

**TABLE 1: AVERAGE DAILY TOTAL INSOLATION**

*DATA COLLECTED DURING 1980*

*WEST SOLAR MONITORING NETWORK (KWH/SQ. M - DAY)\**

STATION NAME	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	1980 AVG.	1979 AVG.	1978 AVG.	1977 AVG.	1976 AVG.	AVG. ANNUAL
-----																		
ARIZONA PUBLIC SERVICE																		
GILA BEND	2.82	3.86	5.40	----	7.94	8.27	7.37	6.84	6.07	4.88	3.75	2.92	----	----	----	----	----	----
PARKER		2.68	3.71	----	----	----	----	7.55	7.13	5.98	4.75	3.64	2.94	----	----	----	----	----
PHOENIX	2.49	3.52	4.96	5.73	7.52	7.90	7.23	6.59	5.88	4.62	3.51	2.84	5.23	----	----	----	----	5.23
SAGUARO	2.17	3.06	4.50	5.87	6.73	7.06	5.74	5.64	4.97	3.94	2.98	2.65	4.61	----	----	----	----	4.61
IMPERIAL IRRIGATION DISTRICT																		
IMPERIAL	3.05	3.97	5.61	6.84	7.69	8.03	7.44	7.25	6.11	5.09	----	----	----	5.62	5.66	----	----	5.64
LOS ANGELES DEPT WATER POWER																		
INGLEWOOD	2.30	3.51	5.17	5.94	6.08	7.61	7.36	6.70	4.79	4.12	3.16	2.61	4.95	----	----	----	----	4.95
LOS ANGELES	2.17	3.37	4.88	5.57	5.42	----	----	6.39	5.05	4.26	3.19	2.59	----	4.80	----	----	----	4.80
SAN PEDRO	2.25	3.43	5.05	5.81	6.47	7.20	7.20	6.68	5.14	4.31	3.14	2.67	4.95	----	----	----	----	4.95



ST. JOHNS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3.57	2.96	----	----	----	----	----	----	
SAN DIEGO GAS & ELECTRIC																			
ALPINE	2.32	3.70	4.78	5.84	5.07	8.04	7.80	7.31	6.20	4.96	4.02	3.08	5.26	5.34	----	5.33	----	5.31	
CARLSBAD	2.42	3.80	5.49	6.02	5.68	7.58	6.78	6.46	4.68	3.70	3.41	2.88	4.91	4.90	4.93	----	----	4.91	
CHULA VISTA	2.60	3.94	5.46	6.25	5.70	7.61	7.14	6.77	5.19	4.30	3.59	3.01	5.13	5.10	4.92	5.03	----	5.05	
EL CAJON	2.46	3.82	5.15	6.00	5.51	7.81	----	----	5.63	4.79	3.73	3.02	----	5.21	5.20	5.13	----	5.18	
ESCONDIDO	2.36	3.69	----	----	5.10	7.87	7.81	6.98	5.41	4.49	3.54	2.90	----	5.14	5.10	----	----	5.12	
RAMONA		2.22	3.63	4.86	5.72	4.94	7.85	7.34	7.05	5.66	4.59	3.83	2.94	5.05	5.21	5.03	----	----	5.10
SAN DIEGO	2.49	3.81	5.31	6.19	5.52	7.62	7.18	----	----	4.34	3.56	3.01	----	----	----	----	----	----	
SIERRA PACIFIC POWER																			
RENO	2.06	2.91	4.56	5.90	6.13	7.68	7.49	7.09	5.33	3.88	----	----	----	----	----	----	----	----	
SOUTHERN CALIFORNIA EDISON																			
ALHAMBRA	2.38	3.63	4.94	5.81	5.18	7.27	7.53	6.45	5.13	4.42	3.30	2.77	4.90	5.04	----	----	----	4.97	
ARROWHEAD	2.42	3.56	5.18	6.41	7.34	8.77	8.24	7.85	6.67	5.02	3.96	3.11	5.71	5.74	5.56	----	----	5.67	
BARSTOW	2.83	3.92	5.39	6.48	7.50	8.33	7.76	7.52	6.32	4.97	3.78	3.11	5.66	5.64	5.62	5.62	5.74	5.66	
BLYTHE		2.98	3.98	5.64	6.95	7.97	8.21	7.61	7.35	6.34	5.16	3.92	3.16	5.77	5.79	5.69	5.73	5.78	5.75
ELDORADO	2.54	3.79	5.45	6.60	7.29	8.42	7.51	7.41	6.12	4.85	----	----	----	5.53	5.49	5.45	5.56	5.51	

EL SEGUNDO	2.25	3.40	4.94	5.51	5.55	7.10	6.38	6.20	4.17	3.51	2.99	2.45	4.54	4.79	4.97	4.83	5.09	4.84	
EL TORO	2.37	3.63	5.15	5.78	5.39	7.20	7.59	6.59	5.38	4.51	3.20	2.86	4.97	4.97	4.99	5.10	----	5.01	
HUNTINGTON BEACH	2.53	3.84	5.32	5.97	6.19	7.29	6.98	6.49	4.81	3.75	3.15	----	----	5.19	4.97	5.05	5.12	5.08	
LAGUNA BELL	2.45	3.61	5.08	5.89	----	7.59	7.83	6.78	5.18	4.47	3.33	2.76	----	5.09	5.05	4.98	4.86	5.00	
LANCASTER	2.97	3.95	5.48	6.97	7.70	8.55	8.44	7.84	6.59	5.25	3.94	3.24	5.91	5.94	5.82	5.84	5.97	5.90	
MANDALAY	2.62	3.76	5.37	6.25	6.22	7.77	6.80	6.64	4.30	3.78	3.41	2.98	4.99	5.05	4.80	5.05	4.81	4.94	
MOORPARK	2.48	3.70	5.20	6.04	6.05	7.63	7.68	6.85	5.33	4.65	3.45	2.93	5.17	5.21	4.94	----	----	5.11	
PALM SPRINGS	2.86	3.83	5.58	6.57	7.70	8.28	7.55	7.10	6.25	5.00	3.86	3.17	5.65	5.65	5.52	5.59	----	5.60	
PARDEE		2.39	3.68	5.18	6.08	5.91	7.88	7.85	6.91	5.88	4.85	3.75	3.05	5.28	5.39	5.29	5.36	5.45	5.35
RIALTO	2.30	3.61	4.68	5.56	4.89	7.62	7.78	6.74	5.58	4.70	3.56	2.96	5.00	5.04	5.04	----	----	5.03	
RIDGECREST	3.06	4.09	5.46	6.83	7.68	8.50	8.57	7.78	6.53	5.08	3.77	3.11	5.87	5.85	5.80	5.83	5.91	5.85	
VICTORVILLE	2.94	4.16	5.50	6.70	7.56	8.48	8.25	7.74	6.60	5.12	3.98	3.25	5.86	5.80	5.74	5.78	5.88	5.81	
VILLA PARK	2.32	3.59	5.04	5.79	5.63	7.44	----	6.64	5.21	4.42	3.32	2.80	----	4.95	4.99	----	----	4.97	
VISALIA	1.74	3.00	4.68	5.94	7.01	8.15	7.75	7.29	5.98	4.40	2.96	1.86	5.06	5.17	4.96	----	----	5.06	
WALNUT		2.32	3.48	4.93	5.63	5.12	7.25	7.61	6.58	5.16	4.32	3.19	2.67	4.86	4.92	4.89	4.99	4.88	4.91
YUCCA VALLEY	3.03	4.13	5.81	6.79	7.88	8.64	7.89	7.75	6.47	5.15	3.98	3.28	5.90	5.89	5.86	5.84	5.91	5.88	
TUCSON ELECTRIC POWER																			
TUCSON		----	3.96	5.50	7.11	8.09	8.26	6.91	6.61	5.88	4.96	3.82	3.27	----	----	5.05	4.92	----	4.99

---

\*ABSOLUTE SCALE :

BTU/SQ.FT.- DAY = 317 X KWH/SQ.M-DAY