FIAMM

Industrial Batteries

ENDURLITE

SGL / SGH GroE

Области применения и Ключевые преимущества

- Аккумуляторы серии SGL/SGH (GroE) - 2-х вольтовые элементы, изготовленные по классической технологии, рассчитанные на применение в областях с повышенными требованиями к надежности резервного питания и эксплуатационным характеристикам, таким как высокие пусковые токи и глубокий разряд
  Идеально подходят для:
  - оборудования атомных, тепловых и гидро электростанций
  - систем мониторинга и управления электрическими сетями
  - систем электропитания подстанций
  - электро-коммутационного оборудования
  - систем сигнализации и аварийного освещения
  - работы ИТ систем и Центров обработки данных
  - запуска мощных дизель-генераторных установок
- Расчетный срок службы 25 лет в буферном режиме эксплуатации в помещениях с температурным контролем
- Обеспечение 100% номинальной емкости на протяжении всего срока службы, в связи с чем нет необходимости предусматривать установку батарей более высокой емкости
- Отлично подходят для короткого разряда высокими токами (от 1 до 60 мин), а также для среднего и длительного разряда (от 2 до 8 часов)
- Продолжительный срок службы даже в наихудших условиях эксплуатации
- Пластины Planté повышенной толщины из чистого свинца
- Высокая надежность уплотнения выводов
- Очень большие интервалы между доливами воды
- Полностью пригодны к переработке



Соответствие стандартам

- DIN 40738 – технические условия для элементов GroE
- IEC 60896 часть 11 – общие требования и методы испытаний стационарных батарей открытого типа
- BS 6290 – технические условия Британского Стандарта для аккумуляторов Planté
- ГОСТ РФ
- Аттестованы и допущены к применению на объектах ОАО «ФСК – ЕЭС»

Производственные стандарты FIAMM

- ISO 9001 Система менеджмента качества
- ISO 14001 Система экологического менеджмента

Технические характеристики

- Положительные пластины изготовлены по технологии Planté (GroE) из чистого свинца (99,9%), обеспечивая стабильную емкость на протяжении всего срока службы
- Отрицательные пластины намазного типа прочной решетчатой конструкции сопоставимы по сроку службы с положительными пластинами. Состав сплава и технология изготовления отрицательных пластин позволяют добиться сохранения пористости активной массы в течение всего срока службы батареи
- Электролит - раствор серной кислоты высокой степени очистки плотностью 1,22 кг/дм.куб (+0,01) при 20°C
- Сепараторы выполнены из высокопористого материала, обеспечивающего максимальный контакт с электролитом и обладающего низким внутренним сопротивлением
- Корпуса элементов изготовлены из высококачественного прозрачного пластика SAN (стирол-акрилонитрил) для облегчения контроля состояния элементов и уровня электролита
- Крышки изготовлены из непрозрачного пластика ABS
- Клеммы Female M10 с контактными столбиками с прочными латунными вставками обеспечивают отличный контакт, высокую токопроводимость и легкость монтажа (опционально возможен гаечный и болтовой тип выводов с медными вставками)
- Высоконадежная система уплотнения выводов препятствует утечке электролита и коррозии клемм
- Вентиляционные фильтр пробки, с байонетной защелкой, эффективно задерживают пары электролита и предотвращают попадание в элемент случайных искр или пламени
- Опциональное возможно изготовление крышек элементов из огнеупорного пластика
- Прочные луженые оловом медные межэлементные соединители крепятся к выводам изолированными болтами с технологическими отверстиями для проведения электрических измерений
- Опционально поставляются пробки внешней рекомбинации
- Саморазряд менее 3% в месяц при 20° C, что позволяет осуществлять хранение аккумуляторов в течение 4 месяцев без необходимости в подзарядке
- Опционально поставляются сейсмоустойчивые стеллажи UBC зона 4

ENDURLITE

SGL / SGH GroE

Серия SGL / SGH GroE FIAMM

DIN 40738	Модель	Емкость (Ач) при 20°C		Ток короткого замыкания (A)	Внутреннее сопротивление (мОм)	Вес (кг)	Электролит (лит)	Габариты (мм)		
Тип		10 час до 1,80	5 час до 1,80	IEC 60896-11	IEC 60896-11			Д.	Ш.	В.
3 GroE 75	SGL 7D	79	66	1500	1,333	17,5	5,4	182	153	415
4 GroE 100	SGL 9D	105	88	2000	1,000	19,7	5,2	182	153	415
5 GroE 125	SGL 11D	131	110	2500	0,556	21,9	5,1	182	153	415
6 GroE 150	SGL 13D	155	132	3000	0,463	24,1	4,9	182	153	415
7 GroE 175	SGL 15D	183	154	3500	0,397	26,3	4,8	182	153	415
8 GroE 200	SGL 17D	209	176	4000	0,347	33,2	7,7	182	228	415
9 GroE 225	SGL 19D	235	198	4500	0,308	35,4	7,5	182	228	415
10 GroE 250	SGL 21D	261	220	5000	0,278	37,6	7,4	182	228	415
11 GroE 275	SGL 23D	287	242	5500	0,253	39,8	7,2	182	228	415
12 GroE 300	SGL 25D	314	264	6000	0,231	42,0	7,0	182	228	415
13 GroE 325	SGL 27D	340	286	6500	0,214	52,5	11,6	182	340	415
14 GroE 350	SGL 29D	366	308	7000	0,199	54,6	11,3	182	340	415
15 GroE 375	SGL 31D	392	330	7500	0,185	56,7	11,1	182	340	415
16 GroE 400	SGL 33D	418	352	8000	0,174	58,9	10,9	182	340	415
17 GroE 425	SGL 35D	444	374	8500	0,163	61,0	10,6	182	340	415
18 GroE 450	SGL 37D	470	396	9000	0,154	63,0	10,3	182	340	415
5 GroE 500	SGH 11D	550	440	8000	0,181	96	26,6	328	268	607
6 GroE 600	SGH 13D	660	528	9600	0,151	106	26,4	328	268	607
7 GroE 700	SGH 15D	770	616	11200	0,129	114	26,2	328	268	607
8 GroE 800	SGH 17D	880	704	12800	0,113	123	25,4	328	268	607
9 GroE 900	SGH 19D	990	792	14400	0,100	132	24,6	328	268	607
10 GroE 1000	SGH 21D	1100	880	16000	0,090	141	23,8	328	268	607
11 GroE 1100	SGH 23D	1210	968	17600	0,082	150	23,0	328	268	607
12 GroE 1200	SGH 25D	1320	1056	19200	0,075	174	32,0	328	348	607
13 GroE 1300	SGH 27D	1430	1144	20800	0,069	182	31,1	328	348	607
14 GroE 1400	SGH 29D	1540	1232	22400	0,093	191	30,3	328	348	607
15 GroE 1500	SGH 31D	1650	1320	24000	0,087	199	29,5	328	348	607
16 GroE 1600	SGH 33D	1760	1408	25600	0,081	225	40,2	328	438	607
17 GroE 1700	SGH 35D	1870	1496	27200	0,076	234	39,3	328	438	607
18 GroE 1800	SGH 37D	1980	1584	28800	0,072	242	38,5	328	438	607
19 GroE 1900	SGH 39D	2090	1672	30400	0,068	251	37,7	328	438	607
20 GroE 2000	SGH 41D	2200	1760	32000	0,065	259	36,9	328	438	607
21 GroE 2100	SGH 43D	2310	1848	33600	0,062	295	47,5	328	529	607
22 GroE 2200	SGH 45D	2420	1936	35200	0,059	303	46,7	328	529	607
23 GroE 2300	SGH 47D	2530	2024	36800	0,057	312	45,5	328	529	607
24 GroE 2400	SGH 49D	2640	2112	38400	0,054	320	45,1	328	529	607
25 GroE 2500	SGH 51D	2750	2200	40000	0,052	337	48,4	328	574	607
26 GroE 2600	SGH 53D	2860	2288	41600	0,050	346	47,5	328	574	607

Электрические характеристики

- Номинальное напряжение: 2 В/эл.
- Напряжение поддерживающего заряда при 20°C : 2,23 В/эл.
- Ускоренный заряд : 2,4 В/эл.

FIAMM оставляет за собой право изменения или исправления без уведомления любых сведений или деталей, содержащихся в данном документе SGL / SGH_EMEA_2012_04_10

FIAMM

Industrial Batteries

РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянным током, А (20°C)	Конечное напряжение разряда 1.75 В/элемент															
Время (мин.)	**1**	**5**	**10**	**15**	**30**	**45**	**60**	**90**	**120**	**180**	**240**	**300**	**360**	**480**	**540**	**600**
SGL 7 D	169	142	118	102	74.0	58.4	48.5	35.8	28.9	21.5	17.1	14.1	12.1	9.45	8.48	7.72
SGL 9 D	226	190	157	135	98.6	77.9	64.6	47.7	38.5	28.7	22.7	18.8	16.1	12.6	11.3	10.3
SGL 11 D	282	237	197	169	123	97.4	80.8	59.6	48.2	35.9	28.4	23.6	20.2	15.8	14.1	12.9
SGL 13 D	339	284	236	203	148	117	97.0	71.5	57.8	43.1	34.1	28.3	24.2	18.9	17.0	15.4
SGL 15 D	395	332	276	237	173	136	113	83.4	67.4	50.3	39.8	33.0	28.2	22.1	19.8	18.0
SGL 17 D	452	379	315	271	197	156	129	95.4	77.0	57.4	45.5	37.7	32.3	25.2	22.6	20.6
SGL 19 D	508	427	354	305	222	175	145	107	86.7	64.6	51.2	42.4	36.3	28.4	25.5	23.2
SGL 21 D	565	474	394	339	247	195	162	119	96.3	71.8	56.9	47.1	40.3	31.5	28.3	25.7
SGL 23 D	621	521	433	372	271	214	178	131	106	79.0	62.5	51.8	44.4	34.7	31.1	28.3
SGL 25 D	678	569	472	406	296	234	194	143	116	86.2	68.2	56.5	48.4	37.8	33.9	30.9
SGL 27 D	734	616	512	440	321	253	210	155	125	93.3	73.9	61.2	52.4	41.0	36.8	33.4
SGL 29 D	791	664	551	474	345	273	226	167	135	101	79.6	65.9	56.5	44.1	39.6	36.0
SGL 31 D	847	711	590	508	370	292	242	179	144	108	85.3	70.7	60.5	47.3	42.4	38.6
SGL 33 D	904	758	630	542	395	312	259	191	154	115	91.0	75.4	64.5	50.4	45.2	41.2
SGL 35 D	960	806	669	575	419	331	275	203	164	122	96.6	80.1	68.6	53.6	48.1	43.7
SGL 37 D	1017	853	708	609	444	350	291	215	173	129	102	84.8	72.6	56.7	50.9	46.3
SGH 11 D	756	714	645	580	456	374	319	246	201	148	118	98.5	84.8	66.9	60.7	55.5
SGH 13 D	907	857	774	696	547	449	382	295	241	177	142	118	102	80.2	72.8	66.6
SGH 15 D	1058	1000	903	812	638	523	446	344	281	207	165	138	119	93.6	84.9	77.8
SGH 17 D	1210	1142	1032	928	730	598	510	393	321	236	189	158	136	107	97.0	88.9
SGH 19 D	1361	1285	1161	1044	821	673	573	442	361	266	212	177	153	120	109	100.0
SGH 21 D	1512	1428	1290	1160	912	748	637	491	402	295	236	197	170	134	121	111
SGH 23 D	1663	1571	1419	1276	1003	822	701	540	442	325	259	217	187	147	133	122
SGH 25 D	1814	1714	1548	1392	1094	897	764	590	482	354	283	236	204	160	146	133
SGH 27 D	1966	1856	1677	1508	1186	972	828	639	522	384	307	256	220	174	158	144
SGH 29 D	2117	1999	1806	1624	1277	1047	892	688	562	413	330	276	237	187	170	156
SGH 31 D	2268	2142	1935	1740	1368	1121	956	737	602	443	354	296	254	201	182	167
SGH 33 D	2419	2285	2064	1856	1459	1196	1019	786	643	472	377	315	271	214	194	178
SGH 35 D	2570	2428	2193	1972	1550	1271	1083	835	683	502	401	335	288	227	206	189
SGH 37 D	2722	2570	2322	2088	1642	1346	1147	884	723	531	425	355	305	241	218	200
SGH 39 D	2873	2713	2451	2204	1733	1421	1210	934	763	561	448	374	322	254	230	211
SGH 41 D	3024	2856	2580	2320	1824	1495	1274	983	803	590	472	394	339	267	243	222
SGH 43 D	3175	2999	2709	2436	1915	1570	1338	1032	843	620	495	414	356	281	255	233
SGH 45 D	3326	3142	2838	2552	2006	1645	1401	1081	884	649	519	433	373	294	267	244
SGH 47 D	3478	3284	2967	2668	2098	1720	1465	1130	924	679	543	453	390	308	279	255
SGH 49 D	3629	3427	3096	2784	2189	1794	1529	1179	964	708	566	473	407	321	291	267
SGH 51 D	3780	3570	3225	2900	2280	1869	1593	1228	1004	738	590	493	424	334	303	278
SGH 53 D	3931	3713	3354	3016	2371	1944	1656	1277	1044	767	613	512	441	348	315	289

Разряд постоянным током, А (20°C)	Конечное напряжение разряда 1.80 В/элемент															
Время (мин.)	**1**	**5**	**10**	**15**	**30**	**45**	**60**	**90**	**120**	**180**	**240**	**300**	**360**	**480**	**540**	**600**
SGL 7 D	142	122	103	89.0	65.8	52.7	44.1	33.7	27.7	20.9	16.6	13.7	11.8	9.28	8.38	7.60
SGL 9 D	189	163	137	119	87.7	70.2	58.8	44.9	36.9	27.8	22.1	18.3	15.7	12.4	11.2	10.1
SGL 11 D	236	204	171	148	110	87.8	73.5	56.1	46.1	34.8	27.6	22.9	19.7	15.5	14.0	12.7
SGL 13 D	284	244	206	178	132	105	88.2	67.3	55.3	41.7	33.1	27.4	23.6	18.6	16.8	15.2
SGL 15 D	331	285	240	208	153	123	103	78.5	64.5	48.7	38.6	32.0	27.5	21.6	19.6	17.7
SGL 17 D	378	326	274	237	175	140	118	89.8	73.8	55.7	44.2	36.6	31.5	24.7	22.4	20.3
SGL 19 D	426	367	308	267	197	158	132	101	83.0	62.6	49.7	41.1	35.4	27.8	25.2	22.8
SGL 21 D	473	407	343	297	219	176	147	112	92.2	69.6	55.2	45.7	39.3	30.9	27.9	25.3
SGL 23 D	520	448	377	326	241	193	162	123	101	76.5	60.7	50.3	43.2	34.0	30.7	27.9
SGL 25 D	568	489	411	356	263	211	176	135	111	83.5	66.2	54.9	47.2	37.1	33.5	30.4
SGL 27 D	615	530	445	385	285	228	191	146	120	90.4	71.8	59.4	51.1	40.2	36.3	32.9
SGL 29 D	662	570	480	415	307	246	206	157	129	97.4	77.3	64.0	55.0	43.3	39.1	35.5
SGL 31 D	709	611	514	445	329	263	221	168	138	104	82.8	68.6	59.0	46.4	41.9	38.0
SGL 33 D	757	652	548	474	351	281	235	180	148	111	88.3	73.2	62.9	49.5	44.7	40.6
SGL 35 D	804	692	582	504	373	298	250	191	157	118	93.8	77.7	66.8	52.6	47.5	43.1
SGL 37 D	851	733	617	534	395	316	265	202	166	125	99.4	82.3	70.8	55.7	50.3	45.6
SGH 11 D	627	590	538	500	407	341	299	236	194	143	115	96.3	83.1	65.9	59.8	55.0
SGH 13 D	752	708	645	600	488	409	359	283	233	172	138	116	99.7	79.0	71.7	66.0
SGH 15 D	877	826	753	700	570	477	419	330	271	201	161	135	116	92.2	83.7	77.0
SGH 17 D	1002	944	860	800	651	545	478	378	310	229	184	154	133	105	95.6	88.0
SGH 19 D	1128	1062	968	900	733	613	538	425	349	258	207	173	150	119	108	99.0
SGH 21 D	1253	1180	1075	1000	814	681	598	472	388	287	230	193	166	132	120	110
SGH 23 D	1378	1298	1183	1100	895	749	658	519	427	315	253	212	183	145	132	121
SGH 25 D	1504	1416	1290	1200	977	817	718	566	465	344	276	231	199	158	143	132
SGH 27 D	1629	1534	1398	1300	1058	885	777	614	504	373	299	250	216	171	155	143
SGH 29 D	1754	1652	1505	1400	1140	953	837	661	543	401	322	270	233	184	167	154
SGH 31 D	1880	1770	1613	1500	1221	1022	897	708	582	430	345	289	249	198	179	165
SGH 33 D	2005	1888	1720	1600	1302	1090	957	755	620	459	368	308	266	211	191	176
SGH 35 D	2130	2006	1828	1700	1384	1158	1017	802	659	487	390	327	282	224	203	187
SGH 37 D	2255	2124	1935	1800	1465	1226	1076	850	698	516	413	347	299	237	215	198
SGH 39 D	2381	2242	2043	1900	1547	1294	1136	897	737	545	436	366	316	250	227	209
SGH 41 D	2506	2360	2150	2000	1628	1362	1196	944	776	573	459	385	332	263	239	220
SGH 43 D	2631	2478	2258	2100	1709	1430	1256	991	814	602	482	404	349	277	251	231
SGH 45 D	2757	2596	2365	2200	1791	1498	1316	1038	853	631	505	424	365	290	263	242
SGH 47 D	2882	2714	2473	2300	1872	1566	1375	1086	892	659	528	443	382	303	275	253
SGH 49 D	3007	2832	2580	2400	1954	1634	1435	1133	931	688	551	462	399	316	287	264
SGH 51 D	3133	2950	2688	2500	2035	1703	1495	1180	970	717	574	482	415	329	299	275
SGH 53 D	3258	3068	2795	2600	2116	1771	1555	1227	1008	745	597	501	432	342	311	286

РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянной мощностью, Вт (20°C)	Конечное напряжение разряда 1.75 В/элемент														
Время (мин.)	**1**	**5**	**10**	**15**	**30**	**45**	**60**	**90**	**120**	**180**	**240**	**300**	**360**	**480**	**600**
SGL 7 D	297	249	207	180	133	106	88.5	65.7	53.3	39.9	31.7	26.3	22.5	17.6	14.4
SGL 9 D	395	332	276	240	177	141	118	87.7	71.1	53.2	42.2	35.1	30.0	23.5	19.2
SGL 11 D	494	415	345	300	222	177	147	110	88.9	66.5	52.8	43.8	37.6	29.4	24.0
SGL 13 D	593	498	414	360	266	212	177	131	107	79.8	63.4	52.6	45.1	35.3	28.8
SGL 15 D	692	581	483	420	311	247	206	153	124	93.1	73.9	61.3	52.6	41.1	33.6
SGL 17 D	791	664	552	480	355	283	236	175	142	106	84.5	70.1	60.1	47.0	38.4
SGL 19 D	890	747	621	539	399	318	265	197	160	120	95.0	78.9	67.6	52.9	43.2
SGL 21 D	988	830	690	599	444	353	295	219	178	133	106	87.6	75.1	58.8	48.0
SGL 23 D	1087	912	759	659	488	389	324	241	195	146	116	96.4	82.6	64.6	52.8
SGL 25 D	1186	995	828	719	532	424	354	263	213	160	127	105	90.1	70.5	57.6
SGL 27 D	1285	1078	897	779	577	459	383	285	231	173	137	114	97.7	76.4	62.4
SGL 29 D	1384	1161	966	839	621	495	413	307	249	186	148	123	105	82.3	67.2
SGL 31 D	1483	1244	1035	899	665	530	442	329	267	200	158	131	113	88.1	72.0
SGL 33 D	1581	1327	1105	959	710	565	472	351	284	213	169	140	120	94.0	76.8
SGL 35 D	1680	1410	1174	1019	754	601	501	373	302	226	180	149	128	99.9	81.7
SGL 37 D	1779	1493	1243	1079	799	636	531	394	320	239	190	158	135	106	86.5
SGH 11 D	1346	1275	1157	1045	829	683	585	453	372	274	219	183	158	125	104
SGH 13 D	1615	1530	1389	1255	995	820	701	544	446	329	263	220	190	150	125
SGH 15 D	1884	1785	1620	1464	1161	957	818	634	520	384	307	257	221	175	146
SGH 17 D	2154	2040	1852	1673	1326	1094	935	725	594	438	351	294	253	200	167
SGH 19 D	2423	2295	2083	1882	1492	1230	1052	816	669	493	395	330	285	225	188
SGH 21 D	2692	2550	2315	2091	1658	1367	1169	906	743	548	439	367	316	250	208
SGH 23 D	2961	2805	2546	2300	1824	1504	1286	997	817	603	483	404	348	275	229
SGH 25 D	3231	3060	2778	2509	1990	1640	1403	1087	892	657	527	440	379	300	250
SGH 27 D	3500	3315	3009	2718	2155	1777	1520	1178	966	712	570	477	411	324	271
SGH 29 D	3769	3570	3241	2927	2321	1914	1637	1269	1040	767	614	514	443	349	292
SGH 31 D	4038	3825	3472	3136	2487	2050	1754	1359	1115	822	658	550	474	374	313
SGH 33 D	4307	4080	3704	3345	2653	2187	1870	1450	1189	877	702	587	506	399	334
SGH 35 D	4577	4335	3935	3555	2819	2324	1987	1540	1263	931	746	624	538	424	354
SGH 37 D	4846	4590	4167	3764	2984	2460	2104	1631	1337	986	790	661	569	449	375
SGH 39 D	5115	4845	4398	3973	3150	2597	2221	1722	1412	1041	834	697	601	474	396
SGH 41 D	5384	5100	4629	4182	3316	2734	2338	1812	1486	1096	878	734	632	499	417
SGH 43 D	5653	5355	4861	4391	3482	2871	2455	1903	1560	1151	922	771	664	524	438
SGH 45 D	5923	5610	5092	4600	3648	3007	2572	1994	1635	1205	965	807	696	549	459
SGH 47 D	6192	5865	5324	4809	3813	3144	2689	2084	1709	1260	1009	844	727	574	479
SGH 49 D	6461	6120	5555	5018	3979	3281	2806	2175	1783	1315	1053	881	759	599	500
SGH 51 D	6730	6375	5787	5227	4145	3417	2923	2265	1858	1370	1097	917	791	624	521
SGH 53 D	7000	6630	6018	5436	4311	3554	3039	2356	1932	1424	1141	954	822	649	542

Разряд постоянной мощностью, Вт (20°C)	Конечное напряжение разряда 1.80 В/элемент														
Время (мин.)	**1**	**5**	**10**	**15**	**30**	**45**	**60**	**90**	**120**	**180**	**240**	**300**	**360**	**480**	**600**
SGL 7 D	255	220	185	161	121	97.2	81.8	62.8	51.8	39.2	31.2	25.9	22.3	17.5	14.4
SGL 9 D	341	293	247	215	161	130	109	83.7	69.0	52.3	41.6	34.5	29.7	23.4	19.2
SGL 11 D	426	367	308	268	201	162	136	105	86.3	65.3	52.0	43.1	37.1	29.2	24.0
SGL 13 D	511	440	370	322	241	194	164	126	104	78.4	62.4	51.7	44.5	35.1	28.8
SGL 15 D	596	513	432	375	281	227	191	147	121	91.5	72.8	60.4	52.0	40.9	33.6
SGL 17 D	681	587	493	429	321	259	218	167	138	105	83.2	69.0	59.4	46.8	38.4
SGL 19 D	766	660	555	483	362	292	245	188	155	118	93.5	77.6	66.8	52.6	43.2
SGL 21 D	851	733	617	536	402	324	273	209	173	131	104	86.2	74.2	58.5	48.0
SGL 23 D	936	806	678	590	442	357	300	230	190	144	114	94.8	81.6	64.3	52.8
SGL 25 D	1022	880	740	644	482	389	327	251	207	157	125	103	89.1	70.2	57.5
SGL 27 D	1107	953	802	697	522	421	354	272	224	170	135	112	96.5	76.0	62.3
SGL 29 D	1192	1026	863	751	562	454	382	293	242	183	146	121	104	81.8	67.1
SGL 31 D	1277	1100	925	805	603	486	409	314	259	196	156	129	111	87.7	71.9
SGL 33 D	1362	1173	987	858	643	519	436	335	276	209	166	138	119	93.5	76.7
SGL 35 D	1447	1246	1048	912	683	551	464	356	293	222	177	147	126	99.4	81.5
SGL 37 D	1532	1320	1110	965	723	583	491	377	311	235	187	155	134	105	86.3
SGH 11 D	1141	1077	985	919	753	632	557	441	364	270	217	182	157	125	104
SGH 13 D	1370	1293	1182	1103	903	759	668	530	436	324	260	218	188	150	125
SGH 15 D	1598	1508	1379	1286	1054	885	780	618	509	378	303	255	220	174	146
SGH 17 D	1826	1724	1576	1470	1204	1012	891	706	582	432	347	291	251	199	167
SGH 19 D	2054	1939	1773	1654	1355	1138	1002	795	655	486	390	327	283	224	187
SGH 21 D	2283	2155	1970	1838	1505	1265	1114	883	727	540	433	364	314	249	208
SGH 23 D	2511	2370	2167	2021	1656	1391	1225	971	800	593	476	400	345	274	229
SGH 25 D	2739	2586	2364	2205	1806	1518	1337	1059	873	647	520	436	377	299	250
SGH 27 D	2967	2801	2561	2389	1957	1644	1448	1148	946	701	563	473	408	324	271
SGH 29 D	3196	3017	2758	2573	2107	1771	1559	1236	1018	755	606	509	439	349	292
SGH 31 D	3424	3232	2955	2756	2258	1897	1671	1324	1091	809	650	545	471	374	312
SGH 33 D	3652	3448	3152	2940	2408	2024	1782	1413	1164	863	693	582	502	399	333
SGH 35 D	3880	3663	3349	3124	2559	2150	1894	1501	1237	917	736	618	534	424	354
SGH 37 D	4109	3879	3546	3308	2709	2277	2005	1589	1309	971	780	655	565	449	375
SGH 39 D	4337	4094	3744	3491	2860	2403	2116	1677	1382	1025	823	691	596	473	396
SGH 41 D	4565	4310	3941	3675	3010	2530	2228	1766	1455	1079	866	727	628	498	416
SGH 43 D	4793	4525	4138	3859	3161	2656	2339	1854	1528	1133	910	764	659	523	437
SGH 45 D	5022	4741	4335	4043	3311	2783	2450	1942	1600	1187	953	800	691	548	458
SGH 47 D	5250	4956	4532	4226	3462	2909	2562	2031	1673	1241	996	836	722	573	479
SGH 49 D	5478	5172	4729	4410	3612	3036	2673	2119	1746	1295	1040	873	753	598	500
SGH 51 D	5706	5387	4926	4594	3763	3162	2785	2207	1819	1349	1083	909	785	623	521
SGH 53 D	5935	5603	5123	4778	3913	3289	2896	2295	1891	1403	1126	945	816	648	541