

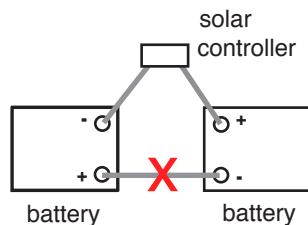
# solar gates in winter

During colder months, solar gates in the southern parts of Australia may not get enough sun to fully charge batteries.

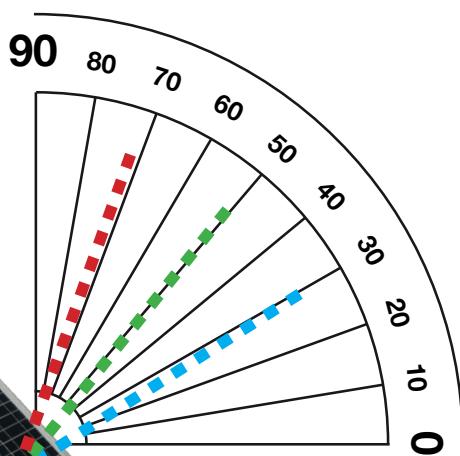
Homeowners may need to take simple steps to keep their solar powered gate working uninterrupted.

1. Adjust angle of the panel to maximise sun exposure.
2. At the start of autumn and winter, charge the batteries. This will stop batteries running flat, plus extend the life of the batteries.

Disconnect cable between batteries before charging with car battery charger.



# solar angles



Tilt panel to suit seasons.

**Summer**  
**Spring/Autumn**  
**Winter**

City	Winter	Spring/ Autumn	Summer
Adelaide	32°	55°	78°
Albany	32°	55°	78°
Albury	30°	54°	78°
Alice Springs	42°	66°	90°
Armidale	36°	60°	84°
Ballarat	28°	52°	76°
Banora Point	38°	62°	86°
Bendigo	30°	53°	76°
Blacktown	32°	56°	80°
Brisbane	38°	62°	86°
Broken Hill	34°	58°	82°
Brunswick	28°	52°	76°
Buderim	40°	63°	86°
Bunbury	34°	57°	80°
Bundaberg	42°	65°	88°
Burnie	26°	49°	72°
Caboolture	40°	63°	86°
Carins	50°	73°	96°
Caloundra	40°	63°	86°
Canberra	32°	55°	78°
Canning Vale	34°	58°	82°
Carindale	38°	62°	86°
Caringbah	32°	56°	80°
Carlingford	32°	56°	80°
Castle Hill	32°	56°	80°
Cessnock	34°	57°	80°
City of Parramatta	32°	56°	80°
Coffs Harbour	36°	60°	84°
Craigieburn	28°	52°	76°
Cranbourne	28°	52°	76°
Cronulla	32°	56°	80°
Darwin	54°	78°	102°
Deception Bay	40°	63°	86°
Dee Why	32°	56°	80°
Devonport	26°	49°	72°
Dubbo	34°	58°	82°
Earlwood	32°	56°	80°
Echuca	30°	54°	78°
Engadine	32°	56°	80°

City	Winter	Spring/ Autumn	Summer
Epping	32°	56°	80°
Ferntree Gully	28°	52°	76°
Forster	34°	58°	82°
Frankston East	28°	52°	76°
Gawler	32°	55°	78°
Geelong	28°	52°	76°
Geraldton	38°	61°	84°
Gladstone	42°	66°	90°
Glenmore Park	32°	56°	80°
Gold Coast	38°	62°	86°
Gosnells	34°	58°	82°
Goulburn	32°	55°	78°
Granville	32°	56°	80°
Greensborough	28°	52°	76°
Griffith	32°	56°	80°
Hobart	24°	47°	70°
Hoppers Crossing	28°	52°	76°
Hornsby	32°	56°	80°
Jervis Bay Village	32°	55°	78°
Kalgoorlie	36°	59°	82°
Katoomba	32°	56°	80°
Kwinana	34°	58°	82°
Launceston	26°	49°	72°
Lismore	38°	61°	84°
Liverpool	32°	56°	80°
Logan City	38°	62°	86°
Mackay	46°	69°	92°
Mandurah	34°	57°	80°
Maroubra	32°	56°	80°
Marrickville	32°	56°	80°
Maryborough	40°	64°	88°
Melbourne	28°	52°	76°
Melton	28°	52°	76°
Mildura	32°	56°	80°
Mooloolaba	40°	63°	86°
Mornington	28°	52°	76°
Morphett Vale	32°	55°	78°
Mosman	32°	56°	80°
Mount Gambier	28°	52°	76°

City	Winter	Spring/ Autumn	Summer
Mount Isa	46°	69°	92°
Murray Bridge	32°	55°	78°
Nerang	38°	62°	86°
Newcastle	34°	57°	80°
North Shore	36°	59°	82°
Nowra	32°	55°	78°
Orange	34°	57°	80°
Palmerston	54°	78°	102°
Paramatta	32°	56°	80°
Perth	34°	58°	82°
Port Macquarie	36°	59°	82°
Port Stephens	34°	57°	80°
Quakers Hill	32°	56°	80°
Queanbeyan	32°	55°	78°
Rainbow Beach	40°	64°	88°
Randwick	32°	56°	80°
Rockhampton	44°	67°	90°
Roebourne	46°	69°	92°
Shepparton	30°	54°	78°
South Brisbane	38°	62°	86°
South Grafton	36°	60°	84°
Southport	38°	62°	86°
Sunbury	28°	52°	76°
Sunnybank	38°	62°	86°
Surfers Paradise	38°	62°	86°
Sydney	32°	56°	80°
Tamworth	36°	59°	82°
Taree	34°	58°	82°
Toowoomba	38°	62°	86°
Torquay	42°	65°	88°
Townsville	48°	71°	94°
Traralgon	28°	52°	76°
Wagga Wagga	32°	55°	78°
Warrnambool	28°	52°	76°
Whyalla	34°	57°	80°
Wodonga	30°	54°	78°
Wollongong	32°	56°	80°