

**Table 2.12(a)** Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Belfast (Aldergrove) (February 2003 to September 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	164	161	156	151	113	320	305	281	246	153	485	472	451	422	315	6	14	24	48
Feb	454	498	510	501	413	738	716	672	599	393	1192	1230	1217	1159	925	16	35	60	119
Mar	1002	1029	1008	958	748	1332	1298	1219	1086	711	2334	2358	2295	2160	1693	31	68	117	233
Apr	1722	1713	1651	1542	1162	2169	2108	1978	1769	1176	3891	3873	3743	3505	2727	52	114	195	389
May	2143	2003	1853	1664	1159	2692	2578	2400	2138	1389	4834	4645	4394	4044	3032	65	142	242	483
Jun	2105	1991	1839	1639	1127	2767	2644	2452	2169	1401	4872	4701	4433	4052	3015	65	143	244	487
Jul	1896	1823	1686	1512	1047	2592	2475	2293	2030	1288	4488	4358	4111	3767	2784	60	131	224	449
Aug	1521	1439	1345	1217	855	2142	2047	1896	1672	1081	3663	3535	3349	3072	2302	49	107	183	366
Sep	1072	1041	990	916	678	1545	1476	1372	1216	792	2616	2552	2439	2263	1731	35	77	131	262
Oct	528	569	570	555	451	901	872	812	720	474	1430	1461	1423	1346	1067	19	42	71	143
Nov	230	220	217	202	159	432	409	379	333	214	662	638	616	568	440	9	19	33	66
Dec	136	156	159	161	135	265	257	239	211	142	401	418	410	392	317	5	12	20	40
Mean	1081	1054	999	918	671	1491	1432	1333	1182	768	2572	2520	2407	2229	1696	34	75	129	257
<i>(b) South-west:</i>																			
Jan	164	394	472	518	503	320	353	349	331	258	485	753	835	873	810	6	14	24	48
Feb	454	875	1002	1062	968	738	799	784	738	556	1192	1690	1821	1859	1644	16	35	60	119
Mar	1002	1496	1605	1615	1330	1332	1396	1352	1251	904	2334	2923	3025	2982	2468	31	68	117	233
Apr	1722	2123	2148	2053	1520	2169	2203	2094	1908	1322	3891	4378	4356	4156	3231	52	114	195	389
May	2143	2306	2215	2007	1311	2692	2645	2488	2230	1485	4834	5015	4844	4479	3280	65	142	242	483
Jun	2105	2179	2050	1817	1111	2767	2681	2500	2220	1429	4872	4926	4693	4281	3027	65	143	244	487
Jul	1896	2028	1932	1733	1092	2592	2519	2351	2092	1354	4488	4607	4414	4049	2895	60	131	224	449
Aug	1521	1754	1727	1605	1109	2142	2111	1978	1774	1190	3663	3914	3813	3563	2666	49	107	183	366
Sep	1072	1442	1496	1463	1133	1545	1566	1489	1354	940	2616	3042	3061	2948	2334	35	77	131	262
Oct	528	918	1025	1068	940	901	945	914	845	624	1430	1882	1980	1984	1707	19	42	71	143
Nov	230	495	580	627	591	432	467	458	432	331	662	971	1058	1092	988	9	19	33	66
Dec	136	385	475	532	536	265	304	306	296	239	401	695	793	848	815	5	12	20	40
Mean	1081	1366	1394	1342	1012	1491	1499	1422	1289	886	2572	2900	2891	2759	2155	34	75	129	257
<i>(c) South:</i>																			
Jan	164	490	608	685	696	320	372	377	365	298	485	869	999	1074	1042	6	14	24	48
Feb	454	991	1167	1263	1197	738	825	820	782	613	1192	1832	2022	2105	1929	16	35	60	119
Mar	1002	1638	1798	1835	1541	1332	1430	1398	1308	977	2334	3100	3264	3260	2751	31	68	117	233
Apr	1722	2208	2231	2111	1469	2169	2218	2117	1934	1353	3891	4478	4462	4240	3211	52	114	195	389
May	2143	2361	2237	1976	1117	2692	2652	2486	2227	1469	4834	5078	4865	4445	3069	65	142	242	483
Jun	2105	2171	2004	1715	873	2767	2678	2486	2201	1409	4872	4914	4633	4160	2770	65	143	244	487
Jul	1896	2023	1897	1651	885	2592	2518	2344	2079	1342	4488	4602	4372	3954	2676	60	131	224	449
Aug	1521	1837	1810	1666	1074	2142	2125	2001	1798	1225	3663	4011	3919	3647	2665	49	107	183	366
Sep	1072	1579	1679	1664	1303	1545	1597	1534	1411	1017	2616	3211	3289	3206	2581	35	77	131	262
Oct	528	1027	1179	1250	1138	901	968	946	888	673	1430	2014	2167	2209	1955	19	42	71	143
Nov	230	613	748	831	827	432	492	493	474	380	662	1113	1260	1339	1274	9	19	33	66
Dec	136	466	589	672	697	265	321	330	324	272	401	792	931	1016	1010	5	12	20	40
Mean	1081	1450	1496	1443	1068	1491	1516	1444	1316	919	2572	3001	3015	2888	2244	34	75	129	257

*Table continues*

**Table 2.12(a)** Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Belfast (Aldergrove) (February 2003 to September 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	164	383	457	499	481	320	349	344	325	251	485	738	814	848	781	6	14	24	48
Feb	454	757	844	876	763	738	771	746	691	509	1192	1544	1626	1627	1391	16	35	60	119
Mar	1002	1355	1415	1399	1104	1332	1364	1308	1197	843	2334	2751	2792	2713	2180	31	68	117	233
Apr	1722	1987	1969	1858	1327	2169	2169	2046	1856	1267	3891	4208	4129	3908	2983	52	114	195	389
May	2143	2217	2108	1898	1216	2692	2613	2452	2195	1432	4834	4894	4701	4335	3132	65	142	242	483
Jun	2105	2065	1915	1679	998	2767	2655	2469	2188	1400	4872	4785	4527	4110	2886	65	143	244	487
Jul	1896	1887	1759	1549	935	2592	2484	2307	2042	1302	4488	4432	4197	3815	2686	60	131	224	449
Aug	1521	1676	1631	1501	1010	2142	2095	1956	1748	1163	3663	3821	3694	3432	2539	49	107	183	366
Sep	1072	1366	1400	1352	1023	1545	1548	1467	1328	916	2616	2949	2944	2812	2201	35	77	131	262
Oct	528	811	884	896	758	901	921	879	805	574	1430	1751	1805	1773	1474	19	42	71	143
Nov	230	489	572	617	579	432	464	454	427	325	662	962	1046	1076	971	9	19	33	66
Dec	136	343	414	458	450	265	294	292	278	219	401	642	718	756	709	5	12	20	40
Mean	1081	1278	1281	1215	887	1491	1477	1393	1257	850	2572	2790	2749	2600	1994	34	75	129	257
<i>(e) East:</i>																			
Jan	164	145	136	131	98	320	302	276	241	156	485	454	427	397	303	6	14	24	48
Feb	454	386	366	332	247	738	695	642	561	359	1192	1097	1043	953	725	16	35	60	119
Mar	1002	866	802	730	512	1332	1268	1174	1031	665	2334	2165	2045	1877	1410	31	68	117	233
Apr	1722	1529	1419	1282	899	2169	2063	1917	1699	1080	3891	3644	3450	3175	2368	52	114	195	389
May	2143	1896	1732	1541	1052	2692	2539	2376	2096	1328	4834	4500	4250	3879	2863	65	142	242	483
Jun	2105	1818	1624	1409	909	2767	2605	2401	2113	1318	4872	4488	4168	3766	2714	65	143	244	487
Jul	1896	1616	1435	1242	795	2592	2425	2228	1954	1230	4488	4101	3794	3421	2474	60	131	224	449
Aug	1521	1336	1218	1076	718	2142	2025	1868	1638	1021	3663	3410	3193	2897	2104	49	107	183	366
Sep	1072	949	876	789	550	1545	1455	1353	1186	745	2616	2438	2306	2106	1556	35	77	131	262
Oct	528	456	430	395	287	901	845	780	681	427	1430	1320	1252	1147	857	19	42	71	143
Nov	230	212	205	195	151	432	408	377	330	208	662	629	601	558	425	9	19	33	66
Dec	136	110	107	100	75	265	247	228	198	121	401	362	346	318	236	5	12	20	40
Mean	1081	943	862	769	524	1491	1406	1302	1144	721	2572	2384	2239	2041	1503	34	75	129	257