

# FREIGEGBENE KLEMMSYSTEME Q-CELLS UNGERAHMTE CIGS-DÜNNSCICHTMODULE

Dieses Dokument spezifiziert Klemmsysteme, die für den Einsatz mit den ungerahmten Q.SMART Modulen freigegeben sind. Auf der ersten Seite (Abbildung 1) werden verschiedene Montagevarianten definiert. Auf den nachfolgenden Seiten werden die Kompatibilität und freigegebenen Lasten verschiedener Klemmen für die jeweilige Montagevariante spezifiziert. Sämtliche Freigaben setzen die strikte Einhaltung der Montagevorschriften der Klemmenhersteller voraus.

## ERLÄUTERUNG ZUR NOMENKLATUR DER MONTAGEVARIANTEN 1A<sub>2</sub> BIS 2B<sub>3</sub>

- |   |  |
|---|--|
| 1 Punktlagerung                         | 2 Linienlagerung                         |
| A Klemme an Längsseite, quer zum Profil | B Klemme an Längsseite, längs zum Profil |
| 2 2 Klemmen                             | 3 3 Klemmen                              |

Beispiel 1B<sub>2</sub>: Punktlagerung; Klemme an Längsseite, längs zum Profil; 2 Klemmen notwendig

## ERLÄUTERUNG ZUR LINIENLAGERUNG

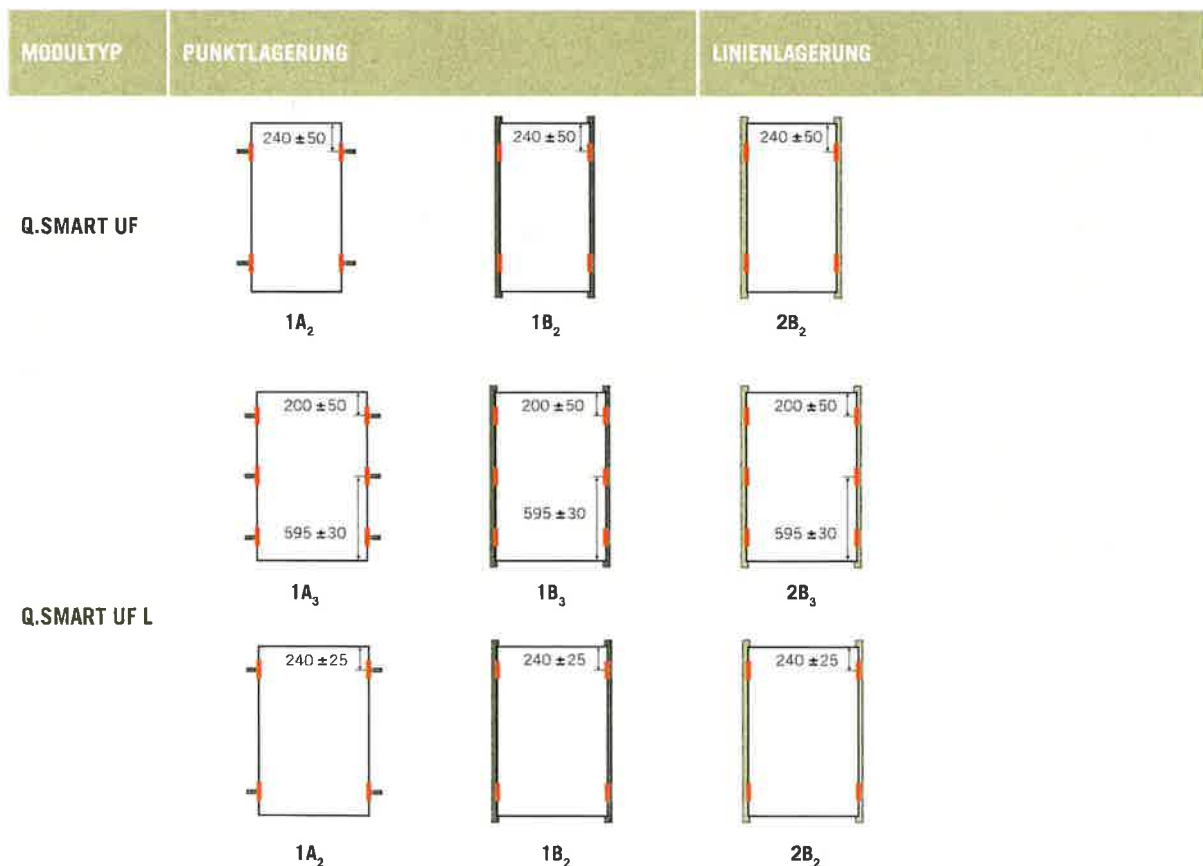
Bei der Linienlagerung liegen die Module entlang der Längsseiten auf der Unterkonstruktion. Platzieren Sie bei dieser Montage-Variante zwischen der Unterkonstruktion und den Klemmen eine silikonölfreie Gummiauflage.

## ERLÄUTERUNG ZUR PUNKTLAGERUNG

Bei der Punktlagerung kann sich das Modul bei 2400 Pa Last um bis zu 15 mm verbiegen. Das Glas darf hierbei nicht auf Metall kommen.

**ABBILDUNG 1:** Erlaubte Klemmbereiche und Montage-Varianten für die Solarmodule (Draufsicht). Maße in mm. Die angegebenen Maßen beziehen sich auf den Abstand zwischen Modulkante und Klemmen-Mitte. **BEACHTEN SIE!** Die abgebildeten Montage-Varianten gelten auch für die Querformat-Montage.

Modul
  Klemmbereich
  Unterkonstruktion
  Unterkonstruktion mit Gummiauflage



### ALUMERO (120 mm)

Für ungerahmte Module

Hersteller: Alumero

Artikelnummer:  
15465  
15466



MODUL	KLEMMSYSTEM	LAST	ANMERKUNG
Q.SMART UF L (ab G1.3)	1B <sub>2</sub>	2400 Pa	

### ALUMERO (80 mm)

Für ungerahmte Module

Hersteller: Alumero

Artikelnummer:  
14632  
14633



MODUL	KLEMMSYSTEM	LAST	ANMERKUNG
Q.SMART UF	1A <sub>2</sub> , 1B <sub>2</sub>	2400 Pa	

### ALUMERO (100 mm)

Für ungerahmte Module

Hersteller: Alumero

Artikelnummer:  
14322  
14323



MODUL	KLEMMSYSTEM	LAST	ANMERKUNG
Q.SMART UF	1B <sub>2</sub> , 1A <sub>2</sub>	2400 Pa	
Q.SMART UF L	1A <sub>3</sub> , 1B <sub>3</sub>	2400 Pa	

#### Q-CELLS SE

OT Thalheim, Sonnenallee 17-21  
06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany

TEL +49 (0)3494 66 99-0  
FAX +49 (0)3494 66 99-199

EMAIL [service@q-cells.com](mailto:service@q-cells.com)  
WEB [www.q-cells.com](http://www.q-cells.com)