

SVT

AGM VRLA

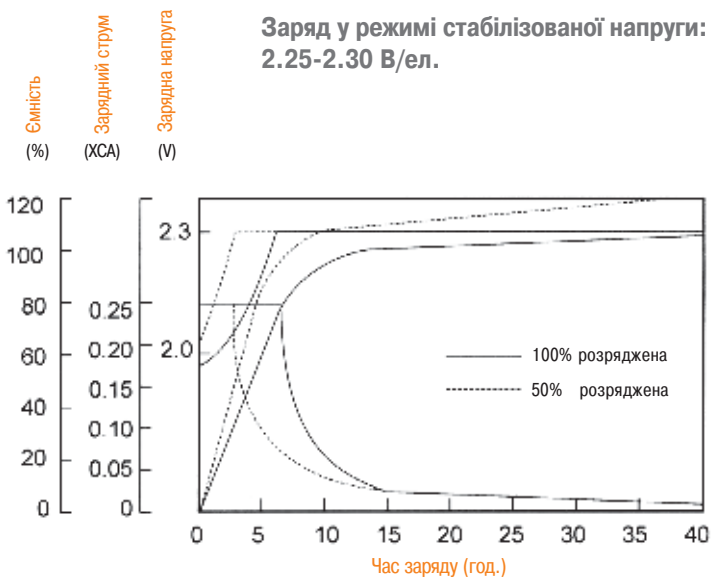
**Герметичні свинцево-кислотні
аккумуляторні батареї**

 **SUNLIGHT**
creating energy

Загальні характеристики

Тип батареї	Номін. напруга (В)	Ємність (А·г) C ₁₀ до 1.8 В/ел. при 20°C	Д	Розміри (мм)			Вага (кг)	Тип виводів
				Ш	В	В (з вив.)		
SVT 200	2	200	171	106	330	367	15.00	M8
SVT 300	2	300	171	151	330	367	21.00	M8
SVT 400	2	400	210	173	330	367	28.00	M8
SVT 500	2	500	241	171	330	367	33.00	M8
SVT 600	2	600	302	175	330	367	42.00	M8
SVT 800	2	800	410	175	330	367	57.00	M8
SVT 1000	2	1000	482	175	330	367	66.50	M8
SVT 1500	2	1500	400	350	345	382	100.00	M8
SVT 2000	2	2000	490	350	345	382	132.00	M8
SVT 3000	2	3000	710	350	345	382	204.00	M8

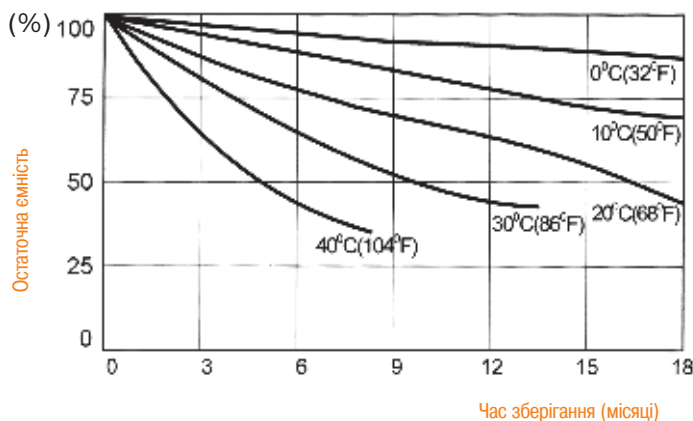
Зарядні характеристики



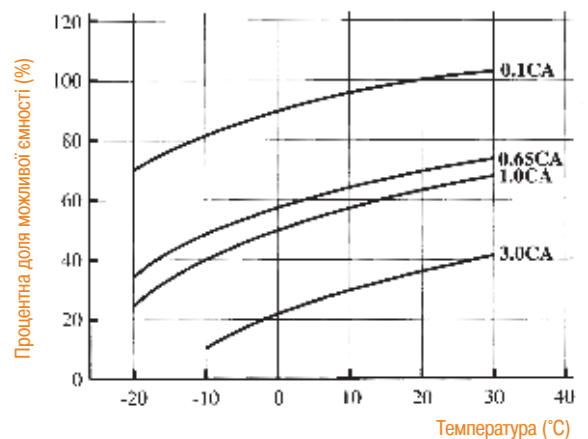
Батареї серії SVT належать до категорії герметизованих свинцево-кислотних акумуляторів з клапанним регулюванням внутрішнього тиску і виготовляються за технологією AGM.

Акумуляторні батареї такого типу, з внутрішньою рекомбінацією газів, посідають унікальне місце на ринку завдяки своєму довгому строку служби. Сконструйовані для задоволення вимог тривалої та надійної експлуатації, вони практично не вимагають поточних витрат. Завдяки компактності і гарантованому захисту від витікання електроліту батареї SVT можуть функціонувати у будь-якому положенні та майже за будь-яких умов.

Характеристики саморозряду



Вплив температури на ємність батареї





Застосування

- Телекомунікаційні системи
- Системи аварійного енергозабезпечення на електростанціях та підстанціях
- UPS (ДБЖ) - джерела безперебійного живлення
- Заміна традиційних вентиляваних свинцево-кислотних батарей
- Сонячні та вітряні електростанції
- Виробництво, транспортування та розповсюдження електроенергії
- Сигналізування на залізній дорозі
- Обладнання вирівнювання навантаження
- Аварійне освітлення
- Медичне обладнання

Основні технічні характеристики

Акумулятори серії SVT, виробничі лінії якої сертифіковано у відповідності до ISO 9001 та згідно з найбільш авторитетними міжнародними стандартами, мають наступні технічні характеристики:

- Особливо товста плоска пластина сконструйована для забезпечення експлуатаційних характеристик і подовження строку служби батареї в умовах підтримуючого заряду.
- Значний строк служби (до 15 років у режимі підтримуючого заряду при температурі 20-25°C) згідно із специфікацією EUROBAT "Тривалий строк служби", що вимагає 12+ років експлуатації в умовах постійного підтримуючого заряду.
- Стиснутий абсорбуючий сепаратор, виготовлений із скломікрофібри (AGM - Абсорбуючий Склояний Мат) для мінімізації саморозряду та втрат активного матеріалу.
- Необслуговувані – впродовж усього строку експлуатації нема необхідності в доливанні води чи вимірюванні питомої густини. Не потрібен вирівнюючий заряд.
- Спеціальна герметична конструкція – не допускає витікання електроліту.
- Широкий температурний діапазон експлуатації (-15°C ~ 45°C).
- Корпус і кришка виготовлені із негорючого матеріалу згідно зі стандартом UL94HB (за замовленням – відповідно до UL94VO).
- Компактна конструкція.
- Можуть експлуатуватися у будь-якому положенні.

Серія SVT відповідає стандартам:

IEC 896-2, BS 6290 - частина 4, JIS 8707, DIN, UL 94 HB, UL 94 VO

Розрядні характеристики в Амперах при кінцевій напрузі 1.90 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	206	188	172	135	112	96.2	45.5	30.8	21.1	17.7
	SVT 300	310	283	258	202	167	145	68.2	46.2	31.6	26.6
	SVT 400	413	376	345	269	223	192	90.7	61.4	42.0	36.4
	SVT 500	516	471	431	337	279	240	114	77.0	52.6	44.3
	SVT 600	618	564	516	405	336	288	137	92.3	63.1	53.2
	SVT 800	824	752	688	540	448	384	182	123	84.1	70.9
	SVT 1000	1032	942	861	673	559	480	227	154	105	88.5
	SVT 1500	1545	1410	1291	1010	839	720	341	230	158	133
	SVT 2000	2060	1880	1720	1347	1119	960	455	308	211	177
	SVT 3000	3090	2820	2580	2021	1678	1440	681	462	315	267

Розрядні характеристики в Амперах при кінцевій напрузі 1.85 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	264	236	213	154	124	99	50.0	32.8	22.6	18.9
	SVT 300	396	353	320	231	186	148	75.0	49.2	33.9	28.3
	SVT 400	528	471	426	308	248	198	99.8	65.4	45.2	37.6
	SVT 500	660	589	533	385	310	247	125	82.0	56.5	47.2
	SVT 600	792	708	639	462	372	297	150	98.4	67.8	56.6
	SVT 800	1056	944	852	616	496	396	200	131	90.4	75.5
	SVT 1000	1320	1178	1064	770	620	495	250	164	114	94.5
	SVT 1500	1980	1768	1597	1155	930	742	375	246	170	142
	SVT 2000	2640	2357	2130	1540	1240	990	500	328	226	189
	SVT 3000	3960	3535	3194	2310	1860	1485	750	492	339	283

Розрядні характеристики в Амперах при кінцевій напрузі 1.80 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	358	304	260	189	149	120	54.2	35.9	23.6	20.0
	SVT 300	536	455	390	283	222	182	81.1	53.6	35.7	30.0
	SVT 400	700	600	512	336	268	220	108	72.0	48.8	40.0
	SVT 500	893	758	649	472	370	303	135	89.3	59.5	50.0
	SVT 600	1075	911	780	568	445	364	162	106	71.4	60.0
	SVT 800	1418	1210	1010	755	595	484	218	144	95.0	80.0
	SVT 1000	1786	1515	1299	980	741	606	270	179	119	100
	SVT 1500	2679	2273	1948	1415	1111	909	405	268	179	150
	SVT 2000	3571	3030	2597	1887	1481	1212	541	357	238	200
	SVT 3000	5357	4545	3896	2830	2222	1818	811	536	357	300

Розрядні характеристики в Амперах при кінцевій напрузі 1.75 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	405	333	284	196	154	127	54.7	36.8	25.0	20.9
	SVT 300	606	500	427	294	231	190	82.2	55.0	37.4	31.2
	SVT 400	800	660	560	388	296	252	110	73.1	50.1	42.0
	SVT 500	1011	833	709	490	385	316	137	91.7	62.5	52.1
	SVT 600	1212	1000	854	588	482	380	165	110	74.8	62.4
	SVT 800	1618	1335	1135	785	616	507	220	147	100	83.5
	SVT 1000	2021	1677	1418	993	769	633	274	183	125	104
	SVT 1500	3030	2500	2128	1471	1154	959	411	275	186	156
	SVT 2000	4040	3333	2837	1961	1538	1266	548	367	250	208
	SVT 3000	6061	5000	4255	2941	2308	1899	822	550	375	313

Розрядні характеристики в Амперах при кінцевій напрузі 1.70 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	440	360	300	202	156	130	58.0	37.0	26.3	21.0
	SVT 300	660	540	450	303	233	195	87.0	55.5	38.0	31.5
	SVT 400	880	719	599	404	310	260	116	74.0	50.6	42.0
	SVT 500	1100	900	750	505	388	325	145	92.5	63.3	52.5
	SVT 600	1320	1080	900	606	465	390	174	111	76.0	63.0
	SVT 800	1760	1440	1200	808	620	520	232	148	101	84.0
	SVT 1000	2199	1800	1500	1010	775	650	290	185	126	105
	SVT 1500	3300	2700	2250	1515	1162	975	435	278	190	156
	SVT 2000	4400	3599	3000	2020	1550	1300	580	370	253	210
	SVT 3000	6600	5400	4500	3030	2325	1950	870	555	380	316

Розрядні характеристики в Амперах при кінцевій напрузі 1.65 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	480	388	320	212	160	136	61.0	39.0	26.0	21.2
	SVT 300	720	582	479	318	240	204	91.5	58.5	39.0	31.8
	SVT 400	960	776	639	424	320	272	122	78.0	52.0	42.4
	SVT 500	1200	970	798	530	400	340	152	97.5	65.0	53.0
	SVT 600	1440	1164	960	636	480	408	183	117	78.0	63.6
	SVT 800	1920	1552	1280	861	640	544	244	156	104	84.8
	SVT 1000	2400	1940	1597	1060	800	680	305	195	130	106
	SVT 1500	3600	2910	2395	1590	1200	1020	457	292	195	159
	SVT 2000	4800	3880	3194	2120	1600	1360	610	390	260	212
	SVT 3000	7200	5820	4791	3180	2400	2040	915	586	390	318

Розрядні характеристики в Амперах при кінцевій напрузі 1.60 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	540	420	340	218	165	138	63.0	41.0	26.0	21.2
	SVT 300	810	630	510	327	248	207	94.5	61.5	39.0	31.8
	SVT 400	1080	840	680	436	330	276	126	82.0	52.0	42.4
	SVT 500	1350	1050	850	545	412	345	157	102	66.0	53.0
	SVT 600	1620	1260	1020	654	495	414	189	123	78.0	63.6
	SVT 800	2160	1680	1360	872	660	552	252	164	104	84.8
	SVT 1000	2700	2100	1700	1090	825	690	315	205	130	106
	SVT 1500	4050	3150	2550	1635	1238	1035	472	308	195	159
	SVT 2000	5399	4200	3400	2179	1650	1380	630	410	260	212
	SVT 3000	8099	6300	5100	3269	2475	2070	945	615	390	318

Ці таблиці відображають струм (А), який можуть забезпечувати при 20 °С елементи або моноблоки акумуляторних батарей даної серії при різних напрузі. Вказані дані мають загальний характер і можуть дещо коливатися залежно від стану батареї.

Розрядні характеристики в Ватт/елемент при кінцевій напрузі 1.90 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	393	360	330	260	217	186	87.0	60.5	41.6	35.0
	SVT 300	589	541	494	391	326	282	133	91.0	62.7	52.8
	SVT 400	785	721	659	521	430	378	178	121	83.5	70.4
	SVT 500	982	900	824	651	543	466	222	153	106	88.0
	SVT 600	1180	1080	996	788	657	561	269	182	126	106
	SVT 800	1574	1440	1330	1050	876	748	358	243	168	141
	SVT 1000	1965	1800	1647	1303	1085	934	446	305	210	175
	SVT 1500	2947	2700	2471	1954	1628	1400	670	458	312	266
	SVT 2000	3930	3600	3295	2606	2170	1869	892	610	417	350
	SVT 3000	5895	5400	4942	3909	3255	2800	1340	915	626	526

Розрядні характеристики в Ватт/елемент при кінцевій напрузі 1.85 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	492	441	401	302	242	194	97.0	64.0	44.6	37.0
	SVT 300	738	661	601	452	363	290	145	97.0	67.0	56.1
	SVT 400	983	882	801	603	484	388	194	128	89.4	74.5
	SVT 500	1230	1103	1001	754	605	484	245	160	114	94.2
	SVT 600	1473	1323	1201	905	725	582	293	194	134	112
	SVT 800	1964	1765	1602	1207	967	776	390	258	178	150
	SVT 1000	2459	2206	2002	1509	1210	970	486	320	225	188
	SVT 1500	3689	3309	3303	2263	1815	1454	730	482	335	282
	SVT 2000	4918	4411	4004	3018	2420	1940	974	645	448	375
	SVT 3000	7377	6617	6005	4526	3629	2910	1460	965	670	562

Розрядні характеристики в Ватт/елемент при кінцевій напрузі 1.80 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	642	547	470	310	250	209	104	70.0	47.9	39.4
	SVT 300	962	822	705	466	376	313	157	104	72.0	59.1
	SVT 400	1283	1096	940	621	501	418	209	138	95.6	78.6
	SVT 500	1605	1369	1175	777	626	523	262	174	119	98.5
	SVT 600	1921	1638	1424	932	751	627	311	209	144	118
	SVT 800	2562	2184	1873	1243	1002	836	414	278	192	158
	SVT 1000	3210	2738	2350	1554	1253	1045	524	347	240	198
	SVT 1500	4814	4108	3525	2331	1879	1568	780	520	359	296
	SVT 2000	5420	5477	4701	3108	2506	2090	1047	695	478	394
	SVT 3000	9629	8215	7051	4662	3478	3135	1576	1040	718	590

Розрядні характеристики в Ватт/елемент при кінцевій напрузі 1.75 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	708	596	510	360	286	241	105	71.2	48.8	39.8
	SVT 300	1062	895	765	541	429	361	158	107	73.0	59.7
	SVT 400	1416	1193	1020	721	572	479	211	142	97.1	79.4
	SVT 500	1770	1491	1275	900	715	602	266	177	122	99.5
	SVT 600	2124	1782	1528	1076	856	720	318	214	146	119
	SVT 800	2832	2376	2038	1435	1142	960	424	285	195	159
	SVT 1000	3540	2982	2550	1800	1430	1202	531	355	245	199
	SVT 1500	5310	4473	3825	2700	2144	1805	794	533	366	298
	SVT 2000	7080	5964	5100	3600	2859	2400	1060	712	488	398
	SVT 3000	10621	6646	7651	5400	4280	3599	1591	1066	733	596

Розрядні характеристики в Ватт/елемент при кінцевій напрузі 1.70 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	767	624	543	372	295	247	109	73.0	49.8	40.0
	SVT 300	1150	936	814	558	443	370	163	109	74.8	60.3
	SVT 400	1534	1247	1085	744	590	492	217	145	99.5	80.2
	SVT 500	1918	1559	1356	931	738	616	270	182	125	100
	SVT 600	2296	1868	1629	1115	883	740	325	218	150	121
	SVT 800	3062	2491	2172	1486	1178	987	434	291	200	161
	SVT 1000	3835	3119	2713	1861	1470	1233	543	365	249	201
	SVT 1500	5753	4678	4069	2792	2213	1850	815	540	372	302
	SVT 2000	7571	6237	5425	3722	2950	2469	1087	730	498	402
	SVT 3000	11506	9358	8138	5584	4425	3700	1628	1095	747	603

Розрядні характеристики в Ватт/елемент при кінцевій напрузі 1.65 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	821	673	568	390	302	255	113	47.4	50.5	41.5
	SVT 300	1232	1009	852	584	452	380	170	112	76.0	61.6
	SVT 400	1642	1345	1137	779	603	504	226	149	101	81.9
	SVT 500	2052	1682	1421	974	753	634	283	186	126	103
	SVT 600	2462	2013	1699	1163	903	762	340	223	152	124
	SVT 800	3283	2685	2266	1576	1203	1016	458	298	203	165
	SVT 1000	4105	3364	2841	1948	1507	1268	560	372	251	205
	SVT 1500	6157	5046	4262	2922	2260	1906	850	558	381	308
	SVT 2000	8209	6728	5683	3897	3014	2538	1130	744	505	409
	SVT 3000	12314	10092	8524	5845	4620	3800	1698	1116	758	618

Розрядні характеристики в Ватт/елемент при кінцевій напрузі 1.60 В/ел. при 20°C

Час		5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	45 хв.	1 год.	3 год.	5 год.	8 год.	10 год.
Т и п	SVT 200	887	716	597	409	312	260	115	76.0	50.5	41.5
	SVT 300	1331	1074	896	613	467	390	175	115	76.0	62.2
	SVT 400	1774	1432	1195	817	623	520	231	153	101	82.7
	SVT 500	2218	1791	1494	1022	779	650	290	192	126	104
	SVT 600	2661	2148	1791	1222	935	778	348	230	152	125
	SVT 800	3548	2864	2388	1631	1247	1037	464	307	203	166
	SVT 1000	4436	3581	2987	2044	1558	1304	579	382	252	207
	SVT 1500	6655	5372	4481	3066	2337	1955	868	575	381	310
	SVT 2000	8882	7162	5974	4089	3117	2607	1155	766	505	410
	SVT 3000	13309	10742	8960	6133	4675	3910	1736	1150	758	620

Ці таблиці відображають потужність (W), яка досягається при температурі 20 °C елементами або моноблоками акумуляторних батарей даної серії при різній напрузі. Вказані технічні дані мають загальний характер і можуть дещо змінюватися залежно від стану батареї.



ЗАВОД САНЛАЙТ

Заснований у 1977 році як виробництво вугільно-цинкових елементів живлення, він був придбаний компанією GERMANOS у 1991 році. З того часу, в результаті послідовного дотримання плану інтенсивного розвитку, завод перетворився на одне з найбільш передових підприємств Європи.

Виробничі площі сягають більш ніж 30.000 м² із загальної території у 150.000 м². На підприємстві працюють більш ніж 250 інженерів, техніків, спеціалістів і кваліфікованих робітників, обслуговуючи його виробничі та зборочні лінії.

Забезпечення якості: на заводі введена та підтримується Система Забезпечення Якості у відповідності до ISO-9001, сертифікована TUV CERT та AQAP-110 (сертифікат НАТО) для первинних і вторинних елементів і батарей: свинцево-кислотних (вентильованих та герметизованих), нікель-кадмієвих (вентильованих і герметизованих), гідридних, цинково-хлоридних, лужних, літєвих, нікель-металгідридних, срібно-цинкових, а також систем зарядки акумуляторів, випрямлювачів, систем безперебійного енергопостачання, інверторів, конверторів, систем електричних розподільчих щитів, панелей низької напруги, систем поновлюваних і гібридних джерел енергії.

Відділ Контролю Якості забезпечує найвищу якість та найкраще функціонування кінцевої продукції, а Відділ Наукових Досліджень та Розвитку зосереджує свою діяльність на запровадженні нової продукції та вдосконаленні існуючих виробничих потужностей.

Запобігання забруднення: на заводі САНЛАЙТ введена та підтримується Система Запобігання Забруднення навколишнього середовища відповідно до стандарту EN 14001, сертифікованого TUV CERT. Спеціальні технічні розробки та новітнє обладнання забезпечують абсолютно чисті умови виробництва та захист природного середовища.

www.sunlight.gr
www.sunlight.kiev.ua



GERMANOS GROUP OF COMPANIES

Headquarters GERMANOS S.A.:

23rd Km. N. R. Athens-Lamia
145 65 Agios Stefanos-Attica, Greece
Tel : +30 210 624 2000
Fax: +30 210 621 6911

GERMANOS Telecom Romania S.A.:

11, Preciziei Boulevard
Sector 6
Bucharest, Romania
Tel : +4021 4077330-2
Fax: +4021 4077333

Sunlight Middle East:

15 El - Hassan Str. Dokki
Giza, Egypt
Tel : +20 2 33 800 59
Fax: +20 2 33 652 93

Plant Sunlight Industrial Unit:

Neo Olvio
67 200 Xanthi, Greece
Tel : +30 25410 95240-2
Fax: +30 25410 95446

GERMANOS Telecom Bulgaria S.A.:

1715 "Miadost" 4,
1 Business Park Sofia Str.,
Block 3, Floor 3, Sofia, Bulgaria
Tel : +359 2 9769371-8
Fax: +359 2 9769377

Sunlight Russia:

9-21, Palikhastr.
103 055 Moscow, Russia
Tel : +70 95 973 13 09
Fax: +70 95 973 13 09

Sunlight Germany:

Franz-Liszt-Strasse 40
D-46282 Dorsten, Germany
Tel: +49 2362 20 23 06
Fax: +49 2362 20 23 07

Sunlight France:

Tour Framatome - Bfi
1, Place de la Coupole
92084 Paris La Defense Cedex, France
Tel : +33 1 47964606
Fax: +33 1 47964670

Санлайт Україна С.Р.Л.:

Київ - 04071, вул. Шчекавицька, 7/10-А
Тел./факс : +38 044 4635735
e-mail: slkiev@sunlight.kiev.ua