

Table 2.12(e) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Glasgow (Bishopton) (January 2002 to December 2011)

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	133	135	134	132	102	281	267	246	216	141	413	408	392	368	285	6	12	21	41
Feb	381	374	368	347	263	649	618	575	505	320	1030	1006	972	904	686	14	30	51	103
Mar	836	827	795	741	546	1235	1190	1106	978	640	2071	2045	1962	1823	1394	28	61	104	207
Apr	1534	1521	1450	1333	964	2003	1944	1816	1615	1062	3537	3513	3370	3125	2379	47	104	177	354
May	1997	1924	1798	1625	1145	2570	2471	2301	2045	1331	4568	4457	4233	3898	2933	61	134	228	457
Jun	1984	1966	1845	1663	1156	2696	2595	2409	2133	1379	4680	4624	4392	4030	3003	63	137	234	468
Jul	1914	1881	1767	1600	1127	2591	2490	2313	2048	1330	4505	4431	4212	3873	2907	60	132	225	450
Aug	1527	1509	1429	1306	934	2114	2026	1891	1672	1088	3641	3583	3427	3159	2386	49	107	182	364
Sep	951	974	946	889	676	1467	1410	1312	1162	758	2418	2417	2328	2171	1676	32	71	121	242
Oct	468	454	437	414	315	818	781	721	634	407	1286	1253	1195	1112	850	17	38	64	129
Nov	200	201	203	194	157	391	372	345	304	196	591	581	566	527	412	8	17	30	59
Dec	89	82	77	73	55	194	183	167	144	92	283	268	252	231	176	4	8	14	28
Mean	1001	987	937	860	620	1417	1362	1267	1121	729	2419	2382	2275	2102	1591	32	71	121	242
<i>(b) South-west:</i>																			
Jan	133	342	415	460	454	281	308	305	289	226	413	656	732	770	722	6	12	21	41
Feb	381	714	813	856	769	649	692	675	631	469	1030	1420	1518	1539	1341	14	30	51	103
Mar	836	1243	1333	1342	1101	1235	1278	1228	1130	806	2071	2549	2622	2576	2115	28	61	104	207
Apr	1534	1931	1966	1882	1395	2003	2036	1937	1761	1218	3537	4014	4006	3820	2967	47	104	177	354
May	1997	2214	2146	1959	1306	2570	2534	2384	2136	1425	4568	4809	4664	4324	3188	61	134	228	457
Jun	1984	2139	2044	1836	1159	2696	2630	2456	2184	1435	4680	4833	4637	4254	3062	63	137	234	468
Jul	1914	2087	2008	1821	1180	2591	2532	2369	2112	1397	4505	4679	4509	4158	3027	60	132	225	450
Aug	1527	1827	1824	1713	1214	2114	2099	1980	1780	1203	3641	3975	3910	3675	2781	49	107	182	364
Sep	951	1334	1405	1389	1103	1467	1490	1418	1290	898	2418	2856	2894	2800	2243	32	71	121	242
Oct	468	790	875	903	784	818	849	818	752	550	1286	1656	1730	1720	1463	17	38	64	129
Nov	200	459	545	595	571	391	426	419	396	306	591	892	982	1020	936	8	17	30	59
Dec	89	247	304	340	341	194	216	214	204	161	283	467	526	558	530	4	8	14	28
Mean	1001	1277	1306	1258	948	1417	1424	1350	1222	841	2419	2734	2727	2601	2031	32	71	121	242
<i>(c) South:</i>																			
Jan	133	425	532	604	620	281	325	328	318	259	413	756	873	942	921	6	12	21	41
Feb	381	850	1005	1091	1039	649	721	716	682	534	1030	1585	1751	1824	1676	14	30	51	103
Mar	836	1397	1543	1584	1346	1235	1308	1271	1183	878	2071	2733	2874	2870	2430	28	61	104	207
Apr	1534	2023	2067	1970	1393	2003	2049	1957	1788	1255	3537	4119	4127	3935	3002	47	104	177	354
May	1997	2232	2131	1902	1105	2570	2532	2376	2128	1408	4568	4826	4641	4258	2970	61	134	228	457
Jun	1984	2077	1929	1666	873	2696	2610	2425	2153	1395	4680	4750	4492	4054	2736	63	137	234	468
Jul	1914	2056	1935	1691	926	2591	2522	2349	2085	1362	4505	4638	4415	4001	2739	60	132	225	450
Aug	1527	1871	1856	1722	1132	2114	2108	1989	1795	1226	3641	4028	3952	3699	2722	49	107	182	364
Sep	951	1428	1527	1522	1208	1467	1509	1447	1329	957	2418	2969	3045	2972	2407	32	71	121	242
Oct	468	927	1069	1138	1043	818	879	859	806	612	1286	1823	1966	2008	1784	17	38	64	129
Nov	200	565	695	778	783	391	447	450	433	349	591	1020	1162	1241	1192	8	17	30	59
Dec	89	320	407	466	487	194	230	234	229	190	283	554	650	709	705	4	8	14	28
Mean	1001	1348	1391	1344	996	1417	1437	1367	1244	869	2419	2817	2829	2710	2107	32	71	121	242

Table continues

Table 2.12(e) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Glasgow (Bishopton) (January 2002 to December 2011) — *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	133	326	393	433	423	281	305	299	283	219	413	637	704	736	683	6	12	21	41
Feb	381	681	766	798	702	649	683	661	615	456	1030	1377	1457	1464	1261	14	30	51	103
Mar	836	1167	1228	1217	972	1235	1246	1188	1081	753	2071	2441	2477	2402	1933	28	61	104	207
Apr	1534	1752	1722	1610	1130	2003	1981	1869	1679	1137	3537	3779	3695	3466	2621	47	104	177	354
May	1997	2047	1937	1742	1111	2570	2498	2323	2075	1351	4568	4607	4394	4046	2919	61	134	228	457
Jun	1984	1894	1736	1509	884	2696	2566	2380	2105	1342	4680	4523	4253	3848	2694	63	137	234	468
Jul	1914	1886	1755	1548	942	2591	2480	2306	2046	1311	4505	4427	4194	3820	2704	60	132	225	450
Aug	1527	1656	1598	1465	975	2114	2062	1922	1719	1142	3641	3767	3626	3365	2481	49	107	182	364
Sep	951	1198	1228	1183	893	1467	1456	1376	1241	850	2418	2687	2675	2544	1985	32	71	121	242
Oct	468	759	831	846	727	818	840	805	740	533	1286	1617	1674	1651	1388	17	38	64	129
Nov	200	441	521	564	536	391	421	412	387	296	591	870	950	981	892	8	17	30	59
Dec	89	251	309	345	348	194	216	214	204	161	283	470	531	564	537	4	8	14	28
Mean	1001	1172	1169	1105	804	1417	1396	1313	1181	796	2419	2600	2553	2407	1841	32	71	121	242
<i>(e) East:</i>																			
Jan	133	117	112	108	80	281	264	242	210	128	413	387	366	339	249	6	12	21	41
Feb	381	335	320	294	216	649	609	564	492	318	1030	958	915	838	637	14	30	51	103
Mar	836	733	684	624	454	1235	1161	1070	934	579	2071	1922	1815	1661	1240	28	61	104	207
Apr	1534	1291	1167	1035	707	2003	1875	1735	1531	962	3537	3214	3006	2743	2023	47	104	177	354
May	1997	1702	1536	1349	898	2570	2404	2241	1970	1238	4568	4167	3911	3547	2593	61	134	228	457
Jun	1984	1611	1401	1196	746	2696	2508	2319	2023	1251	4680	4182	3858	3453	2464	63	137	234	468
Jul	1914	1594	1411	1224	792	2591	2420	2243	1961	1218	4505	4075	3786	3410	2460	60	132	225	450
Aug	1527	1278	1143	996	650	2114	1984	1826	1599	994	3641	3310	3076	2777	2008	49	107	182	364
Sep	951	807	737	652	454	1467	1381	1269	1108	692	2418	2220	2077	1881	1387	32	71	121	242
Oct	468	417	394	367	271	818	775	709	622	392	1286	1208	1141	1053	792	17	38	64	129
Nov	200	180	178	167	133	391	368	340	297	188	591	556	534	493	380	8	17	30	59
Dec	89	81	81	75	60	194	183	168	147	91	283	269	257	236	179	4	8	14	28
Mean	1001	846	764	674	455	1417	1328	1227	1074	671	2419	2206	2062	1869	1368	32	71	121	242