

**Table 2.12(k)** Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Nottingham (Watnall) (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	197	188	185	174	135	394	375	344	299	193	591	571	547	502	387	8	17	30	59
Feb	427	400	382	351	263	764	724	668	586	376	1192	1140	1084	997	758	16	35	60	119
Mar	950	898	851	785	574	1363	1298	1208	1069	693	2313	2227	2127	1970	1498	31	68	116	231
Apr	1610	1537	1442	1311	948	2060	1970	1851	1638	1065	3670	3557	3400	3132	2380	49	108	184	367
May	1943	1830	1697	1523	1062	2538	2427	2254	1995	1282	4481	4317	4081	3742	2792	60	131	224	448
Jun	2109	1934	1769	1564	1049	2733	2591	2416	2131	1359	4842	4590	4327	3937	2892	65	142	242	484
Jul	1920	1740	1581	1388	926	2601	2467	2280	2007	1277	4521	4268	3993	3622	2655	61	132	226	452
Aug	1626	1572	1474	1344	977	2206	2110	1962	1743	1130	3833	3733	3548	3279	2490	51	112	192	383
Sep	1206	1120	1041	937	663	1596	1525	1418	1251	805	2802	2683	2541	2328	1748	38	82	140	280
Oct	591	568	545	506	380	968	920	854	752	481	1559	1509	1444	1336	1016	21	46	78	156
Nov	269	275	268	258	201	486	465	431	380	243	755	751	721	676	519	10	22	38	76
Dec	172	190	199	195	167	336	324	302	268	175	509	521	516	489	393	7	15	25	51
Mean	1085	1021	953	862	612	1504	1433	1332	1176	757	2589	2489	2361	2167	1627	35	76	129	259
<i>(b) South-west:</i>																			
Jan	197	439	519	564	537	394	424	416	391	300	591	872	952	984	896	8	17	30	59
Feb	427	729	812	841	731	764	793	762	703	514	1192	1537	1608	1604	1364	16	35	60	119
Mar	950	1329	1396	1380	1092	1363	1395	1332	1217	853	2313	2754	2796	2713	2176	31	68	116	231
Apr	1610	1931	1932	1814	1301	2060	2061	1953	1764	1199	3670	4042	3993	3761	2867	49	108	184	367
May	1943	2079	1983	1780	1150	2538	2476	2316	2062	1356	4481	4615	4430	4065	2955	60	131	224	448
Jun	2109	2130	1983	1739	1051	2733	2640	2458	2178	1414	4842	4835	4583	4159	2949	65	142	242	484
Jul	1920	1968	1843	1625	993	2601	2510	2336	2070	1347	4521	4539	4312	3922	2792	61	132	226	452
Aug	1626	1866	1833	1695	1173	2206	2174	2044	1832	1227	3833	4091	3990	3719	2783	51	112	192	383
Sep	1206	1559	1600	1534	1150	1596	1616	1541	1400	964	2802	3213	3223	3074	2394	38	82	140	280
Oct	591	940	1028	1046	886	968	1002	964	888	641	1559	1963	2037	2012	1682	21	46	78	156
Nov	269	565	659	709	663	486	526	517	487	373	755	1101	1198	1233	1111	10	22	38	76
Dec	172	450	547	607	601	336	378	377	361	287	509	835	939	993	939	7	15	25	51
Mean	1085	1332	1345	1278	944	1504	1500	1418	1279	873	2589	2866	2839	2687	2076	35	76	129	259
<i>(c) South:</i>																			
Jan	197	552	678	759	762	394	447	448	430	345	591	1006	1143	1218	1166	8	17	30	59
Feb	427	881	1025	1099	1022	764	825	808	760	581	1192	1722	1868	1919	1722	16	35	60	119
Mar	950	1508	1641	1662	1371	1363	1434	1389	1289	948	2313	2973	3098	3067	2550	31	68	116	231
Apr	1610	2047	2062	1935	1307	2060	2087	1984	1804	1249	3670	4183	4153	3923	2922	49	108	184	367
May	1943	2105	1993	1749	965	2538	2476	2315	2064	1353	4481	4640	4439	4037	2766	60	131	224	448
Jun	2109	2147	1964	1663	806	2733	2633	2446	2165	1394	4842	4844	4552	4070	2685	65	142	242	484
Jul	1920	2019	1875	1617	836	2601	2518	2342	2079	1350	4521	4598	4350	3922	2638	61	132	226	452
Aug	1626	1919	1881	1716	1067	2206	2184	2056	1850	1241	3833	4155	4049	3758	2691	51	112	192	383
Sep	1206	1739	1835	1806	1389	1596	1659	1597	1472	1061	2802	3436	3515	3419	2731	38	82	140	280
Oct	591	1097	1245	1309	1170	968	1033	1006	940	707	1559	2150	2297	2327	2032	21	46	78	156
Nov	269	670	809	892	874	486	549	548	526	418	755	1229	1379	1455	1368	10	22	38	76
Dec	172	548	686	778	798	336	398	405	395	327	509	953	1107	1199	1176	7	15	25	51
Mean	1085	1436	1475	1415	1031	1504	1520	1446	1315	914	2589	2991	2996	2860	2204	35	76	129	259

*Table continues*

**Table 2.12(k)** Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Nottingham (Watnall) (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	197	441	521	567	540	394	423	414	389	297	591	872	953	985	896	8	17	30	59
Feb	427	734	817	845	736	764	792	762	703	508	1192	1542	1614	1607	1363	16	35	60	119
Mar	950	1295	1359	1333	1052	1363	1382	1321	1205	848	2313	2708	2748	2654	2131	31	68	116	231
Apr	1610	1833	1805	1674	1170	2060	2038	1924	1730	1158	3670	3920	3837	3588	2696	49	108	184	367
May	1943	1993	1881	1673	1056	2538	2460	2295	2037	1328	4481	4513	4306	3935	2832	60	131	224	448
Jun	2109	2066	1907	1665	988	2733	2631	2445	2161	1393	4842	4761	4494	4069	2866	65	142	242	484
Jul	1920	1944	1820	1613	986	2601	2513	2331	2071	1336	4521	4518	4283	3910	2775	61	132	226	452
Aug	1626	1760	1698	1549	1031	2206	2154	2017	1799	1181	3833	3965	3827	3539	2596	51	112	192	383
Sep	1206	1513	1541	1466	1085	1596	1603	1526	1383	945	2802	3153	3149	2989	2310	38	82	140	280
Oct	591	915	988	1002	837	968	987	941	860	614	1559	1922	1975	1939	1607	21	46	78	156
Nov	269	520	596	631	574	486	515	501	468	352	755	1046	1120	1137	1001	10	22	38	76
Dec	172	413	495	543	528	336	369	364	345	268	509	789	874	914	847	7	15	25	51
Mean	1085	1286	1286	1213	882	1504	1489	1403	1263	852	2589	2809	2765	2605	1993	35	76	129	259
<i>(e) East:</i>																			
Jan	197	186	181	175	137	394	372	343	300	188	591	566	541	504	384	8	17	30	59
Feb	427	400	387	361	271	764	721	668	584	367	1192	1137	1089	1005	757	16	35	60	119
Mar	950	865	814	740	540	1363	1297	1203	1055	672	2313	2193	2084	1911	1443	31	68	116	231
Apr	1610	1414	1292	1152	794	2060	1945	1805	1597	1016	3670	3409	3205	2932	2177	49	108	184	367
May	1943	1706	1546	1358	902	2538	2403	2220	1954	1235	4481	4169	3897	3536	2585	60	131	224	448
Jun	2109	1849	1663	1451	947	2733	2575	2393	2103	1327	4842	4489	4198	3796	2758	65	142	242	484
Jul	1920	1717	1557	1365	894	2601	2455	2278	1999	1257	4521	4233	3967	3590	2603	61	132	226	452
Aug	1626	1419	1288	1136	758	2206	2084	1925	1693	1065	3833	3555	3326	3020	2206	51	112	192	383
Sep	1206	1067	978	869	598	1596	1515	1405	1234	786	2802	2619	2465	2244	1665	38	82	140	280
Oct	591	536	507	473	349	968	913	835	732	461	1559	1471	1387	1282	966	21	46	78	156
Nov	269	224	211	188	137	486	454	419	365	230	755	688	651	591	443	10	22	38	76
Dec	172	151	151	141	115	336	319	291	255	162	509	476	457	421	328	7	15	25	51
Mean	1085	961	881	784	537	1504	1421	1315	1156	730	2589	2417	2272	2069	1526	35	76	129	259