

## ASI®-OEM-Solarmoduls for Indoor

Available Standard Module Designs

Part-No.	Solar module designation	System voltage [V]	Length X1 [mm]	Width X2 [mm]	Thickness [mm]	Number of cells N	Contact width K- [mm]	Contact width K+ [mm]	Electrical data when irradiated (typical data)					
									Illumination	Open-circuit voltage Uoc [V]	Voltage at nominal power Impp [V]	Short-circuit current Isc [mA]	Current at nominal power Impp [mA]	Nominal power Pmax [mW]
1148903	ASI 2 Oi 01/039/016 MF		39	16,2	2,3	1	4	4	100 Lux	0,59	0,41	0,030	0,029	0,012
									200 Lux	0,61	0,43	0,059	0,057	0,025
									1000 Lux	0,67	0,48	0,297	0,284	0,135
									100 mW/cm²	0,82	0,57	49,8	22,9	13,1
1166835	ASI 2 Oi 01/044/025 JF		44,36	25,04	2,3	1	4	4	100 Lux	0,59	0,41	0,058	0,056	0,023
									200 Lux	0,61	0,12	0,112	0,112	0,048
									1000 Lux	0,67	0,05	0,583	0,557	0,265
									100 mW/cm²	0,82	0,57	97,7	\	\
1073511	ASI 3 Oi 01/049/038 MF		49	38	3,2	1	4,5	4,5	100 Lux	0,59	0,41	0,103	0,099	0,040
									200 Lux	0,61	0,43	0,205	0,197	0,085
									1000 Lux	0,67	0,48	1,027	0,976	0,464
									100 mW/cm²	0,82	0,57	172,100	\	\
1087501	ASI 3 Oi 01/070/070 MFI type I = with isolated area for drill hole!		70	70	3,2	1	4	4	100 Lux	0,59	0,41	0,295	0,283	0,116
									200 Lux	0,61	0,43	0,590	0,566	0,243
									1000 Lux	0,67	0,48	2,950	2,766	1,314
									100 mW/cm²	0,82	0,57	494,3	\	\
1091651	ASI 3 Oi 01/072/152 MFI type I = with isolated area for drill hole!		72	152	3,2	1	4	4	100 Lux	0,59	0,41	0,530	0,508	0,208
									200 Lux	0,61	0,43	1,059	1,016	0,437
									1000 Lux	0,67	0,48	5,296	5,013	2,381
									100 mW/cm²	0,82	0,57	887,4	\	\
1073558	ASI 3 Oi 01/095/095 MFI type I = with isolated area for drill hole!		95	95	3,2	1	4,5	4,5	100 Lux	0,59	0,41	0,576	0,544	0,223
									200 Lux	0,61	0,43	1,125	1,089	0,468
									1000 Lux	0,67	0,48	5,673	5,205	2,472
									100 mW/cm²	0,82	0,57	950,7	\	\
1073514	ASI 2 Oi 04/024/082 FP	1,5	24	82	2,3	4	4	0	100 Lux	2,34	1,64	0,216	0,021	0,034
									200 Lux	2,44	1,72	0,043	0,042	0,071
									1000 Lux	2,68	1,90	0,216	0,208	0,394
									100 mW/cm²	3,28	2,28	36,2	28,4	64,8
1073552	ASI 3 Oi 04/057/050 JF	1,5	57	50	3,2	4	4,5	4,5	100 Lux	2,34	1,64	0,040	0,038	0,062
									200 Lux	2,44	1,72	0,079	0,076	0,131
									1000 Lux	2,68	1,90	0,396	0,380	0,722
									100 mW/cm²	3,28	2,28	66,4	46,6	106,2
1118164	ASI 3 Oi 04/072/021 JF	1,5	72	21	3,2	4	4	4	100 Lux	2,34	1,64	0,021	0,020	0,032
									200 Lux	2,44	1,72	0,041	0,039	0,068
									1000 Lux	2,68	1,90	0,205	0,197	0,373
									100 mW/cm²	3,28	2,28	34,4	22,3	50,8
1073291	ASI 3 Oi 04/080/035 JF	1,5	80	35	3,2	4	4	4	100 Lux	2,34	1,64	0,041	0,040	0,065
									200 Lux	2,44	1,72	0,082	0,079	0,136
									1000 Lux	2,68	1,90	0,412	0,395	0,750
									100 mW/cm²	3,28	2,28	69,0	42,7	97,4
1088990	ASI 2 Oi 05/029/018 JF	1,5	29	18	2,3	5	6	4	100 Lux	2,93	2,05	0,004	0,004	0,007
									200 Lux	3,05	2,15	0,007	0,007	0,015
									1000 Lux	3,35	2,38	0,036	0,035	0,083
									100 mW/cm²	4,10	2,85	6,10	4,80	13,80
1121344	ASI 2 Oi 05/046/014 JF	1,5	46	14	2,3	5	4	4	100 Lux	2,93	2,05	0,006	0,006	0,011
									200 Lux	3,05	2,15	0,011	0,011	0,024
									1000 Lux	3,35	2,38	0,057	0,055	0,130
									100 mW/cm²	4,10	2,85	9,5	7,5	21,2
1085002	ASI 2 Oi 05/055/014 JF	1,5	55	13,5	2,3	5	4	4	100 Lux	2,93	2,05	0,008	0,007	0,015
									200 Lux	3,05	2,15	0,015	0,014	0,031
									1000 Lux	3,35	2,38	0,075	0,072	0,171
									100 mW/cm²	4,10	2,85	12,5	9,7	27,5
1073425	ASI 2 Oi 05/082/037 JF	1,5	82	37	2,3	5	4,5	4,5	100 Lux	2,93	2,05	0,035	0,034	0,069
									200 Lux	3,05	2,15	0,070	0,068	0,145
									1000 Lux	3,35	2,38	0,352	0,338	0,802
									100 mW/cm²	4,10	2,85	59,0	42,7	121,8
1073464	ASI 2 Oi 06/023/013 JH type JH: to be discontinued; new type JF	2,4	23	13	2,3	6	4	4	100 Lux	3,51	2,46	0,001	0,001	0,003
									200 Lux	3,66	2,58	0,003	0,003	0,007
									1000 Lux	4,02	2,85	0,014	0,013	0,038
									100 mW/cm²	4,92	3,72	2,6	2,2	8,1

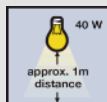
Part-No.	Solar module designation	System voltage [V]	Length X1 [mm]	Width X2 [mm]	Thickness [mm]	Number of cells N	Contact width K- [mm]	Contact width K+ [mm]	Electrical data when irradiated (typical data)					
									Illumination	Open-circuit voltage U <sub>oc</sub> [V]	Voltage at nominal power I <sub>mp</sub> [V]	Short-circuit current I <sub>sc</sub> [mA]	Current at nominal power I <sub>mp</sub> [mA]	Nominal power P <sub>max</sub> [mW]
1073479	ASI 2 Oi 06/025/020 JJF	2,4	25	20	2,3	6	4	4	100 Lux	3,51	2,46	0,003	0,003	0,007
									200 Lux	3,66	2,58	0,006	0,006	0,015
									1000 Lux	4,02	2,85	0,030	0,029	0,081
									100 mW/cm <sup>2</sup>	4,92	3,42	5,000	4,000	13,600
1073489	ASI 2 Oi 06/028/013 MF	2,4	28	13	2,3	6	4	4	100 Lux	3,51	2,46	0,002	0,002	0,005
									200 Lux	3,66	2,58	0,004	0,004	0,010
									1000 Lux	4,02	2,85	0,020	0,019	0,055
									100 mW/cm <sup>2</sup>	4,92	3,42	3,4	2,7	9,2
1090750	ASI 2 Oi 06/073/014 JF	2,4	73	14	2,3	6	4,5	4,5	100 Lux	3,51	2,46	0,008	0,008	0,019
									200 Lux	3,66	2,58	0,016	0,016	0,041
									1000 Lux	4,02	2,85	0,082	0,079	0,224
									100 mW/cm <sup>2</sup>	4,92	3,42	13,700	10,500	35,800
1073497	ASI 3 Oi 06/095/047 MF	2,4	95	47	3,2	6	4,5	4,5	100 Lux	3,51	2,46	0,045	0,043	0,106
									200 Lux	3,66	2,58	0,089	0,086	0,221
									1000 Lux	4,02	2,85	0,447	0,429	1,221
									100 mW/cm <sup>2</sup>	4,92	3,42	74,9	51,3	175,5
1117127	ASI 3 Oi 06/144/098 MF	2,4	144	97,6	3,2	6	4,5	4,5	100 Lux	3,51	2,46	0,153	0,147	0,362
									200 Lux	3,66	2,58	0,307	0,294	0,759
									1000 Lux	4,02	2,85	1,533	1,467	4,179
									100 mW/cm <sup>2</sup>	4,92	3,42	256,9	123,6	422,7
1073428	ASI 2 Oi 07/037/022 JJF	3,0	37	22	2,3	7	4,5	4,5	100 Lux	4,10	2,87	0,005	0,005	0,013
									200 Lux	4,27	3,01	0,010	0,009	0,028
									1000 Lux	4,69	3,33	0,048	0,046	0,152
									100 mW/cm <sup>2</sup>	5,74	3,99	8,0	6,4	25,4
1116929	ASI 3 Oi 07/090/072 JJF	3,0	90	72	3,2	7	4,5	4,5	100 Lux	4,10	2,87	0,056	0,054	0,154
									200 Lux	4,27	3,01	0,112	0,107	0,324
									1000 Lux	4,69	3,33	0,560	0,537	1,786
									100 mW/cm <sup>2</sup>	5,74	3,99	93,9	67,1	267,9
1095889	ASI 3 Oi 07/095/026 JJF	3,0	95	26	3,2	7	4	4	100 Lux	4,10	2,87	0,020	0,019	0,055
									200 Lux	4,27	3,01	0,040	0,039	0,116
									1000 Lux	4,69	3,33	0,201	0,193	0,642
									100 mW/cm <sup>2</sup>	5,74	3,99	33,7	23,9	95,5
1152403	ASI 3 Oi 07/095/047 FP	3,0	95	47	3,2	7	8 x 3	6,75	100 Lux	4,10	2,87	0,037	0,036	0,103
									200 Lux	4,27	3,01	0,075	0,072	0,216
									1000 Lux	4,69	3,33	0,374	0,358	1,192
									100 mW/cm <sup>2</sup>	5,74	3,99	62,7	44,1	176,0
1075217	ASI 2 Oi 08/041/028 MF	3,0	41	28	2,3	8	4,5	4,5	100 Lux	4,68	3,28	0,007	0,006	0,021
									200 Lux	4,88	3,44	0,013	0,013	0,043
									1000 Lux	5,36	3,80	0,065	0,063	0,238
									100 mW/cm <sup>2</sup>	6,56	4,56	11,0	8,7	39,7
1073174	ASI 3 Oi 14/060/070 JJF	6,0	60	70	3,2	14	4	4	100 Lux	8,19	5,74	0,015	0,015	0,085
									200 Lux	8,54	6,02	0,031	0,030	0,178
									1000 Lux	9,38	6,65	0,154	0,148	0,985
									100 mW/cm <sup>2</sup>	11,48	7,98	25,9	20,5	163,4

The specified values are subject to a production tolerance of ±10% and remain almost unchanged under typical low indoor illumination conditions. If the solar cells are used for longer periods of time outdoors, then the power (P<sub>max</sub>) stabilises at about 30% below the specified typical values. Power data for 100/200/1000 Lux are given according to Photronics test conditions (fluorescent light). Furthermore the technical data in our data sheet ASI® OEM indoor are valid.

Automated check during production (100%) of the fill factor and open-circuit voltage at 200 Lux. Spot checks of module power P<sub>max</sub> at 200 Lux according to Photronics test conditions (fluorescent light). Other criteria are possible upon mutual agreement.

The above module types are available without preliminary design costs. Custom designs are available on request, preliminary costs for the preparation of the customised version are necessary.

Illumination conditions:



50 Lux



200 Lux



500 Lux



1000 Lux



100 mW/cm<sup>2</sup>

SCHOTT Solar GmbH

Photronics

Hermann-Oberth-Str. 11

85640 Putzbrunn, Germany

phone: +49 (0) 89 46 2 64 - 100

fax: +49 (0) 89 46 2 64 - 111

e-mail: asi.solar@schott.com

internet: www.schott.com/solar

IECQ Approval of Manufacturer



MANAGEMENTSYSTEM  
Certified by DQS according to  
DIN EN ISO 9001 Reg.-Nr. 2184  
DIN EN ISO 14001 Reg.-Nr. 2184

**SCHOTT**  
solar