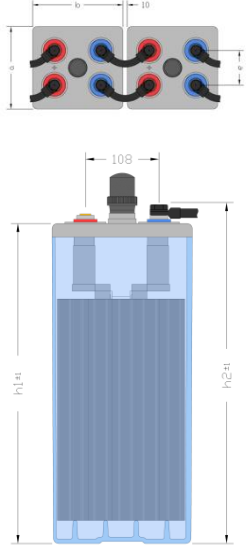


2V 10 OPzS 1000

| Technical Characteristics | |
|---|----------------------------|
| Capacity (Ah), C10 (1,8 V/cell, 20°C) | 1114 |
| Capacity (Ah), C8 (1,75 V/cell, 20°C) | 1108 |
| Number of plates (+) per cell | 10 |
| Floating voltage set point (V/cell) | 2,23 |
| Maximum initial charge current (A) | 0,3 C10 |
| Recommended Boost Charge Voltage (V/cell) | 2,40 |
| Recommended End of Discharge voltage (10-hr rate) (V/cell) | 1,80 |
| Short circuit current (A) | 7750 |
| Internal resistance (mOhm/cell) | 0,261 |
| Number of cycles at 60% depth of discharge (20°C) | 2300 |
| Self-discharge rate per month at 20 °C | Approx. 2,5 % |
| Dimensions in mm (LxWxH1xH2) H1 = Height to the lid H2 = Height to the pole | 233 x 210 x 646 x 660 |
| Weight (kg) | 78 |
| Type and number of poles | M10 / 4 |
| Operating Temperature / Recommended Temperature | -20°C - 55°C / 10°C - 30°C |



Constant Current Discharge in A (at 20°C)

| Discharge Time | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| End Voltage (V/cell) | 10min | 15min | 30min | 45min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 7 h | 8 h | 10 h | 12 h | 20 h |
| 1,60 V | 1201,6 | 1112,4 | 895,6 | 741,0 | 630,3 | 402,2 | 302,4 | 245,3 | 207,9 | 181,3 | 161,3 | 145,6 | 122,4 | 106,0 | 70,2 |
| 1,65 V | 1074,4 | 1001,2 | 825,8 | 697,8 | 602,9 | 394,2 | 298,0 | 242,2 | 205,6 | 179,4 | 159,7 | 144,2 | 121,3 | 105,1 | 69,7 |
| 1,70 V | 941,7 | 883,6 | 745,0 | 640,7 | 562,0 | 380,0 | 290,6 | 237,4 | 202,0 | 176,5 | 157,2 | 142,1 | 119,6 | 103,7 | 68,9 |
| 1,75 V | 795,0 | 760,7 | 652,6 | 571,2 | 508,3 | 355,5 | 276,7 | 228,3 | 195,3 | 171,3 | 153,0 | 138,5 | 116,9 | 101,5 | 67,6 |
| 1,80 V | 663,7 | 633,8 | 551,6 | 489,7 | 441,4 | 319,5 | 253,3 | 211,5 | 182,5 | 161,0 | 144,5 | 131,2 | 111,4 | 97,1 | 65,1 |
| 1,83 V | 564,9 | 556,1 | 487,8 | 436,2 | 395,9 | 292,2 | 234,3 | 197,1 | 170,9 | 151,4 | 136,3 | 124,1 | 105,7 | 92,4 | 62,4 |
| 1,85 V | 498,8 | 495,1 | 444,4 | 399,2 | 363,3 | 271,6 | 219,5 | 185,6 | 161,5 | 143,5 | 129,4 | 118,0 | 100,8 | 88,3 | 60,0 |
| 1,87 V | 432,8 | 429,8 | 400,0 | 360,5 | 329,7 | 249,0 | 202,9 | 172,4 | 150,6 | 134,2 | 121,3 | 110,8 | 94,9 | 83,3 | 56,9 |
| 1,90 V | 333,8 | 331,8 | 319,1 | 300,9 | 276,5 | 212,2 | 174,7 | 149,6 | 131,4 | 117,6 | 106,7 | 97,8 | 84,2 | 74,1 | 51,2 |

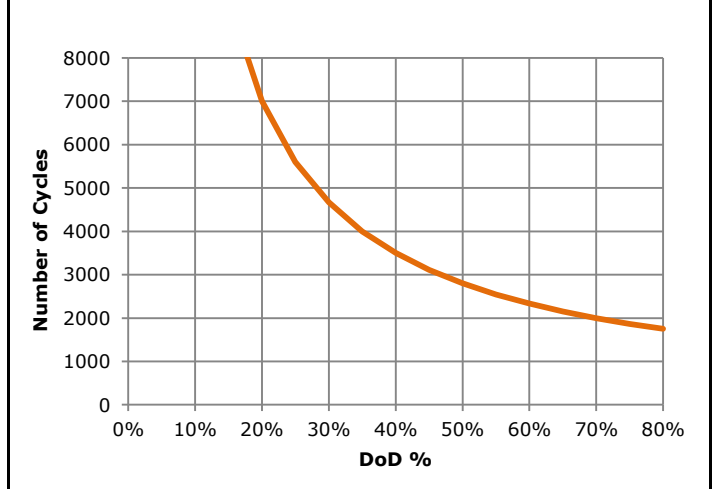
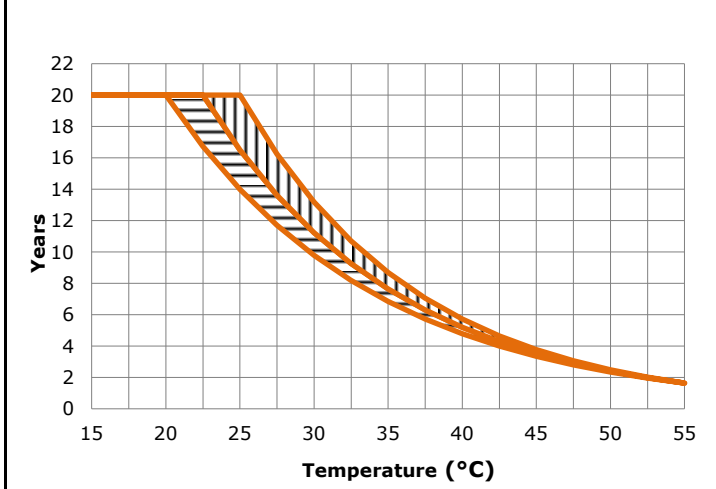
Constant Power Discharge in W/cell (at 20°C)

| Discharge Time | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| End Voltage (V/cell) | 10min | 15min | 30min | 45min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 7 h | 8 h | 10 h | 12 h | 20 h |
| 1,60 V | 1874,2 | 1736,6 | 1420,8 | 1202,1 | 1042,9 | 695,9 | 534,3 | 438,8 | 375,3 | 329,4 | 294,5 | 266,9 | 225,9 | 196,6 | 131,9 |
| 1,65 V | 1733,8 | 1612,4 | 1340,4 | 1148,1 | 1006,2 | 684,1 | 527,6 | 434,2 | 371,7 | 326,4 | 292,0 | 264,7 | 224,1 | 195,2 | 131,0 |
| 1,70 V | 1573,7 | 1470,7 | 1239,1 | 1075,1 | 951,4 | 662,8 | 516,1 | 426,6 | 366,0 | 321,8 | 288,1 | 261,4 | 221,5 | 193,0 | 129,7 |
| 1,75 V | 1393,9 | 1308,6 | 1117,4 | 981,0 | 877,0 | 626,1 | 494,4 | 412,0 | 355,2 | 313,4 | 281,2 | 255,5 | 217,0 | 189,3 | 127,5 |
| 1,80 V | 1195,4 | 1127,5 | 974,5 | 864,7 | 780,2 | 571,3 | 457,4 | 384,9 | 334,1 | 296,3 | 266,9 | 243,3 | 207,6 | 181,8 | 123,3 |
| 1,83 V | 1049,8 | 1008,7 | 877,8 | 783,4 | 710,6 | 528,3 | 427,0 | 361,4 | 315,0 | 280,3 | 253,1 | 231,2 | 197,9 | 173,7 | 118,7 |
| 1,85 V | 937,7 | 924,4 | 809,3 | 725,1 | 659,7 | 495,2 | 402,7 | 342,3 | 299,3 | 266,8 | 241,4 | 220,8 | 189,5 | 166,6 | 114,3 |
| 1,87 V | 822,7 | 809,4 | 737,3 | 662,7 | 605,1 | 458,4 | 375,1 | 320,2 | 280,8 | 251,0 | 227,5 | 208,4 | 179,3 | 157,9 | 108,9 |
| 1,90 V | 631,2 | 625,1 | 615,0 | 563,0 | 516,6 | 396,1 | 327,1 | 280,9 | 247,5 | 222,1 | 201,9 | 185,4 | 160,2 | 141,5 | 98,5 |

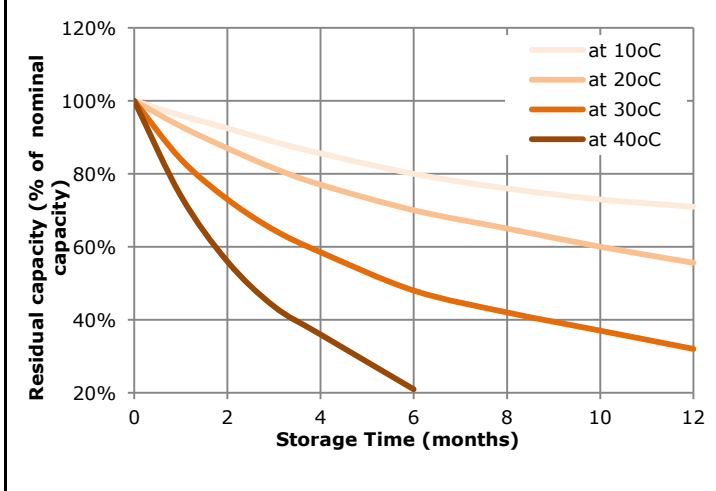
SYSTEMS SUNLIGHT S.A.

Headquarters 2 Ermou & Nikis Str, Syntagma Square, 105 63 Athens, Attica, Greece **T** +30 210 6245400 **F** +30 210 6245409
Manufacturing Plant Neo Olvio, 672 00 Xanthi, Greece **T** +30 25410 48100 **F** +30 25410 95446
Service Department 366 Tatoiou Street, 136 73 Acharnes, Attica, Greece **T** +30 210 6245600 **F** +30 210 6245619

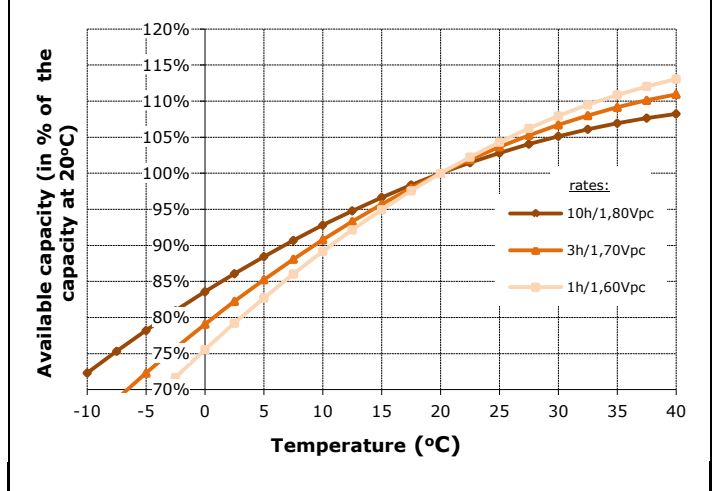
Expected Service Life vs. Operating Temperature **Number of Cycles vs. DOD**



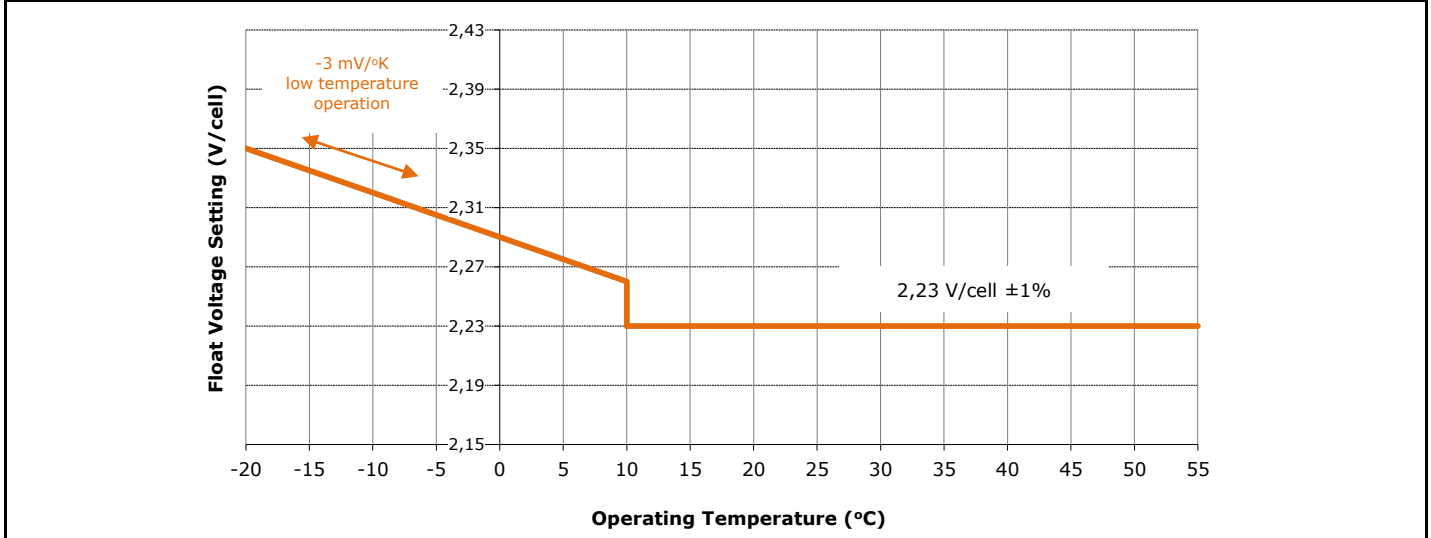
Self-discharge Characteristics



Capacity vs. Temperature



Float Voltage Setting vs. Operating Temperature



SYSTEMS SUNLIGHT S.A.

Headquarters 2 Ermou & Nikis Str, Syntagma Square, 105 63 Athens, Attica, Greece **T** +30 210 6245400 **F** +30 210 6245409
Manufacturing Plant Neo Olvio, 672 00 Xanthi, Greece **T** +30 25410 48100 **F** +30 25410 95446
Service Department 366 Tatoiou Street, 136 73 Acharnes, Attica, Greece **T** +30 210 6245600 **F** +30 210 6245619