

Table 2.12(f) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Leeds (Church Fenton) (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	203	194	191	181	142	381	364	334	291	189	585	565	542	501	390	8	17	29	58
Feb	467	451	435	402	304	762	727	674	593	384	1229	1194	1145	1057	811	16	36	61	123
Mar	1005	940	889	819	598	1358	1293	1205	1070	696	2362	2265	2163	2007	1530	32	69	118	236
Apr	1688	1612	1514	1379	999	2137	2046	1927	1709	1114	3825	3709	3553	3279	2496	51	112	191	382
May	2080	1937	1799	1619	1137	2629	2517	2341	2076	1338	4709	4517	4278	3930	2946	63	138	235	471
Jun	2191	2010	1838	1626	1096	2788	2645	2468	2181	1396	4979	4722	4451	4057	2989	67	146	249	498
Jul	2025	1856	1701	1510	1026	2630	2506	2323	2053	1315	4655	4424	4160	3796	2807	62	136	233	466
Aug	1619	1566	1470	1343	980	2189	2093	1948	1730	1123	3808	3710	3530	3263	2485	51	112	190	381
Sep	1233	1151	1078	978	703	1587	1522	1418	1254	812	2820	2710	2578	2373	1797	38	83	141	282
Oct	621	606	584	545	406	958	915	851	751	483	1579	1542	1481	1374	1047	21	46	79	158
Nov	273	286	284	275	218	471	454	422	374	241	744	750	727	685	534	10	22	37	74
Dec	143	132	128	115	87	255	243	223	196	124	398	380	363	331	251	5	12	20	4
Mean	1129	1062	992	899	641	1512	1444	1344	1190	768	2641	2541	2414	2221	1673	35	77	132	264
<i>(b) South-west:</i>																			
Jan	203	468	556	606	583	381	419	414	392	305	585	894	987	1028	946	8	17	29	58
Feb	467	820	921	962	847	762	807	783	729	543	1229	1644	1741	1752	1513	16	36	61	123
Mar	1005	1412	1487	1473	1169	1358	1401	1343	1232	869	2362	2845	2900	2824	2275	32	69	118	236
Apr	1688	2038	2045	1926	1391	2137	2151	2045	1853	1267	3825	4240	4203	3970	3040	51	112	191	382
May	2080	2214	2113	1902	1239	2629	2572	2413	2153	1421	4709	4849	4664	4290	3131	63	138	235	471
Jun	2191	2225	2077	1825	1111	2788	2701	2518	2234	1454	4979	4993	4741	4307	3063	67	146	249	498
Jul	2025	2095	1973	1752	1096	2630	2551	2380	2115	1385	4655	4708	4490	4100	2946	62	136	233	466
Aug	1619	1869	1841	1706	1189	2189	2160	2033	1824	1223	3808	4081	3986	3720	2792	51	112	190	381
Sep	1233	1608	1658	1597	1212	1587	1616	1546	1408	976	2820	3261	3286	3146	2469	38	83	141	282
Oct	621	1008	1109	1134	971	958	1005	972	901	658	1579	2035	2127	2114	1787	21	46	79	158
Nov	273	594	699	756	715	471	520	514	488	380	744	1124	1235	1281	1169	10	22	37	74
Dec	143	359	434	479	471	255	290	290	279	223	398	655	736	778	734	5	12	20	40
Mean	1129	1393	1410	1343	999	1512	1516	1438	1301	892	2641	2944	2925	2776	2156	35	77	132	264
<i>(c) South:</i>																			
Jan	203	593	734	824	834	381	445	451	438	357	585	1046	1201	1291	1250	8	17	29	58
Feb	467	985	1152	1240	1162	762	842	834	792	616	1229	1844	2022	2093	1900	16	36	61	123
Mar	1005	1618	1768	1797	1495	1358	1448	1410	1316	977	2362	3097	3247	3231	2709	32	69	118	236
Apr	1688	2167	2191	2065	1411	2137	2181	2081	1898	1322	3825	4399	4383	4155	3116	51	112	191	382
May	2080	2261	2145	1889	1055	2629	2576	2415	2158	1420	4709	4900	4698	4282	2946	63	138	235	471
Jun	2191	2249	2065	1759	873	2788	2694	2509	2224	1436	4979	5010	4719	4232	2807	67	146	249	498
Jul	2025	2136	1988	1720	902	2630	2554	2379	2115	1375	4655	4752	4504	4067	2742	62	136	233	466
Aug	1619	1926	1895	1737	1095	2189	2172	2047	1843	1240	3808	4150	4054	3771	2715	51	112	190	381
Sep	1233	1798	1905	1882	1461	1587	1661	1604	1483	1075	2820	3497	3592	3506	2818	38	83	141	282
Oct	621	1174	1339	1413	1273	958	1038	1018	957	728	1579	2233	2404	2449	2159	21	46	79	158
Nov	273	705	855	947	936	471	543	548	529	427	744	1258	1425	1514	1438	10	22	37	74
Dec	143	450	562	636	652	255	310	318	313	262	398	765	892	969	954	5	12	20	40
Mean	1129	1505	1550	1492	1096	1512	1539	1468	1339	936	2641	3079	3095	2963	2296	35	77	132	264

Table continues

Table 2.12(f) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Leeds (Church Fenton) (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	203	474	566	618	597	381	419	414	392	305	585	901	997	1040	960	8	17	29	58
Feb	467	810	904	936	819	762	801	776	720	528	1229	1627	1715	1718	1470	16	36	61	123
Mar	1005	1395	1472	1452	1157	1358	1392	1338	1227	872	2362	2819	2879	2797	2265	32	69	118	236
Apr	1688	1938	1915	1783	1256	2137	2124	2013	1814	1221	3825	4114	4040	3788	2859	51	112	191	382
May	2080	2161	2054	1842	1184	2629	2565	2402	2140	1405	4709	4789	4593	4217	3060	63	138	235	471
Jun	2191	2159	1999	1750	1048	2788	2690	2503	2215	1432	4979	4916	4648	4214	2978	67	146	249	498
Jul	2025	2046	1914	1698	1047	2630	2545	2361	2102	1362	4655	4653	4412	4032	2874	62	136	233	466
Aug	1619	1765	1710	1567	1052	2189	2141	2007	1793	1179	3808	3958	3829	3550	2612	51	112	190	381
Sep	1233	1560	1598	1529	1145	1587	1602	1531	1391	973	2820	3200	3211	3061	2400	38	83	141	282
Oct	621	972	1053	1071	900	958	986	944	866	623	1579	1979	2044	2017	1681	21	46	79	158
Nov	273	541	624	664	609	471	506	496	465	353	744	1058	1141	1166	1037	10	22	37	74
Dec	143	350	420	462	451	255	287	287	275	218	398	642	719	757	709	5	12	20	40
Mean	1129	1348	1352	1281	939	1512	1505	1423	1283	873	2641	2888	2852	2696	2075	35	77	132	264
<i>(e) East:</i>																			
Jan	203	197	195	189	152	381	362	335	294	186	585	567	547	513	396	8	17	29	58
Feb	467	427	412	385	289	762	718	667	585	369	1229	1162	1115	1032	782	16	36	61	123
Mar	1005	928	877	802	588	1358	1297	1207	1063	682	2362	2256	2153	1983	1505	32	69	118	236
Apr	1688	1486	1361	1217	844	2137	2018	1875	1662	1062	3825	3556	3348	3070	2289	51	112	191	382
May	2080	1859	1704	1512	1027	2629	2503	2319	2048	1307	4709	4425	4161	3796	2805	63	138	235	471
Jun	2191	1921	1727	1509	988	2788	2627	2444	2150	1359	4979	4615	4317	3908	2845	67	146	249	498
Jul	2025	1797	1629	1435	960	2630	2481	2309	2033	1285	4655	4341	4075	3701	2710	62	136	233	46
Aug	1619	1417	1289	1138	762	2189	2070	1911	1681	1059	3808	3538	3312	3009	2201	51	112	190	381
Sep	1233	1097	1014	908	636	1587	1511	1403	1237	792	2820	2646	2500	2286	1710	38	83	141	282
Oct	621	559	525	489	362	958	903	830	725	458	1579	1483	1402	1292	978	21	46	79	158
Nov	273	226	214	191	143	471	440	407	355	225	744	675	643	584	442	10	22	37	74
Dec	143	121	113	98	73	255	241	220	190	121	398	367	345	308	234	5	12	20	40
Mean	1129	1003	922	823	569	1512	1431	1327	1169	742	2641	2469	2327	2123	1575	35	77	132	264