

Table 2.12(m) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Southampton (Thorney Island) (January 2002 to December 2012)

Month	Mean irradiation ($\text{W}\cdot\text{h}\cdot\text{m}^{-2}$) for stated inclination from horizontal ($^{\circ}$)																		
	Beam					Diffuse					Total					Ground reflected			
	0	30	45	60	90	0	30	45	60	90	0	30	45	60	90	30	45	60	90
<i>(a) West:</i>																			
Jan	299	283	275	250	188	490	466	433	378	246	789	760	731	668	513	11	23	39	79
Feb	568	537	506	463	335	881	840	778	684	441	1449	1397	1326	1219	920	19	42	72	145
Mar	1221	1178	1114	1021	738	1560	1500	1404	1251	820	2781	2716	2599	2411	1836	37	81	139	278
Apr	2019	1951	1830	1664	1192	2506	2424	2274	2040	1346	4525	4436	4237	3930	2991	61	133	226	453
May	2324	2235	2084	1877	1315	2910	2809	2624	2337	1520	5234	5114	4862	4476	3359	70	153	262	523
Jun	2646	2482	2278	2017	1353	3278	3140	2948	2620	1695	5924	5702	5399	4933	3641	79	174	296	592
Jul	2451	2306	2120	1879	1265	3069	2951	2750	2444	1582	5520	5331	5031	4598	3399	74	162	276	552
Aug	2006	1947	1826	1661	1200	2515	2419	2261	2020	1322	4521	4427	4219	3907	2974	61	132	226	452
Sep	1515	1414	1317	1185	839	1903	1832	1712	1518	985	3418	3293	3129	2875	2166	46	100	171	342
Oct	816	784	744	682	497	1109	1062	990	877	565	1925	1871	1791	1655	1254	26	56	96	192
Nov	376	366	349	330	245	610	585	539	476	303	987	963	916	855	647	13	29	49	99
Dec	239	254	256	248	202	416	401	374	331	216	655	663	649	612	484	9	19	33	65
Mean	1373	1312	1225	1106	781	1771	1702	1591	1415	920	3144	3056	2908	2678	2015	42	92	157	314
<i>(b) South-west:</i>																			
Jan	299	616	717	768	714	490	540	533	505	391	789	1166	1273	1313	1185	11	23	39	79
Feb	568	931	1024	1053	897	881	926	895	829	611	1449	1876	1962	1955	1653	19	42	72	145
Mar	1221	1685	1761	1729	1347	1560	1623	1562	1438	1019	2781	3345	3405	3305	2644	37	81	139	278
Apr	2019	2395	2384	2226	1578	2506	2544	2430	2212	1520	4525	5000	4946	4664	3550	61	133	226	453
May	2324	2482	2361	2112	1351	2910	2864	2692	2409	1594	5234	5416	5206	4783	3469	70	153	262	523
Jun	2646	2677	2486	2172	1289	3278	3202	2999	2672	1745	5924	5958	5658	5140	3627	79	174	296	592
Jul	2451	2538	2380	2100	1279	3069	3003	2815	2513	1651	5520	5615	5357	4889	3482	74	162	276	552
Aug	2006	2272	2217	2036	1387	2515	2499	2362	2128	1432	4521	4831	4711	4390	3271	61	132	226	452
Sep	1515	1917	1955	1863	1380	1903	1948	1866	1704	1181	3418	3911	3922	3737	2903	46	100	171	342
Oct	816	1251	1353	1364	1131	1109	1169	1133	1051	765	1925	2446	2542	2511	2089	26	56	96	192
Nov	376	721	825	873	794	610	661	649	611	462	987	1396	1503	1533	1354	13	29	49	99
Dec	239	561	669	732	708	416	467	466	446	352	655	1037	1154	1210	1125	9	19	33	65
Mean	1373	1671	1678	1586	1155	1771	1787	1700	1543	1060	3144	3500	3470	3286	2529	42	92	157	314
<i>(c) South:</i>																			
Jan	299	758	918	1014	999	490	570	577	559	453	789	1339	1518	1613	1531	11	23	39	79
Feb	568	1105	1268	1345	1226	881	964	949	897	689	1449	2088	2260	2315	2059	19	42	72	145
Mar	1221	1870	2013	2018	1626	1560	1666	1624	1514	1119	2781	3574	3718	3672	3023	37	81	139	278
Apr	2019	2503	2494	2316	1511	2506	2566	2451	2236	1548	4525	5130	5078	4778	3512	61	133	226	453
May	2324	2462	2309	1999	1051	2910	2857	2670	2383	1558	5234	5389	5133	4644	3133	70	153	262	523
Jun	2646	2644	2400	2005	918	3278	3175	2961	2623	1683	5924	5899	5534	4925	3194	79	174	296	592
Jul	2451	2528	2327	1979	967	3069	2991	2792	2482	1606	5520	5593	5281	4737	3125	74	162	276	552
Aug	2006	2314	2247	2027	1214	2515	2512	2370	2136	1433	4521	4887	4750	4389	3099	61	132	226	452
Sep	1515	2116	2209	2150	1608	1903	1998	1931	1785	1288	3418	4160	4239	4106	3238	46	100	171	342
Oct	816	1442	1618	1683	1472	1109	1212	1194	1126	858	1925	2680	2868	2905	2522	26	56	96	192
Nov	376	874	1041	1137	1096	610	694	695	667	531	987	1581	1765	1854	1726	13	29	49	99
Dec	239	674	830	929	935	416	491	500	487	401	655	1174	1349	1449	1401	9	19	33	65
Mean	1373	1774	1806	1717	1219	1771	1808	1726	1575	1097	3144	3624	3624	3449	2630	42	92	157	314

Table continues

Table 2.12(m) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Southampton (Thorney Island) (January 2002 to December 2012) — *continued*

Month	Mean irradiation ($\text{W}\cdot\text{h}\cdot\text{m}^{-2}$) for stated inclination from horizontal ($^{\circ}$)																		
	Beam					Diffuse					Total					Ground reflected			
	0	30	45	60	90	0	30	45	60	90	0	30	45	60	90	30	45	60	90
<i>(d) South-east:</i>																			
Jan	299	608	705	754	698	490	535	527	498	383	789	1154	1255	1291	1160	11	23	39	79
Feb	568	919	1006	1024	866	881	919	886	820	594	1449	1858	1935	1916	1605	19	42	72	145
Mar	1221	1588	1638	1582	1206	1560	1589	1525	1392	980	2781	3214	3244	3114	2464	37	81	139	278
Apr	2019	2236	2178	1995	1360	2506	2486	2357	2119	1422	4525	4783	4667	4341	3234	61	133	226	453
May	2324	2317	2160	1897	1163	2910	2819	2636	2343	1525	5234	5206	4949	4502	3211	70	153	262	523
Jun	2646	2526	2303	1978	1133	3278	3156	2940	2596	1673	5924	5761	5416	4871	3398	79	174	296	592
Jul	2451	2388	2193	1906	1120	3069	2962	2762	2443	1577	5520	5424	5117	4626	3249	74	162	276	552
Aug	2006	2127	2033	1835	1195	2515	2467	2319	2072	1367	4521	4654	4484	4133	3014	61	132	226	452
Sep	1515	1864	1888	1788	1313	1903	1923	1840	1675	1151	3418	3833	3828	3634	2806	46	100	171	342
Oct	816	1206	1284	1284	1042	1109	1153	1110	1023	740	1925	2385	2450	2404	1974	26	56	96	192
Nov	376	705	803	845	759	610	654	638	598	451	987	1372	1470	1492	1308	13	29	49	99
Dec	239	514	603	651	614	416	455	449	424	328	655	978	1071	1109	1008	9	19	33	65
Mean	1373	1583	1566	1462	1039	1771	1760	1666	1500	1016	3144	3385	3324	3119	2369	42	92	157	314
<i>(e) East:</i>																			
Jan	299	269	251	237	177	490	464	429	376	237	789	743	703	652	492	11	23	39	79
Feb	568	512	482	439	318	881	830	770	675	425	1449	1361	1294	1186	888	19	42	72	145
Mar	1221	1066	980	872	613	1560	1480	1375	1210	769	2781	2583	2437	2221	1661	37	81	139	278
Apr	2019	1747	1580	1394	942	2506	2356	2189	1942	1239	4525	4163	3902	3562	2634	61	133	226	453
May	2324	1997	1794	1561	1018	2910	2748	2543	2241	1418	5234	4815	4490	4064	2960	70	153	262	523
Jun	2646	2268	2012	1733	1100	3278	3068	2864	2522	1589	5924	5415	5050	4551	3281	79	174	296	592
Jul	2451	2103	1869	1614	1032	3069	2871	2680	2358	1481	5520	5048	4711	4248	3065	74	162	276	552
Aug	2006	1738	1569	1373	904	2515	2377	2202	1945	1230	4521	4177	3904	3544	2586	61	132	226	452
Sep	1515	1357	1255	1125	793	1903	1814	1690	1493	959	3418	3217	3045	2789	2094	46	100	171	342
Oct	816	720	671	614	439	1109	1056	970	859	552	1925	1802	1698	1569	1183	26	56	96	192
Nov	376	338	321	293	222	610	575	533	467	300	987	926	882	809	621	13	29	49	99
Dec	239	202	195	178	136	416	389	360	315	199	655	600	574	525	401	9	19	33	65
Mean	1373	1193	1082	953	641	1771	1669	1550	1367	867	3144	2904	2724	2477	1822	42	92	157	314