



Interpretation der Wattklassen

Der Vergleich von Solarmodulen

Wie kommt es zum Flächennutzungsgrad

Der Grund für die unterschiedlichen Wattklassen von Modulen ist in der Regel die unterschiedliche Größe des Moduls und nicht immer, wie oft angenommen, eventuelle Technologiesprünge. Denn oftmals handelt es sich nicht um ein technologisch wertvolleres, sondern lediglich um ein größeres Modul, das aufgrund der Größe eine höhere Wattzahl ermöglicht.

Durch die Berechnung des Flächennutzungsgrades lassen sich Solarmodule unterschiedlicher Wattklassen vergleichen.

Berechnet werden kann der Flächennutzungsgrad von Solarmodulen durch die Division der Wattklasse des Solarmoduls mit der Fläche des Moduls in Quadratmeter. Der Vergleich der Module untereinander lässt sich so genau berechnen und nachweislich bestätigen.



Die Formel zum selber rechnen

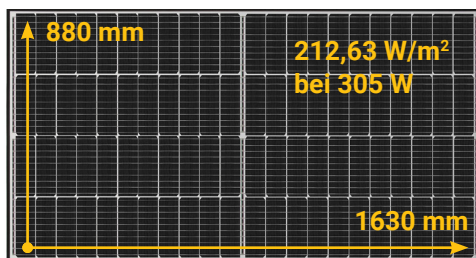
$$\text{Flächennutzungsgrad} = \frac{\text{Wattklasse}}{\text{Fläche des Moduls (m}^2\text{)}}$$



Creating a Powerful Future

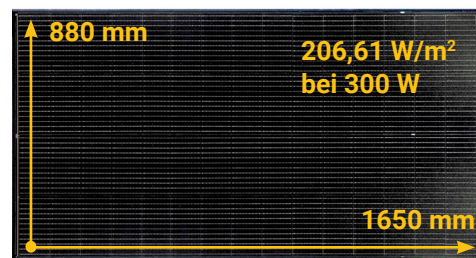


Solar Fabrik Solarmodule



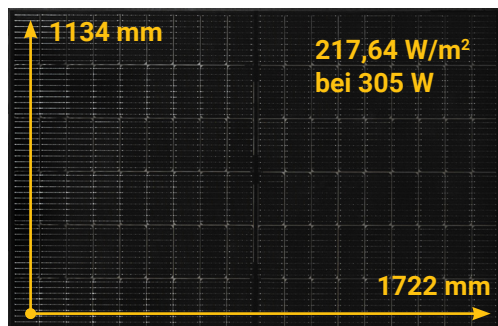
Mono S5 Triplecut | Installer Series N
300W / 305W

88 N-Type bifaziale monokristalline Drittelzellen [MBB]



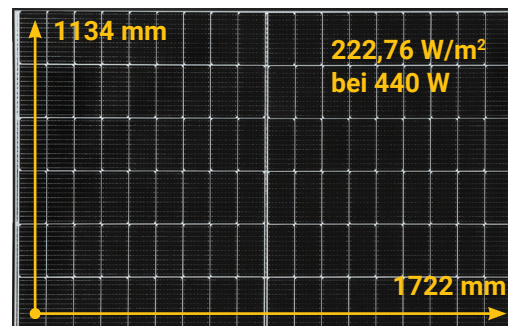
Mono S5 Halfcut | Installer Series
300W

60 bifaziale monokristalline Halbzellen [MBB]



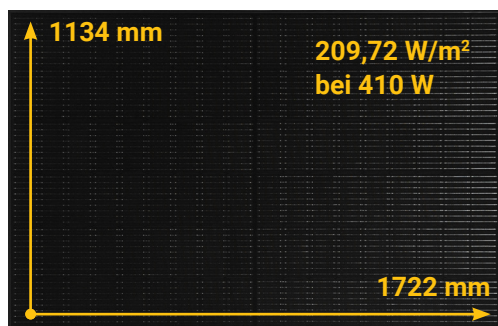
Mono S4 Halfcut | Innovation Powerline N
415W / 420W / 425W

108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen [MBB]



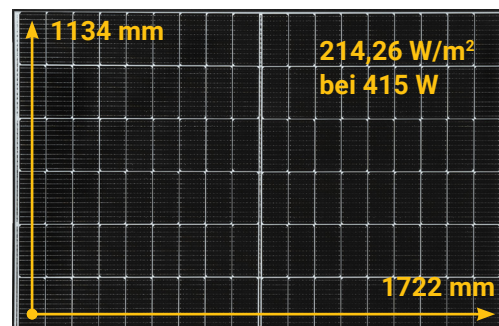
Mono S4 Halfcut | Trend Powerline N
440W

108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen [MBB]



Mono S4 Halfcut | Black-Black
405W / 410W

108 monokristalline Halbzellen [MBB]



Mono S4 Halfcut | Black-White
405W / 410W / 415W

108 monokristalline Halbzellen [MBB]

Vergleich auf Modulebene

	Wattklasse [W]	Fläche [m ²]	Gewicht [kg]	Flächennutzungsgrad [W/m ²]
Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N	425	ca. 1,95	ca. 23,7	217,64
Mono S4 Halfcut Trend Powerline N	435	ca. 1,95	ca. 24,2	222,76
Mono S4 Halfcut Black-White	415	ca. 1,95	ca. 21,2	214,26
Mono S5 Triple-Cut Installer Series	305	ca. 1,43	ca. 23,0	212,63
Mono S5 Halfcut Installer Series	300	ca. 1,43	ca. 18,5	206,61
Mono S4 Halfcut Black-Black	410	ca. 1,95	ca. 21,4	209,72

Solar Fabrik GmbH

Hermann-Niggemann-Str. 7-9, 63846 Laufach, Germany
info@solar-fabrik.de, +49 (0)6093 20770-0

www.solar-fabrik.de