359	81.09%	\$4,132	\$5,615	\$0.063	0.08	3.31	0.08	n.a	0.09	0.0391	0.00	0.0100	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0591	3.61%	221	
WFT	178	2,275	2,533	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	135	75.84%	1,682	73.93%	\$3,630	\$6,106	\$0.068	0.07	3.01	0.07	n.a	0.10	0.0470	0.05	0.0396	0.00	0.0130	0.00	0.0262	0.00	0.0139	10.77%	344	
WHR	109	872	1,128	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	68	62.39%	519	59.52%	\$4,104	\$2,130	\$0.109	0.27	2.63	0.27	n.a	0.31	0.0429	0.00	0.0343	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	4.74%	154	
WLP	201	1,648	2,604	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	159	79.10%	1,183	71.78%	\$4,687	\$5,545	\$0.065	0.05	2.91	0.05	n.a	0.06	0.0477	0.00	0.0499	0.00	0.0363	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	10.73%	375
WLT	15	275	322	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	26.67%	146	53.09%	\$1,493	\$218	\$0.234	0.17	2.29	0.17	n.a	0.30	0.0154	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0148	1.61%	24
WM	182	3,117	3,511	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	153	84.07%	2,677	85.88%	\$2,969	\$7,948	\$0.037	0.10	3.51	0.10	n.a	0.07	0.0393	0.12	0.0300	0.67	0.0249	0.00	0.0227	0.00	0.0202	7.75%	501	
WMB	90	1,186	1,263	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	58	64.44%	782	65.94%	\$4,065	\$3,179	\$0.044	0.16	2.78	0.16	n.a	0.26	0.0398	0.00	0.0646	n.a	n.a	0.00	0.0300	0.00	0.0400	6.02%	194	
WMI	31	459	582	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	19	61.29%	300	65.36%	\$3,223	\$967	\$0.083	0.13	2.75	0.10	4.00	0.16	0.0462	0.22	0.0333	n.a	n.a	n.a	n.a	0.00	0.0200	11.78%	97	
WMT	946	20,836	22,285	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	800	84.57%	16,734	80.31%	\$2,894	\$48,426	\$0.043	0.08	3.27	0.06	4.00	0.05	0.0355	0.07	0.0304	0.00	0.0290	0.07	0.0289	0.13	0.0210	5.87%	2,847	
WPI	10	54	54	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	9	90.00%	39	72.22%	\$5,179	\$202	\$0.051	0.28	3.17	0.28	n.a	0.28	0.0518	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.40%	6	
WTW	32	414	472	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	25	78.13%	361	87.20%	\$2,526	\$912	\$0.108	0.13	3.53	0.13	n.a	0.41	0.0359	0.00	0.0255	0.00	0.0200	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	15.74%	39
WY	6	84	193	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	n.a	\$0	\$0.183	0.38	0.38	0.38	n.a	0.59	n.a	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0.37%	15	
WYE	74	1,348	1,694	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	50	67.57%	892	66.17%	\$3,340	\$2,979	\$0.065	0.02	2.66	0.02	n.a	0.05	0.0439	0.00	0.0346	0.00	n.a	0.00	0.0350	0.00	0.0123	7.09%	419	
WYNN	73	804	1,051	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	34	46.58%	305	37.94%	\$6,351	\$1,937	\$0.173	0.16	1.66	0.16	n.a	0.21	0.0635	0.00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.22%	166	
X	164	2,628	3,953	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	84	51.22%	1,881	71.58%	\$2,459	\$4,626	\$0.123	0.07	2.93	0.05	4.75	0.16	0.0475	0.00	0.0293	0.00	0.0500	n.a	n.a	0.00	0.0127	4.34%	679	
XLB	7	49	49	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	100.00%	49	100.00%	\$4,204	\$206	\$0.048	0.00	4.00	0.00	n.a	0.00	0.0420	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	2.05%	146	
XLE	1,365	34,722	38,731	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,248	91.43%	30,007	86.42%	\$3,585	\$107,574	\$0.029	0.04	3.49	0.03	4.00	0.05	0.0376	0.07	0.0304	0.07	0.0329	0.19	0.0256	0.02	0.0376	3.91%	3,211	
XLF	157	3,098	4,051	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	153	97.45%	2,978	96.13%	\$2,689	\$8,009	\$0.039	0.06	3.83	0.06	n.a	0.01	0.0254	0.04	0.0368	0.20	0.0203	0.14	0.0300	0.00	0.0142	1.11%	607	
XLNX	154	2,399	2,616	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	97	62.99%	1,351	56.32%	\$3,875	\$5,235	\$0.053	0.18	2.39	0.18	n.a	0.28	0.0352	0.12	0.0427	0.00	0.0200	0.00	0.0500	n.a	n.a	n.a	7.08%	396
XMSR	321	4,886	5,433	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	234	72.90%	3,565	72.96%	\$2,881	\$10,270	\$0.049	0.10	3.00	0.09	5.00	0.17	0.0335	0.03	0.0269	0.00	0.0202	0.00	0.0337	0.00	0.0168	8.16%	992	
XOM	1,851	49,447	51,572	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,527	82.50%	37,265	75.36%	\$3,301	\$123,020	\$0.045	0.07	3.06	0.07	n.a	0.10	0.0472	0.10	0.0378	0.10	0.0359	0.02	0.0322	0.05	0.0238	9.84%	4,838	
XRX	12	95	95	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	16.67%	10	10.53%	\$2,500	\$25	\$0.081	0.12	0.54	0.12	n.a	0.12	0.0250	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	6.19%	63	
XTO	48	707	1,149	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	14.58%	126	17.82%	\$3,508	\$442	\$0.126	0.26	0.97	0.26	n.a	0.23	0.0271	0.63	0.0100	0.00	0.0500	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	3.60%	193
YHOO	1,254	30,756	32,145	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1,015	80.94%	26,448	85.99%	\$2,536	\$67,070	\$0.034	0.11	3.54	0.03	4.46	0.10	0.0320	0.16	0.0279	0.00	0.0296	0.56	0.0332	0.00	0.0194			