

Table 5.X1(a) Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 00.00 deg N/S; unshaded

Date	Orientation	Solar cooling load at stated sun time / W·m ⁻²											Orientation
		07:30	08:30	09:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	16:30	17:30	
January	N	44	67	84	96	103	105	105	103	94	82	64	N
	NE	148	233	228	172	127	123	118	112	103	90	74	NE
	E	307	505	538	466	327	186	156	147	136	123	107	E
	SE	302	497	547	511	420	302	196	163	151	135	116	SE
	S	148	225	268	291	303	307	306	301	287	262	213	S
	SW	108	132	150	165	182	224	331	445	528	555	487	SW
	W	102	123	139	151	162	176	217	360	490	549	498	W
	NW	61	82	98	110	119	124	130	140	188	236	229	NW
Horiz.	183	330	484	604	656	628	623	643	583	461	308	Horiz.	
February	N	47	73	91	102	109	110	110	109	101	89	69	N
	NE	197	315	324	261	174	137	128	124	115	102	84	NE
	E	323	531	562	485	339	190	158	150	140	127	110	E
	SE	275	450	485	438	338	221	159	150	139	124	106	SE
	S	84	127	153	169	176	178	178	175	166	149	119	S
	SW	98	120	138	152	163	180	250	364	456	493	442	SW
	W	106	127	143	156	165	179	223	374	510	574	523	W
	NW	74	95	112	124	133	137	152	196	280	332	309	NW
Horiz.	181	334	493	613	643	519	516	631	591	468	311	Horiz.	
March	N	56	87	106	118	124	128	127	124	117	103	82	N
	NE	252	408	433	381	280	179	148	140	130	116	98	NE
	E	325	530	560	484	338	189	155	149	140	126	110	E
	SE	221	357	373	315	217	147	135	130	121	107	90	SE
	S	49	76	94	105	112	114	114	111	104	91	72	S
	SW	80	102	118	131	140	146	167	241	333	381	351	SW
	W	106	127	143	155	164	176	222	373	509	572	524	W
	NW	89	111	128	142	152	165	204	306	400	441	401	NW
Horiz.	174	327	485	603	621	427	427	611	581	460	304	Horiz.	
April	N	114	173	207	226	234	237	237	233	223	201	163	N
	NE	280	460	503	463	371	256	169	152	141	126	108	NE
	E	303	499	529	457	320	181	152	143	134	120	105	E
	SE	163	260	260	202	137	124	119	113	104	91	76	SE
	S	43	67	84	96	102	103	103	101	94	81	64	S
	SW	64	85	100	112	120	125	134	153	218	268	255	SW
	W	100	121	136	148	158	171	212	353	481	540	492	W
	NW	100	123	140	154	168	193	284	395	481	510	452	NW
Horiz.	176	321	471	587	628	568	564	615	566	448	299	Horiz.	
May	N	165	249	297	321	334	338	338	332	318	289	236	N
	NE	291	480	532	503	422	313	206	157	146	132	113	NE
	E	281	463	493	427	300	172	145	136	127	115	99	E
	SE	123	190	181	136	113	111	107	102	93	81	66	SE
	S	40	62	78	88	95	97	97	94	87	75	59	S
	SW	54	73	88	99	107	112	116	122	149	189	186	SW
	W	94	114	128	140	150	163	200	331	449	503	456	W
	NW	106	128	146	160	178	235	340	445	519	539	471	NW
Horiz.	171	306	448	560	615	609	605	602	541	426	285	Horiz.	
June	N	174	266	314	342	355	361	360	354	338	308	252	N
	NE	291	481	535	509	432	325	217	158	146	132	114	NE
	E	272	451	480	417	293	169	143	134	124	111	96	E
	SE	112	172	163	123	109	108	104	98	90	78	63	SE
	S	39	60	75	86	93	95	95	92	85	73	57	S
	SW	50	70	84	95	103	109	112	117	134	169	168	SW
	W	91	110	125	137	146	160	196	322	438	490	444	W
	NW	107	129	146	161	180	245	352	454	524	541	472	NW
Horiz.	167	300	438	549	607	609	605	594	531	417	280	Horiz.	
July	N	171	260	309	335	349	353	353	347	332	302	247	N
	NE	289	479	534	507	428	321	213	158	147	132	113	NE
	E	274	453	485	420	295	169	143	135	125	112	97	E
	SE	114	177	168	128	110	109	105	99	91	79	64	SE
	S	39	60	76	87	93	96	96	93	85	74	57	S
	SW	51	70	85	96	104	109	113	118	139	175	173	SW
	W	92	111	126	138	147	160	197	325	441	494	446	W
	NW	106	128	146	161	179	241	348	450	522	540	470	NW
Horiz.	169	302	441	552	609	609	604	596	533	420	281	Horiz.	
August	N	134	202	240	261	272	275	275	271	258	234	192	N
	NE	283	465	510	475	389	276	180	152	141	127	109	NE
	E	292	481	510	441	310	175	147	139	129	117	101	E
	SE	145	229	225	170	122	117	112	107	98	86	71	SE
	S	42	65	80	91	98	99	99	98	90	78	61	S
	SW	59	79	93	105	113	118	124	135	185	232	224	SW
	W	97	117	131	143	153	166	205	342	464	521	474	W
	NW	102	124	140	155	170	206	304	413	492	517	457	NW
Horiz.	172	313	458	571	619	586	581	606	551	436	291	Horiz.	

Table 5.X1(a) Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 00.00 deg N/S; unshaded — *continued*

Date	Orientation	Solar cooling load at stated sun time / W·m ⁻²											Orientation
		07:30	08:30	09:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	16:30	17:30	
September	N	70	107	130	143	150	153	153	149	141	126	100	N
	NE	259	423	455	406	309	200	151	143	132	118	100	NE
	E	315	516	545	470	329	185	153	145	136	123	107	E
	SE	200	321	331	272	181	135	127	122	114	100	84	SE
	S	46	72	89	100	107	108	108	106	99	87	68	S
	SW	73	95	111	123	131	135	151	204	289	339	315	SW
	W	103	124	139	151	160	173	216	363	495	557	509	W
	NW	92	114	131	145	154	170	227	334	424	463	415	NW
Horiz.	173	322	476	591	615	470	468	604	570	452	299	Horiz.	
October	N	48	75	93	104	110	112	112	110	102	90	71	N
	NE	217	349	363	304	208	144	133	128	119	105	89	NE
	E	323	528	558	482	337	189	155	148	139	126	110	E
	SE	254	414	441	389	288	185	149	141	130	116	99	SE
	S	59	91	111	123	130	133	133	129	121	108	86	S
	SW	90	112	129	142	153	167	210	313	407	449	406	SW
	W	106	127	142	154	163	176	222	372	507	570	522	W
	NW	78	100	116	129	138	144	163	232	322	372	343	NW
Horiz.	174	327	484	601	621	436	436	611	580	459	304	Horiz.	
November	N	44	68	86	97	104	106	105	103	96	83	65	N
	NE	162	257	255	196	135	126	120	115	106	93	76	NE
	E	311	512	543	469	328	186	156	147	137	124	108	E
	SE	292	481	526	487	393	274	179	158	146	131	112	SE
	S	127	193	230	249	259	263	262	257	246	224	182	S
	SW	104	128	146	160	175	205	303	418	505	533	472	SW
	W	102	124	139	152	162	176	217	362	494	554	504	W
	NW	64	85	101	114	122	127	135	151	213	263	252	NW
Horiz.	181	330	484	603	648	598	593	634	582	460	307	Horiz.	
December	N	43	65	81	93	100	102	102	99	91	79	61	N
	NE	126	194	185	140	118	117	112	107	98	85	69	NE
	E	295	486	518	449	316	181	153	144	133	120	104	E
	SE	308	509	565	536	451	337	222	167	155	139	120	SE
	S	178	270	321	348	362	367	366	360	344	313	257	S
	SW	112	136	154	170	189	252	365	475	553	572	500	SW
	W	99	119	135	147	158	172	211	348	472	528	479	W
	NW	56	76	92	104	112	117	121	128	153	193	190	NW
Horiz.	180	323	471	590	649	646	641	636	570	448	301	Horiz.	

Air node correction factor: 0.87 (fast response); 0.84 (slow response)