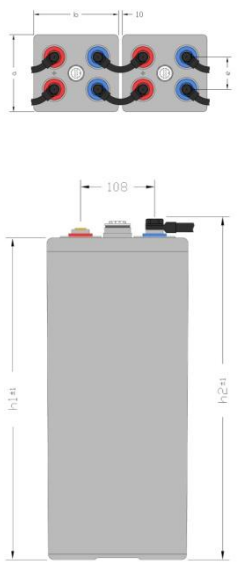


## 2V 12 OPzV 1500

| Technical Characteristics   |                            |
|---|----------------------------|
| Capacity (Ah), C10 (1,8 V/cell, 20°C)   | 1620                       |
| Capacity (Ah), C8 (1,75 V/cell, 20°C)   | 1628,8                     |
| Number of plates (+) per cell   | 12                         |
| Floating voltage set point (V/cell)   | 2,25                       |
| Maximum initial charge current (A)  | 0,3 C10                    |
| Recommended Boost Charge Voltage (V/cell)   | 2,35                       |
| Recommended End of Discharge voltage for 10-hr rate (V/cell)                      | 1,80                       |
| Short circuit current (A)   | 9440                       |
| Internal resistance (mOhm/cell)   | 0,220                      |
| Number of cycles at 60% depth of discharge  | 2500                       |
| Self-discharge rate per month at 20 °C  | Approx. 2%                 |
| Dimensions in mm (LxWxH1xH2)<br>H1 = Height to the lid<br>H2 = Height to the pole | 275 x 210 x 797 x 824      |
| Weight (kg)   | 120                        |
| Type and number of poles  | M10 / 4                    |
| Operating Temperature / Recommended Temperature                                   | -20°C - 45°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 |
| <b>1,60 V</b>        | 1705,9 | 1611,6 | 1355,8 | 1148,9 | 986,8 | 623,8 | 462,9 | 371,7 | 312,1 | 269,9 | 238,3 | 213,7 | 177,7 | 152,6 | 98,7 |
| <b>1,65 V</b>        | 1528,5 | 1450,0 | 1244,3 | 1073,7 | 938,2 | 612,2 | 456,7 | 367,4 | 308,8 | 267,2 | 236,0 | 211,7 | 176,1 | 151,3 | 97,9 |
| <b>1,70 V</b>        | 1343,0 | 1284,1 | 1118,6 | 981,4  | 869,2 | 589,9 | 446,1 | 360,5 | 303,6 | 263,1 | 232,6 | 208,7 | 173,8 | 149,4 | 96,8 |
| <b>1,75 V</b>        | 1159,8 | 1111,8 | 980,9  | 873,4  | 783,8 | 550,5 | 424,9 | 347,1 | 294,0 | 255,6 | 226,5 | 203,6 | 169,9 | 146,2 | 94,9 |
| <b>1,80 V</b>        | 949,7  | 936,2  | 834,9  | 752,0  | 682,8 | 495,7 | 389,5 | 321,9 | 275,1 | 240,6 | 214,2 | 193,2 | 162,0 | 139,8 | 91,4 |
| <b>1,83 V</b>        | 823,8  | 812,2  | 744,5  | 674,2  | 615,8 | 455,8 | 362,2 | 301,3 | 258,6 | 227,0 | 202,6 | 183,2 | 154,1 | 133,3 | 87,7 |
| <b>1,85 V</b>        | 738,8  | 727,5  | 682,9  | 620,8  | 568,9 | 426,2 | 341,3 | 285,3 | 245,7 | 216,1 | 193,3 | 175,0 | 147,5 | 127,9 | 84,5 |
| <b>1,87 V</b>        | 656,2  | 652,6  | 621,0  | 566,2  | 520,5 | 394,4 | 318,2 | 267,4 | 231,1 | 203,8 | 182,6 | 165,6 | 139,9 | 121,5 | 80,6 |
| <b>1,90 V</b>        | 531,1  | 528,4  | 513,6  | 482,5  | 445,6 | 342,8 | 279,6 | 236,8 | 205,9 | 182,4 | 164,0 | 149,1 | 126,6 | 110,3 | 73,8 |

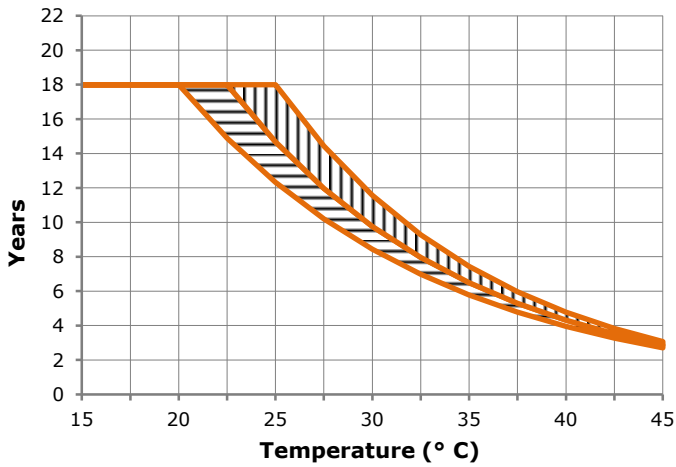
### Constant Power Discharge in W/cell (at 20°C)

| 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  |
| <b>1,60 V</b>        | 2672,7 | 2527,2 | 2153,9 | 1862,2 | 1633,2 | 1088,1 | 826,5 | 672,7 | 570,0 | 496,3 | 440,5 | 396,7 | 332,1 | 286,5 | 187,6 |
| <b>1,65 V</b>        | 2476,8 | 2349,0 | 2026,4 | 1771,0 | 1569,1 | 1070,3 | 817,0 | 666,2 | 565,0 | 492,1 | 436,9 | 393,6 | 329,6 | 284,4 | 186,3 |
| <b>1,70 V</b>        | 2257,7 | 2148,0 | 1872,7 | 1654,1 | 1478,5 | 1036,1 | 800,0 | 655,1 | 556,7 | 485,5 | 431,4 | 388,8 | 325,8 | 281,3 | 184,4 |
| <b>1,75 V</b>        | 2012,4 | 1921,9 | 1691,1 | 1509,4 | 1361,2 | 977,0  | 766,3 | 633,1 | 540,8 | 473,1 | 421,3 | 380,2 | 319,2 | 275,9 | 181,3 |
| <b>1,80 V</b>        | 1724,1 | 1670,7 | 1483,7 | 1335,7 | 1215,0 | 893,5  | 710,3 | 592,2 | 509,3 | 447,9 | 400,4 | 362,5 | 305,7 | 265,0 | 175,2 |
| <b>1,83 V</b>        | 1514,3 | 1489,1 | 1346,6 | 1218,0 | 1113,2 | 830,8  | 666,2 | 558,3 | 481,9 | 425,0 | 380,8 | 345,4 | 292,1 | 253,8 | 168,7 |
| <b>1,85 V</b>        | 1366,9 | 1357,2 | 1249,9 | 1134,2 | 1039,4 | 783,3  | 632,0 | 531,6 | 460,1 | 406,5 | 364,8 | 331,3 | 280,7 | 244,2 | 162,9 |
| <b>1,87 V</b>        | 1239,4 | 1232,7 | 1149,8 | 1046,2 | 961,5  | 731,2  | 593,6 | 501,4 | 435,2 | 385,4 | 346,4 | 315,0 | 267,4 | 233,0 | 156,1 |
| <b>1,90 V</b>        | 1014,2 | 1005,6 | 991,0  | 906,9  | 836,6  | 644,5  | 527,8 | 448,8 | 391,5 | 347,9 | 313,6 | 285,9 | 243,6 | 212,8 | 143,6 |

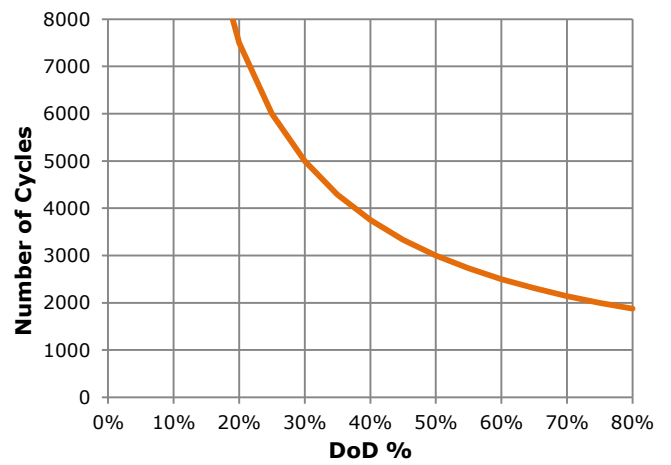
#### SYSTEMS SUNLIGHT S.A.

**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

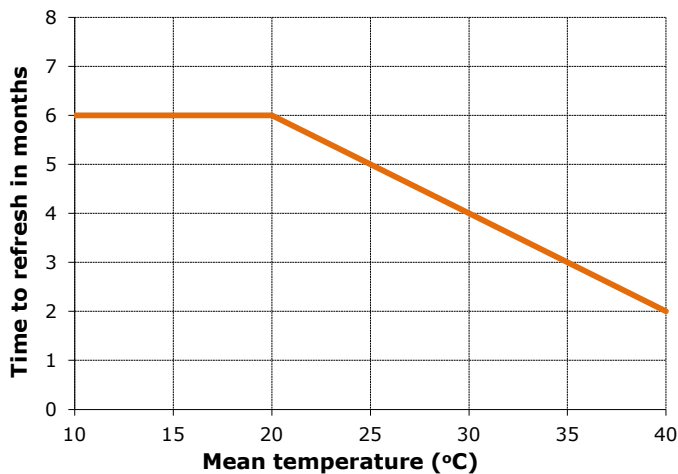
Expected Service Life vs. Operating Temperature



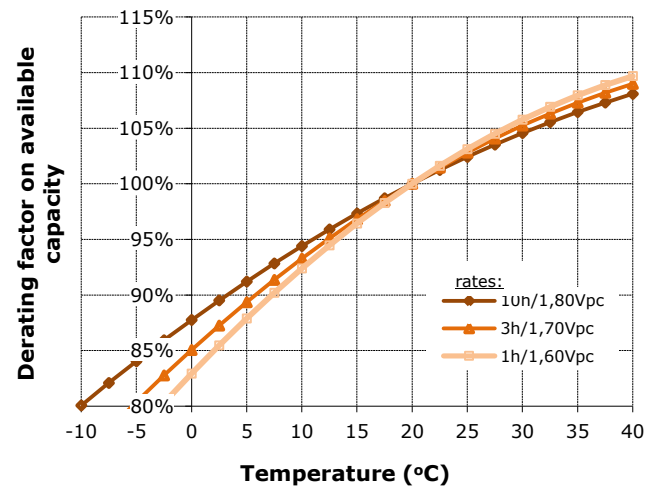
Number of Cycles vs. DOD



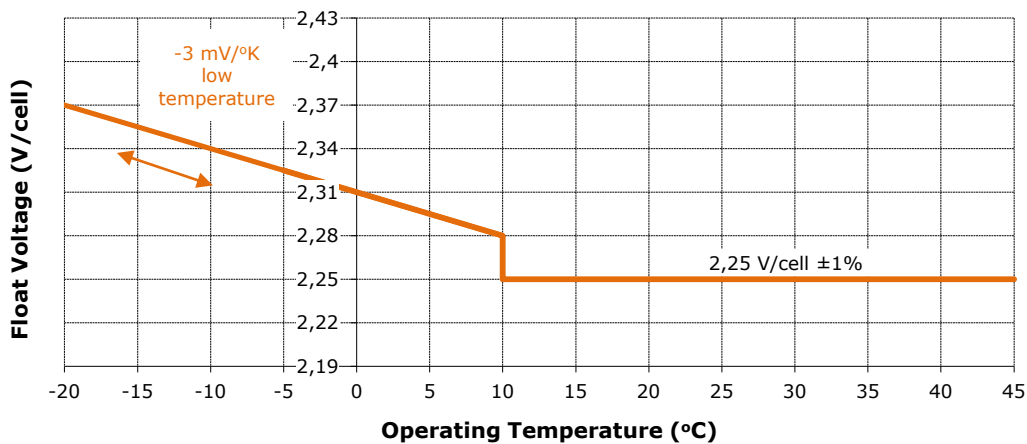
Time to Refresh vs. Temperature



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