

SEIT 2012  
DIE IDEALE STRUKTUR  
FÜR PV-PANEELE  
AUF FLACHDÄCHERN

---

# DATENBLATT

# INHALTSVERZEICHNIS

INHALT		SEITE
CONNECT	5°	5 
SEGELFÖRMIGES CONNECT	5°	8 
CONNECT	10°	11 
CONNECT VERTIKAL	10°	14 
CONNECT	15°	17 
CONNECT	20°	20 
CONNECT	30°	23 
EINZELREIHE	0°	26 
EINZELREIHE	0° H20	29 
EINZELREIHE	0° HI	32 
EINZELREIHE	0° KP	35 

# INHALTSVERZEICHNIS

EINZELREIHE	3°	38	
EINZELREIHE	5° L	41	
EINZELREIHE	10° L	43	
EINZELREIHE	15°	45	
EINZELREIHE	20°	48	
EINZELREIHE	30°	51	
SEGELFÖRMIGES	5°	54	
EINZELREIHE	5°	59	
EINZELREIHE	5°.2	62	
EINZELREIHE	5°.3	65	
EINZELREIHE	5°.4	68	
EINZELREIHE	5°.5	71	

# INHALTSVERZEICHNIS

EINZELREIHE	5°.6	74	
SEGELFÖRMIGES	10°	77	
EINZELREIHE	10°	81	
EINZELREIHE	10°.2	84	
EINZELREIHE	10°.3	87	
INDUSTRIAL - XL	5°	90	
EASYWEST	10°	93	
BIG BALLAST	25°	97	

## CONNECT 5°

ART. 23005.CF/CR/CRT



Das perfekte Gleichgewicht zwischen Widerstandsfähigkeit und Leichtigkeit: Das Connect-System verbindet Module und Ballastierungen zu einem einzigen Gitter, wodurch die Lasten auf dem Dach sowie die Transportkosten reduziert werden und gleichzeitig eine perfekt ausbalancierte Gewichtsverteilung erfolgt. Das System ist in einer breiten Auswahl an Neigungswinkeln erhältlich und lässt sich einfach und schnell auf jedem Flachdach installieren.

**Winkel der Neigung**

5°

**Modulpositionierung**

Horizontal - kurze Seite

**Kompatibles Zubehör**

Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP), No-Flex (K23712)

### BALLAST ART. 23005.CF

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	900x740x656h mm
<b>Menge pro Palette</b>	32 Stück	<b>Palettengewicht</b>	654 kg

### BALLAST ART. 23005.CR

<b>Ballastgewicht</b>	16 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1210x690x428h mm
<b>Menge pro Palette</b>	26 Stück	<b>Palettengewicht</b>	431 kg

### BALLAST ART. 23005.CRT

<b>Ballastgewicht</b>	35 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1150x890x493h mm
<b>Menge pro Palette</b>	16 Stück	<b>Palettengewicht</b>	576 kg

## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.CF



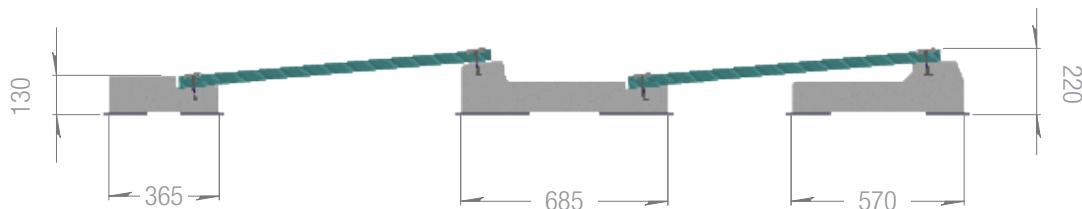
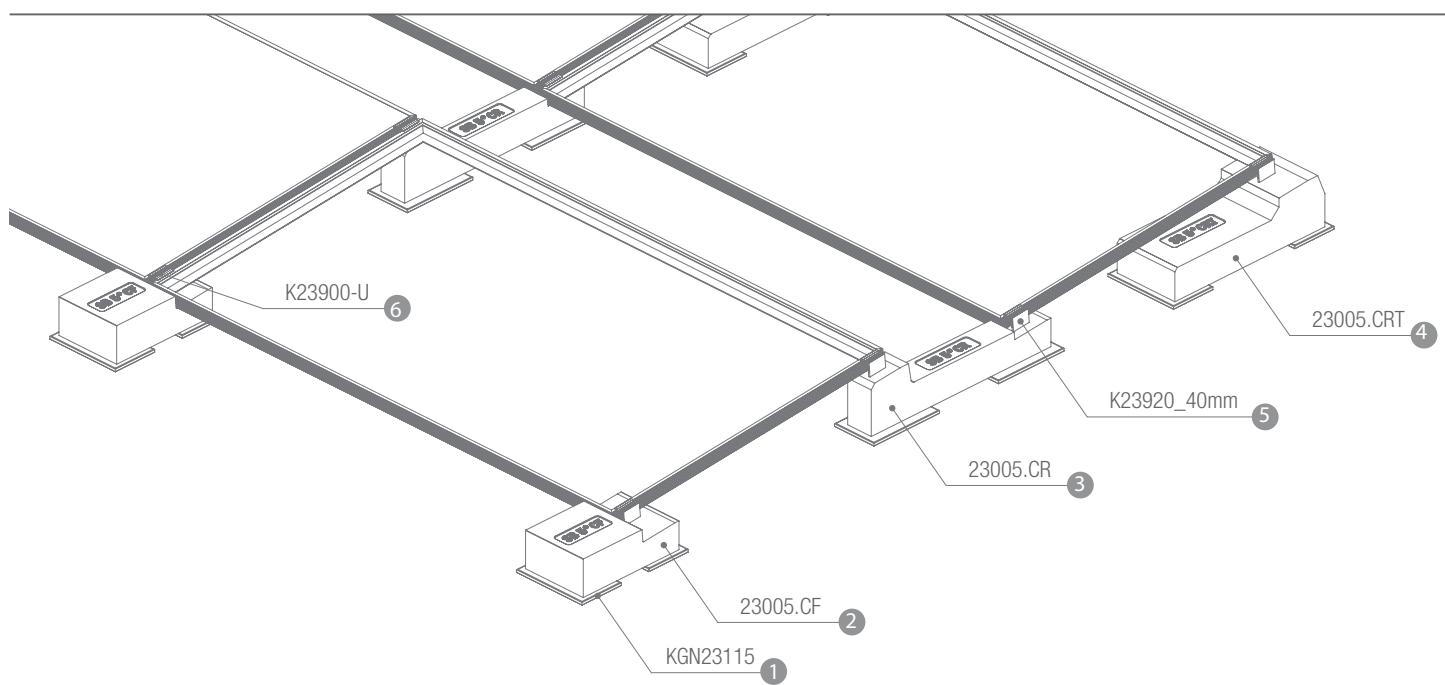
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.CR



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.CRT



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## SEGELFÖRMIGES CONNECT-SYSTEM 5°

ART. 23005.CF/CRC/CRR/CRTT



Das Connect segel-System von Sun Ballast ist für die horizontale Verlegung von zwei aufeinanderfolgenden Reihen von Photovoltaikmodulen konzipiert, die durch die typische Gitterstruktur des Connect-Systems miteinander verbunden sind. Es ermöglicht die optimale Nutzung des Dachraums, indem gleichzeitig der Abstand zwischen den Reihen eliminiert wird. Außerdem garantiert es hohe Windbeständigkeit, reduzierte Lasten und maximale Vielseitigkeit bei Hindernissen.

<b>Winkel der Neigung</b>	5°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712)

### BALLAST ART. 23005.CF

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	900x740x656h mm
<b>Menge pro Palette</b>	32 Stück	<b>Palettengewicht</b>	654 kg

### BALLAST ART. 23005.CRC

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1010x670x492h mm
<b>Menge pro Palette</b>	24 Stück	<b>Palettengewicht</b>	493 kg

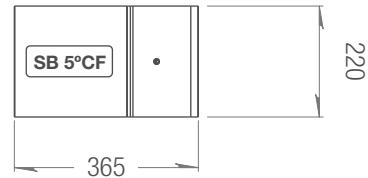
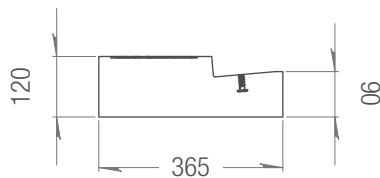
### BALLAST ART. 23005.CRR

<b>Ballastgewicht</b>	28 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	930x910x540h mm
<b>Menge pro Palette</b>	18 Stück	<b>Palettengewicht</b>	517 kg

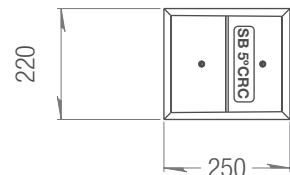
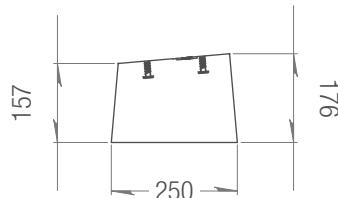
### BALLAST ART. 23005.CRTT

<b>Ballastgewicht</b>	33 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1220x710x537h mm
<b>Menge pro Palette</b>	16 Stück	<b>Palettengewicht</b>	543 kg

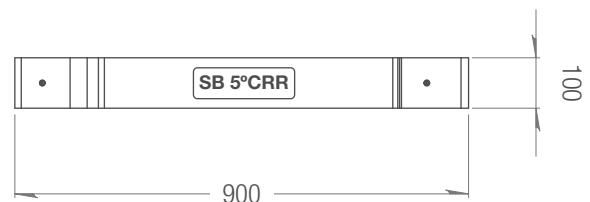
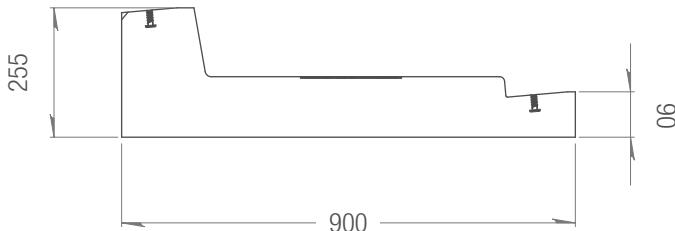
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.CF



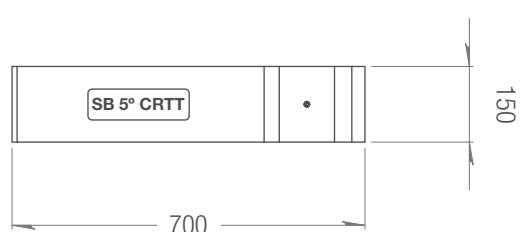
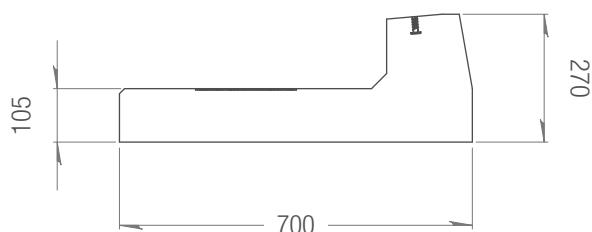
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 2305.CRC



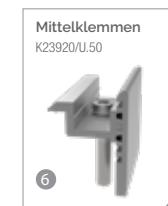
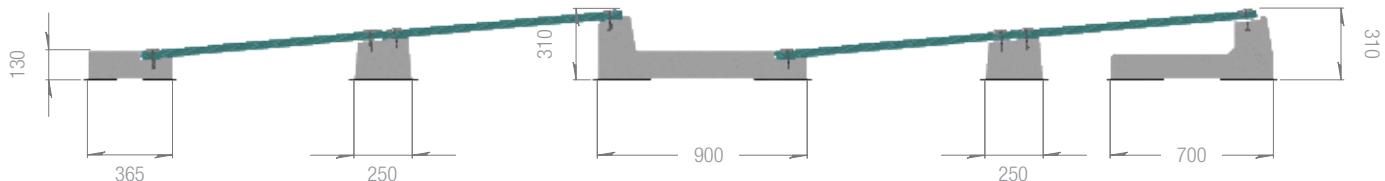
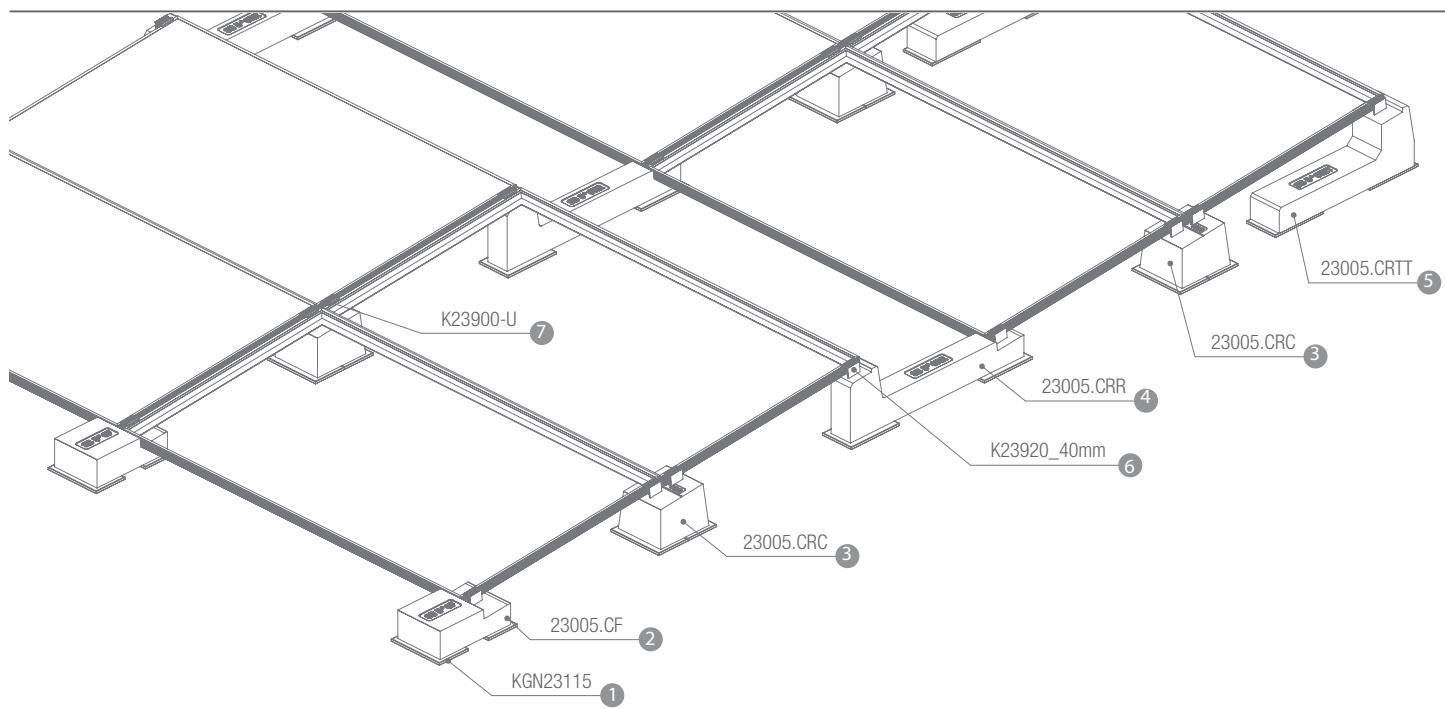
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.CRR



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.CRTT



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## CONNECT 10°

ART. 23010.CF/CR/CRT



Das perfekte Gleichgewicht zwischen Widerstandsfähigkeit und Leichtigkeit: Das Connect-System verbindet Module und Ballastierungen zu einem einzigen Gitter, wodurch die Lasten auf dem Dach sowie die Transportkosten reduziert werden und gleichzeitig eine perfekt ausbalancierte Gewichtsverteilung erfolgt. Das System ist in einer breiten Auswahl an Neigungswinkeln erhältlich und lässt sich einfach und schnell auf jedem Flachdach installieren.

**Winkel der Neigung** 10°

**Modulpositionierung** Horizontal - kurze Seite

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712)

### BALLAST ART. 23010.CF

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1150x1020x392h mm
<b>Menge pro Palette</b>	28 Stück	<b>Palettengewicht</b>	576 kg

### BALLAST ART. 23010.CR

<b>Ballastgewicht</b>	22 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1190x840x530h mm
<b>Menge pro Palette</b>	24 Stück	<b>Palettengewicht</b>	543 kg

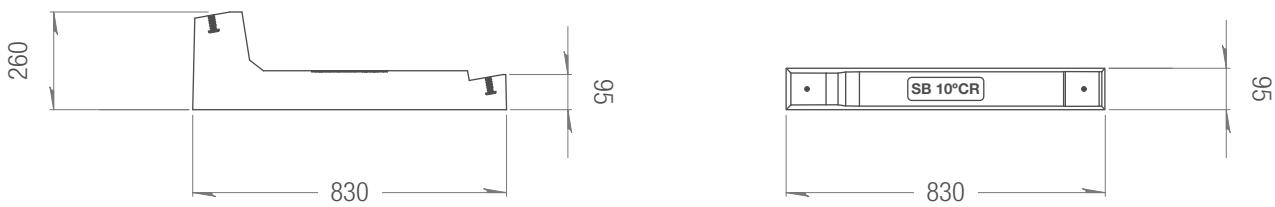
### BALLAST ART. 23010.CRT

<b>Ballastgewicht</b>	33 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1120x710x533h mm
<b>Menge pro Palette</b>	14 Stück	<b>Palettengewicht</b>	476 kg

## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.CF



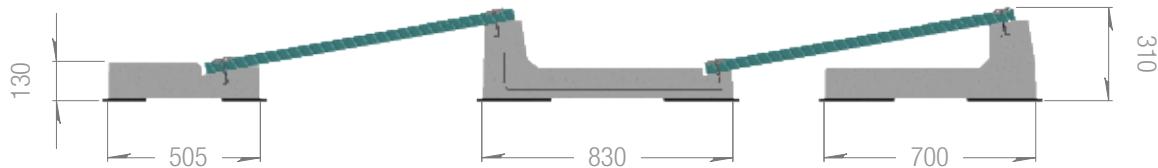
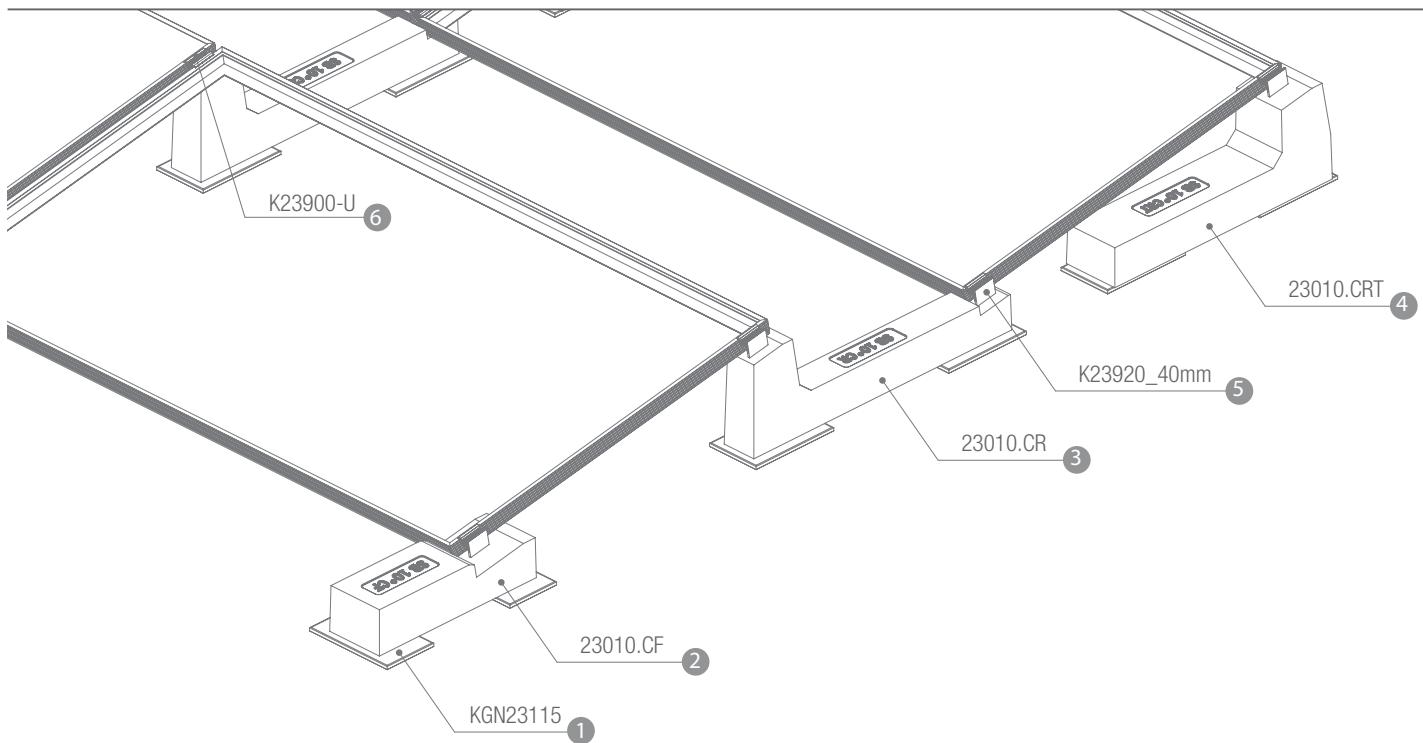
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.CR



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.CRT



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## CONNECT 10°.V

ART. 23010.CF/CRV/CRTV



Die perfekte Balance zwischen Widerstandsfähigkeit und Leichtigkeit: Das Connect-System vereint Module und Ballast in einem einzigen Gitter, wodurch die Lasten auf dem Dach sowie die Transportkosten reduziert werden – bei gleichzeitig perfekt ausbalancierter Gewichtsverteilung. Das System ist mit einer Neigung von 10° erhältlich, ermöglicht die vertikale Befestigung der Module und lässt sich einfach und schnell auf jedem Flachdach installieren

**Winkel der Neigung** 10°

**Modulpositionierung** Vertikal - lange Seite

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammer (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammer (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP)

### BALLAST ART. 23010.CF

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1150x1020x392h mm
-----------------------	-------	----------------------------	-------------------

<b>Menge pro Palette</b>	28 Stück	<b>Palettengewicht</b>	576 kg
--------------------------	----------	------------------------	--------

### BALLAST ART. 23010.CRV

<b>Ballastgewicht</b>	38 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	860x1130x613h mm
-----------------------	-------	----------------------------	------------------

<b>Menge pro Palette</b>	16 Stück	<b>Palettengewicht</b>	621 kg
--------------------------	----------	------------------------	--------

### BALLAST ART. 23010.CRTV

<b>Ballastgewicht</b>	33 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1110x710x626h mm
-----------------------	-------	----------------------------	------------------

<b>Menge pro Palette</b>	18 Stück	<b>Palettengewicht</b>	608 kg
--------------------------	----------	------------------------	--------

## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.CF



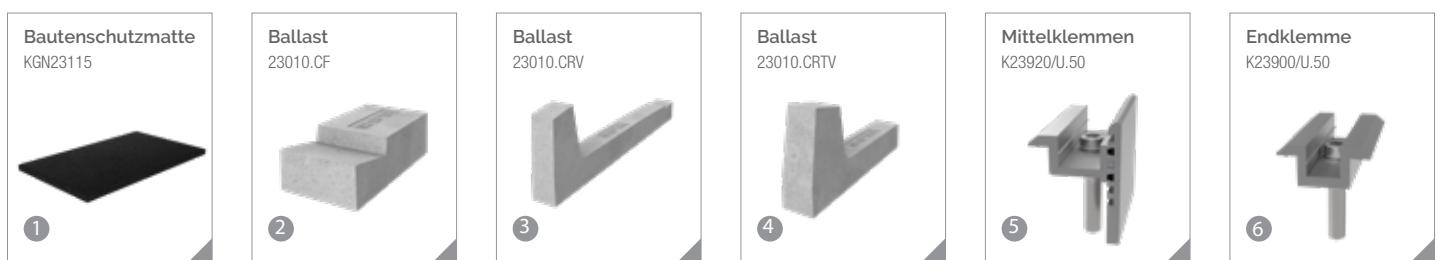
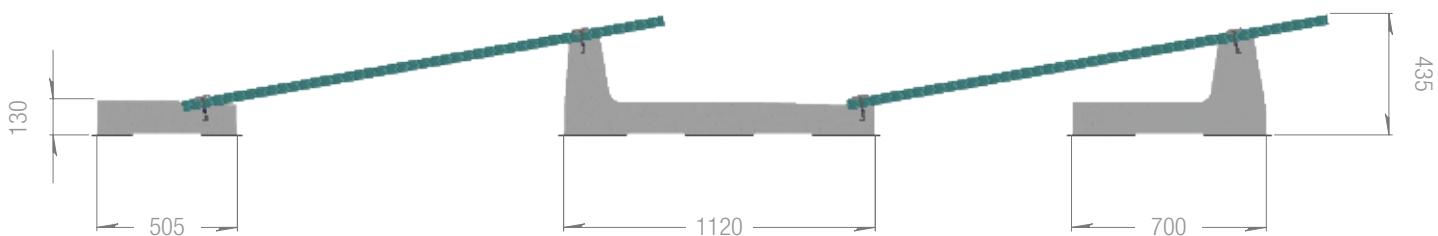
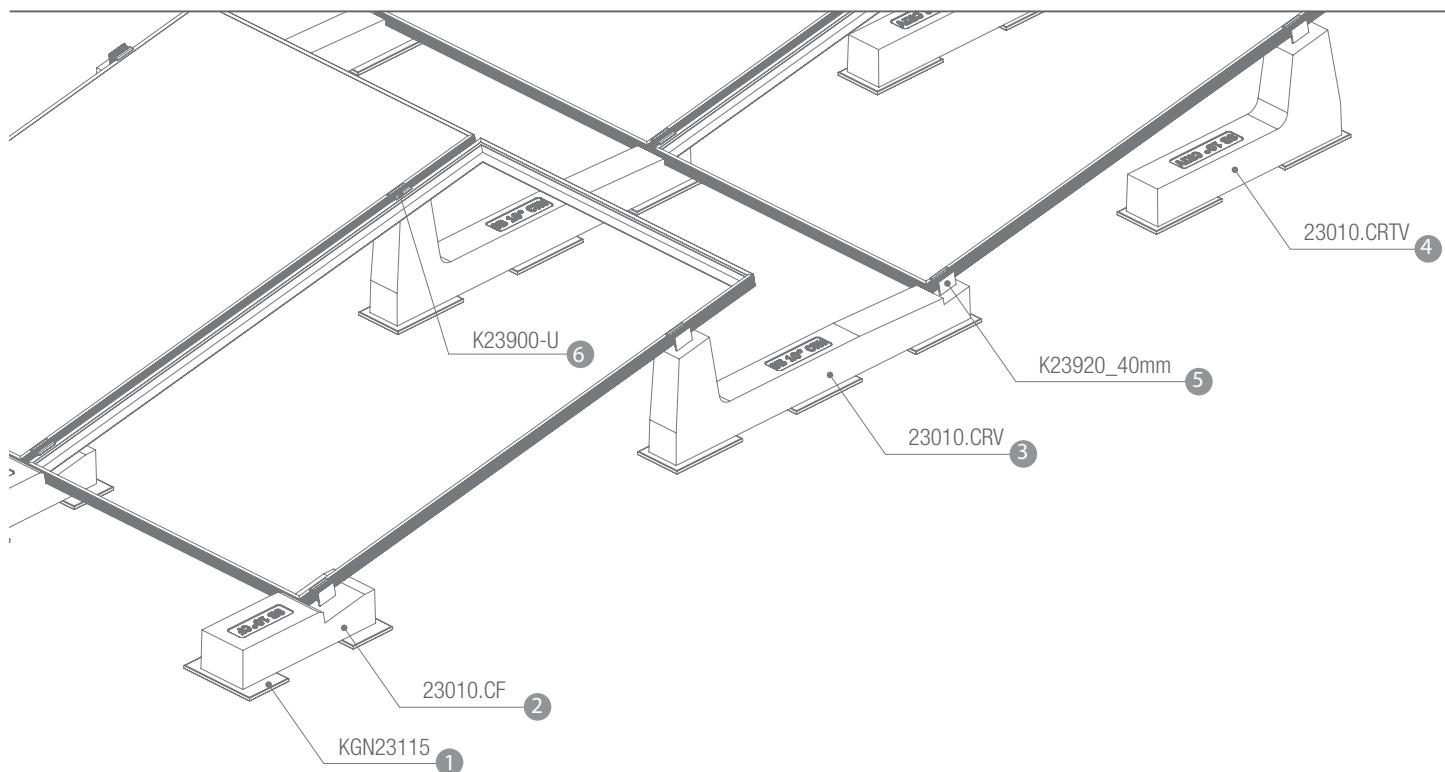
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.CRV



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.CRTV



## VERTIKALE MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels. Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## CONNECT 15°

ART. 23015.CF/CR/CRT



Das perfekte Gleichgewicht zwischen Widerstandsfähigkeit und Leichtigkeit: Das Connect-System verbindet Module und Ballastierungen zu einem einzigen Gitter, wodurch die Lasten auf dem Dach sowie die Transportkosten reduziert werden und gleichzeitig eine perfekt ausbalancierte Gewichtsverteilung erfolgt. Das System ist in einer breiten Auswahl an Neigungswinkeln erhältlich und lässt sich einfach und schnell auf jedem Flachdach installieren.

**Winkel der Neigung** 15°

**Modulpositionierung** Horizontal - kurze Seite

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712)

### BALLAST ART. 23015.CF

<b>Ballastgewicht</b>	21 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1080x1070x412h mm
<b>Menge pro Palette</b>	28 Stück	<b>Palettengewicht</b>	604 kg

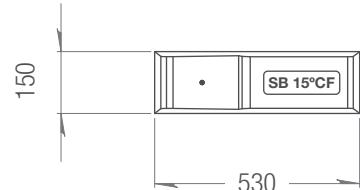
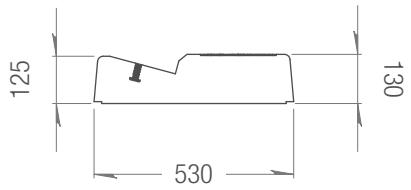
### BALLAST ART. 23015.CR

<b>Ballastgewicht</b>	30 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1020x940x614h mm
<b>Menge pro Palette</b>	20 Stück	<b>Palettengewicht</b>	614 kg

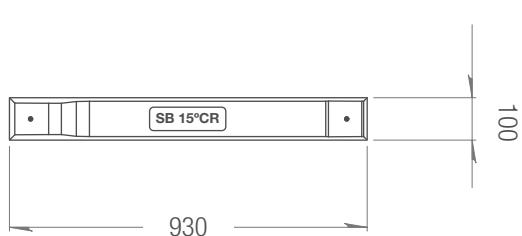
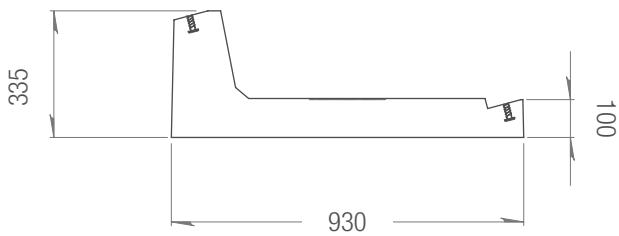
### BALLAST ART. 23015.CRT

<b>Ballastgewicht</b>	30 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	830x810x616h mm
<b>Menge pro Palette</b>	14 Stück	<b>Palettengewicht</b>	432 kg

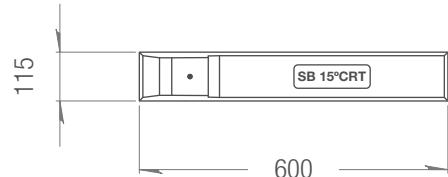
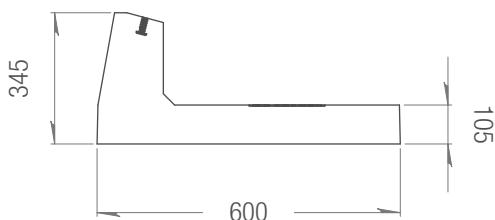
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23015.CF



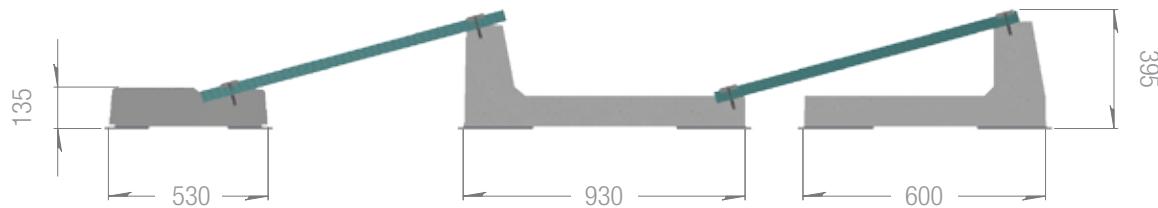
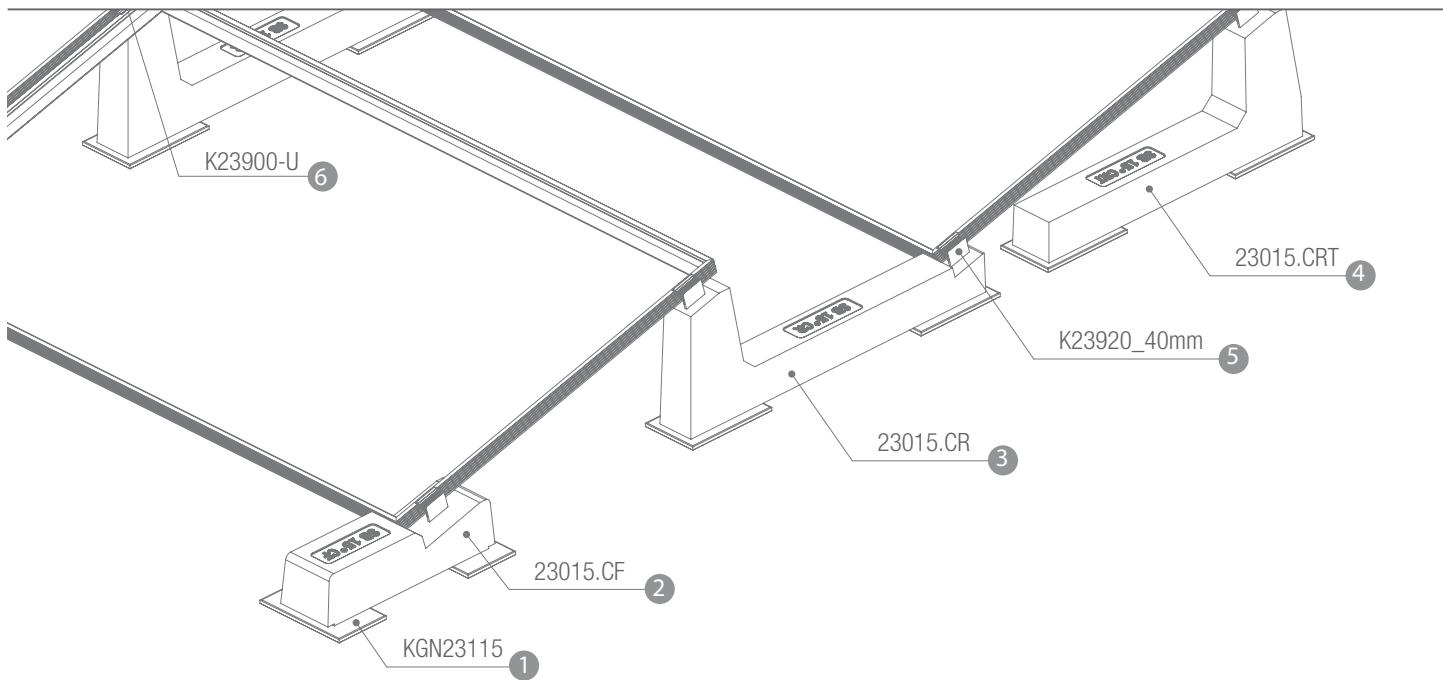
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23015.CR



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23015.CRT



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## CONNECT 20°

ART. 23020.CF/CR/CRT



Das perfekte Gleichgewicht zwischen Widerstandsfähigkeit und Leichtigkeit: Das Connect-System verbindet Module und Ballastierungen zu einem einzigen Gitter, wodurch die Lasten auf dem Dach sowie die Transportkosten reduziert werden und gleichzeitig eine perfekt ausbalancierte Gewichtsverteilung erfolgt. Das System ist in einer breiten Auswahl an Neigungswinkeln erhältlich und lässt sich einfach und schnell auf jedem Flachdach installieren.

**Winkel der Neigung** 20°

**Modulpositionierung** Horizontal - kurze Seite

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712)

### BALLAST ART. 23020.CF

<b>Ballastgewicht</b>	22 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1050x1010x412h mm
-----------------------	-------	----------------------------	-------------------

<b>Menge pro Palette</b>	28 Stück	<b>Palettengewicht</b>	630 kg
--------------------------	----------	------------------------	--------

### BALLAST ART. 23020.CR

<b>Ballastgewicht</b>	33 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	880x1090x729h mm
-----------------------	-------	----------------------------	------------------

<b>Menge pro Palette</b>	18 Stück	<b>Palettengewicht</b>	607 kg
--------------------------	----------	------------------------	--------

### BALLAST ART. 23020.CRT

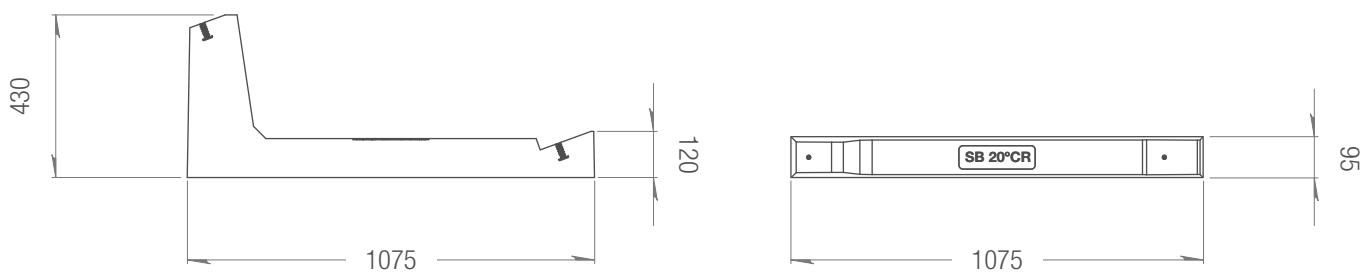
<b>Ballastgewicht</b>	35 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1080x610x736h mm
-----------------------	-------	----------------------------	------------------

<b>Menge pro Palette</b>	16 Stück	<b>Palettengewicht</b>	575 kg
--------------------------	----------	------------------------	--------

## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23020.CF



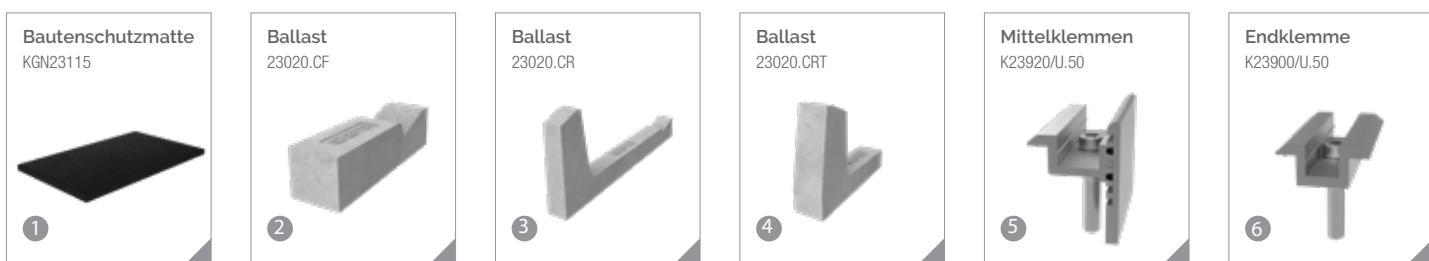
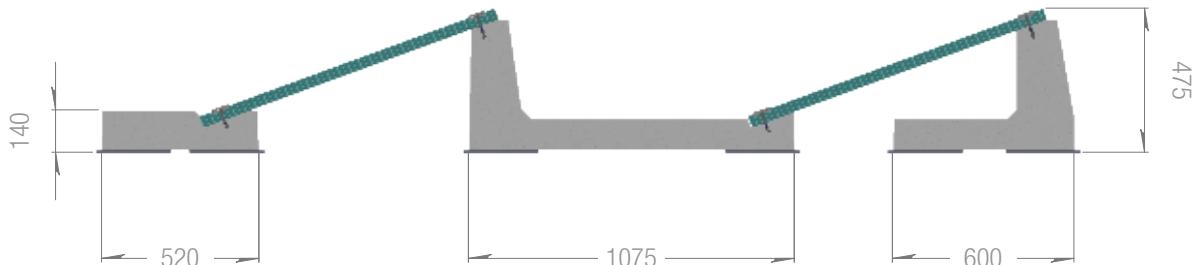
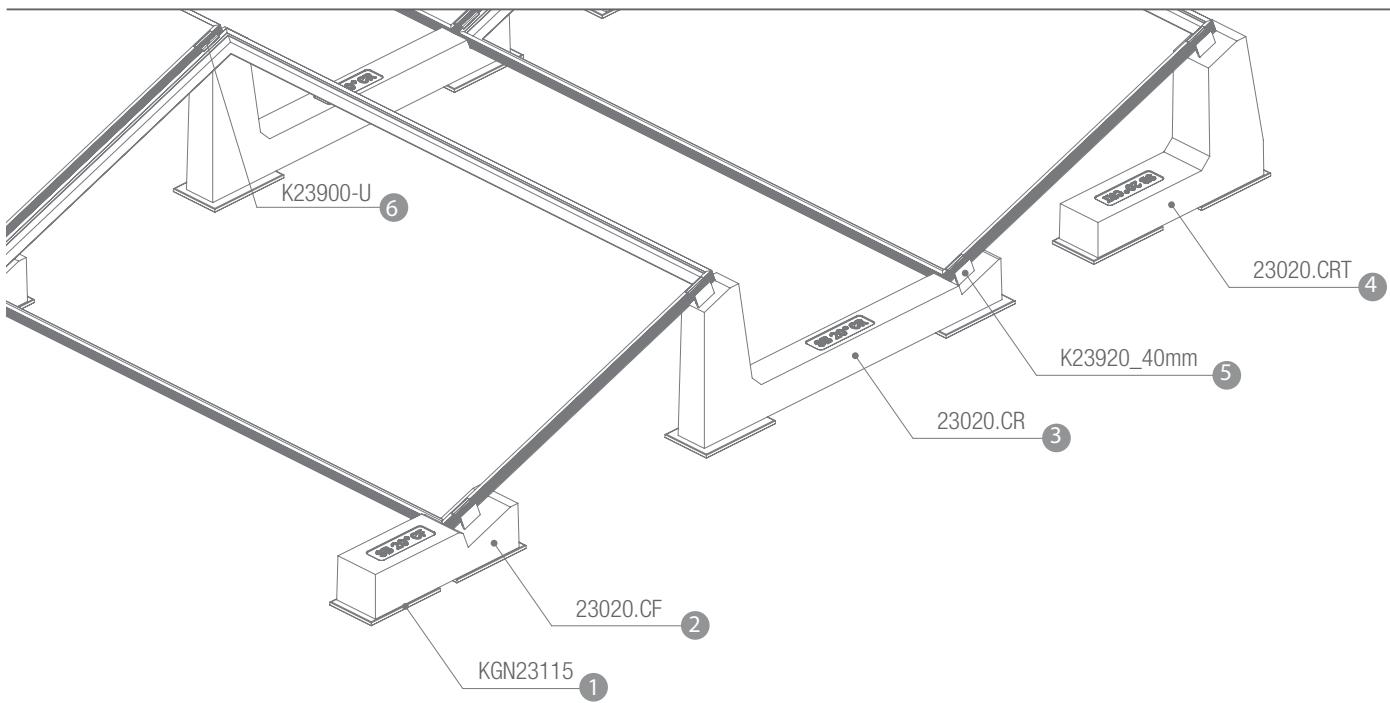
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23020.CR



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23020.CRT



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## CONNECT 30°

ART. 23030.CF/CR/CRT



Das perfekte Gleichgewicht zwischen Widerstandsfähigkeit und Leichtigkeit: Das Connect-System verbindet Module und Ballastierungen zu einem einzigen Gitter, wodurch die Lasten auf dem Dach sowie die Transportkosten reduziert werden und gleichzeitig eine perfekt ausbalancierte Gewichtsverteilung erfolgt. Das System ist in einer breiten Auswahl an Neigungswinkeln erhältlich und lässt sich einfach und schnell auf jedem Flachdach installieren.

**Winkel der Neigung** 30°

**Modulpositionierung** Horizontal - kurze Seite

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712)

### BALLAST ART. 23030.CF

<b>Ballastgewicht</b>	21 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1230x810x402h mm
<b>Menge pro Palette</b>	24 Stück	<b>Palettengewicht</b>	520 kg

### BALLAST ART. 23030.CR

<b>Ballastgewicht</b>	45 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	1280x730x740h mm
<b>Menge pro Palette</b>	12 Stück	<b>Palettengewicht</b>	558 kg

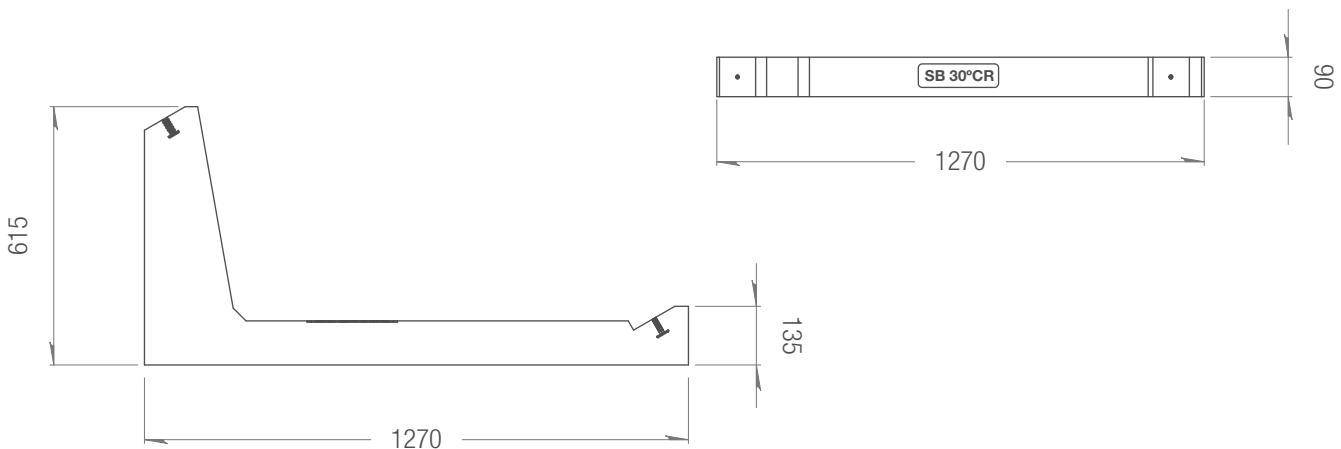
### BALLAST ART. 23030.CRT

<b>Ballastgewicht</b>	44 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	730x790x788h mm
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück	<b>Palettengewicht</b>	452 kg

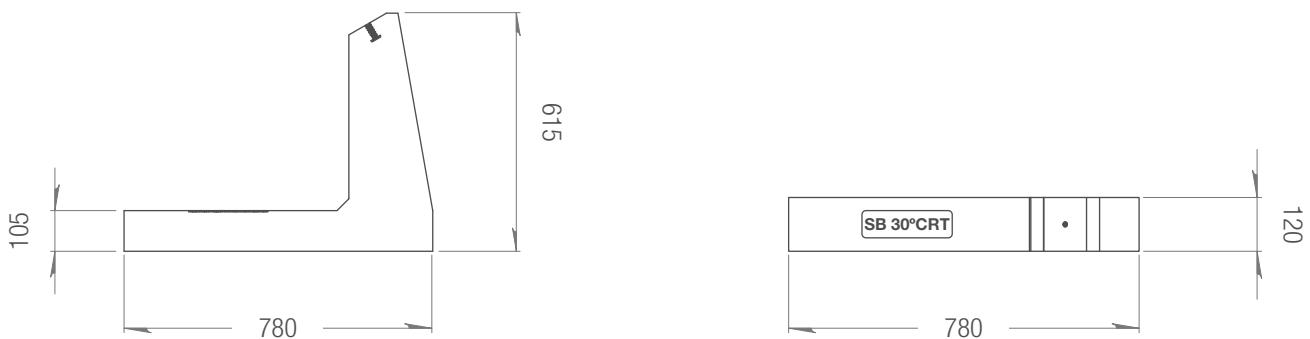
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23030.CF



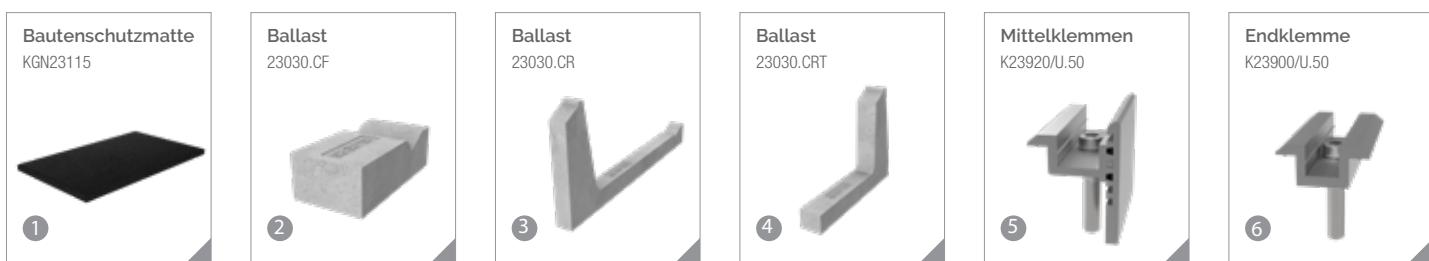
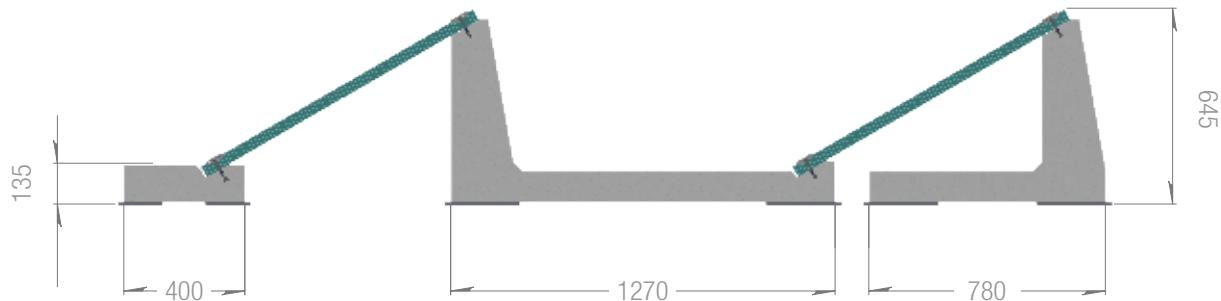
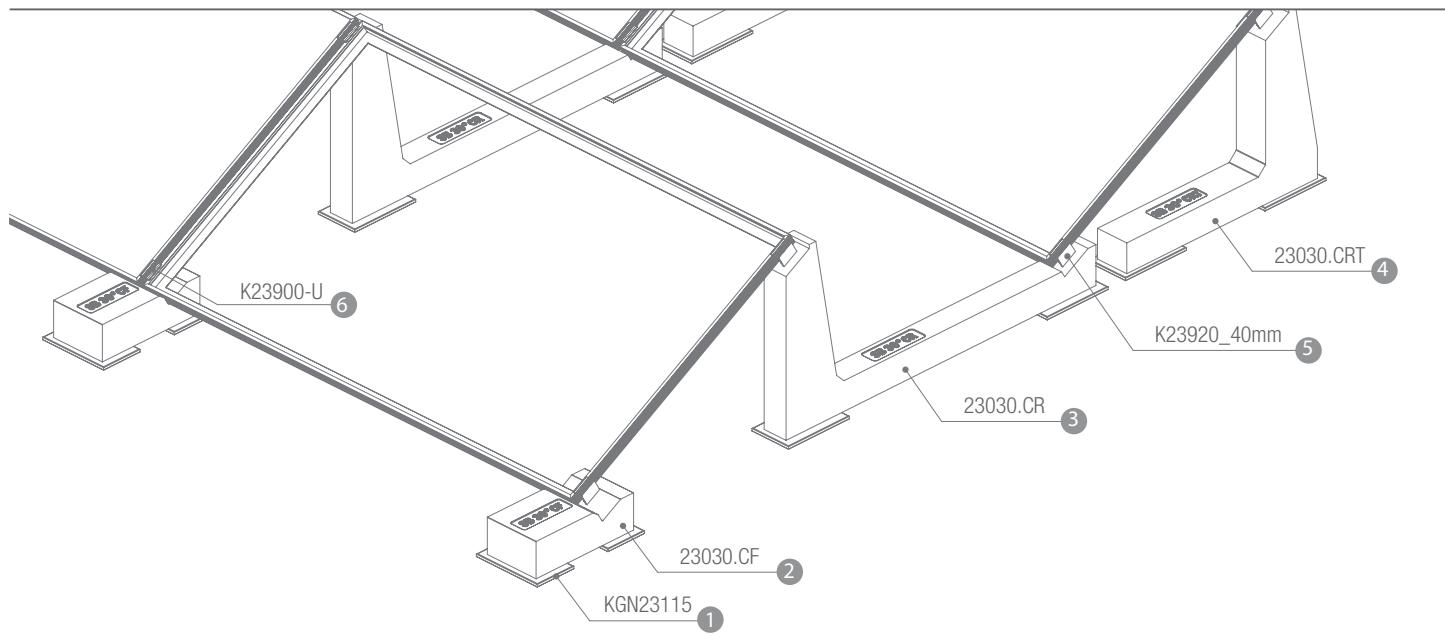
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23030.CR



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23030.CRT



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 0°

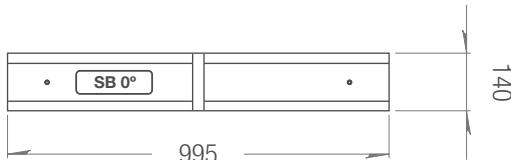
ART. 23000



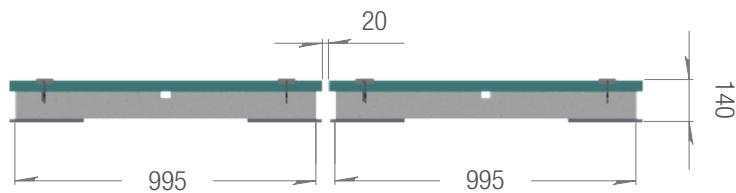
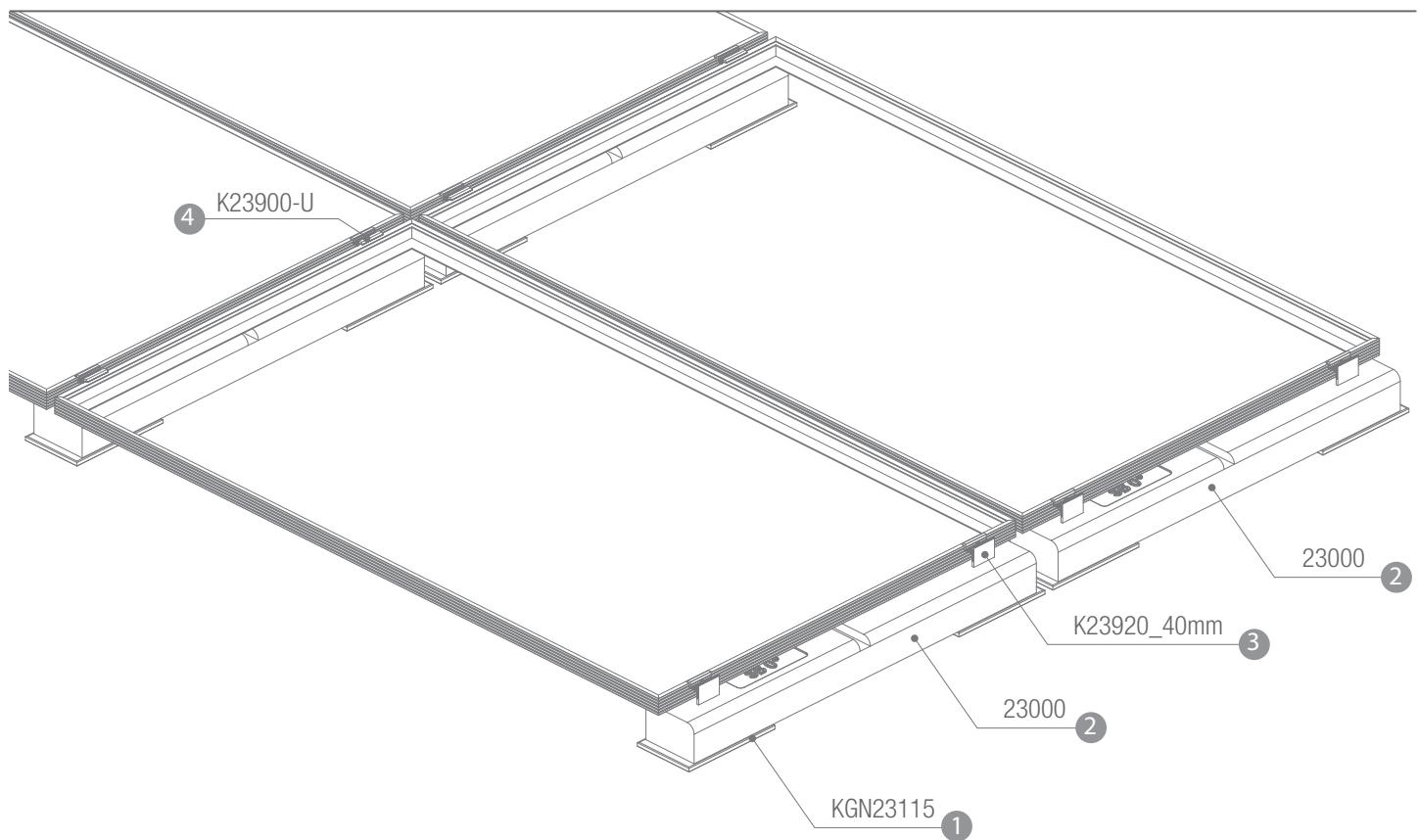
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	0°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	30 kg
<b>Menge pro Palette</b>	18 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1015x870x434h mm
<b>Palettengewicht</b>	552 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), No-Flex (K23712)

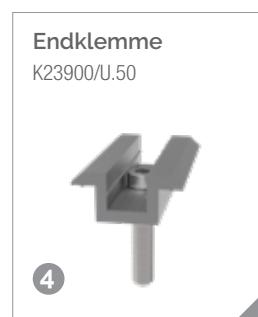
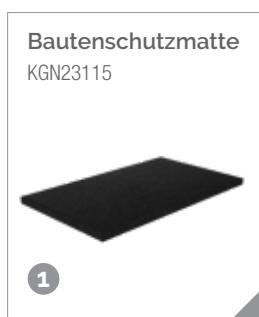
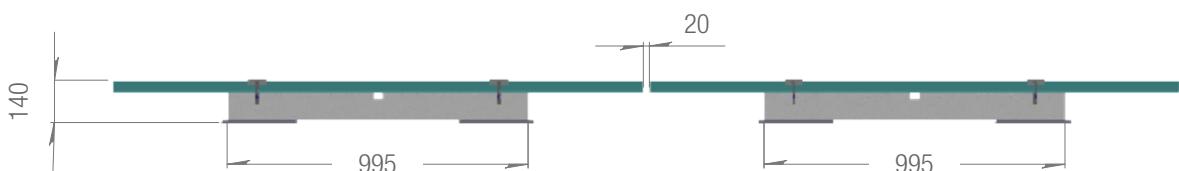
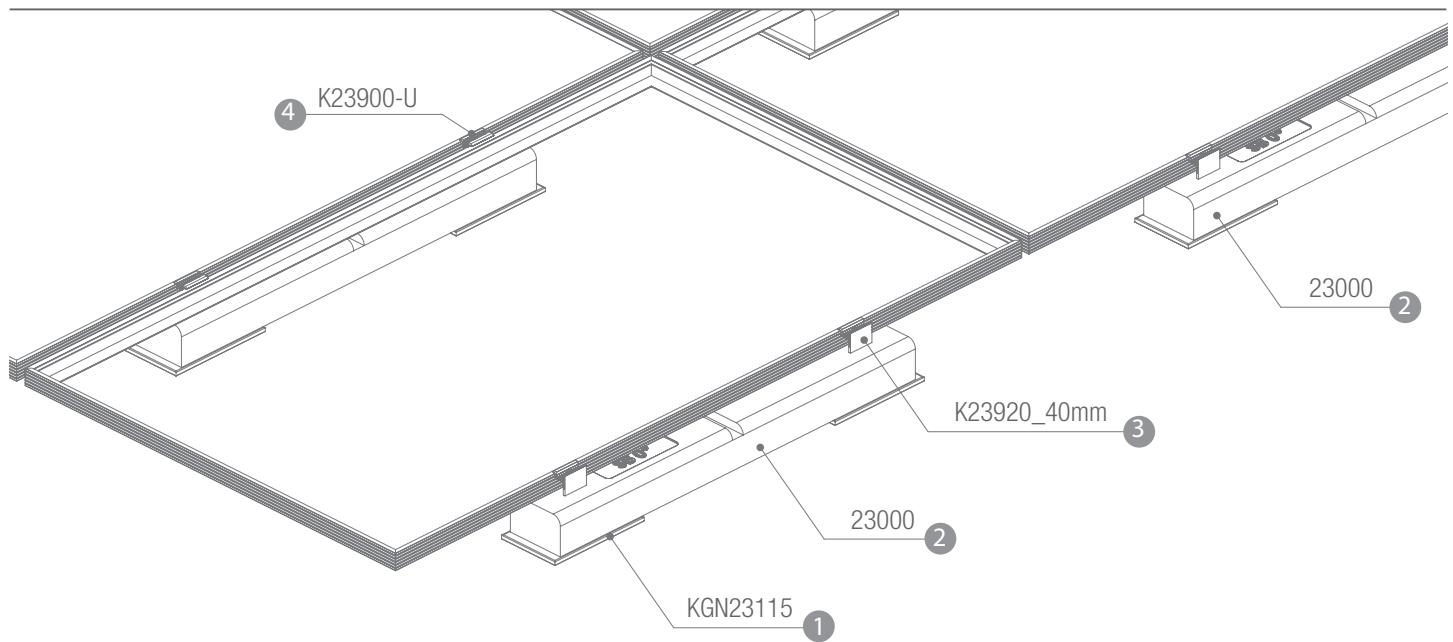
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

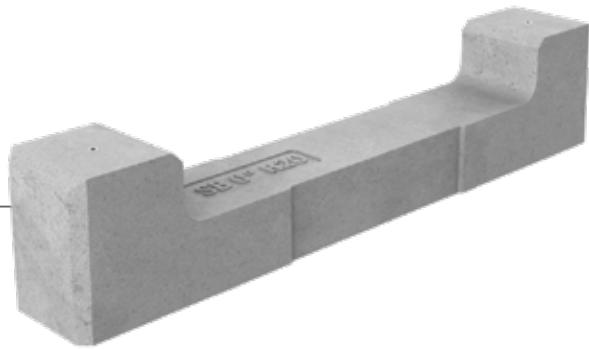
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 0°

ART. 23000.H20



Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

### Winkel der Neigung

0°

### Modulpositionierung

Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite

### Ballastgewicht

45 kg

### Menge pro Palette

12 Stück

### Palettenabmessungen

1000x930x552h mm

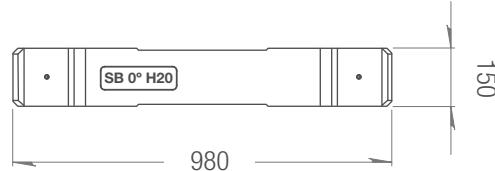
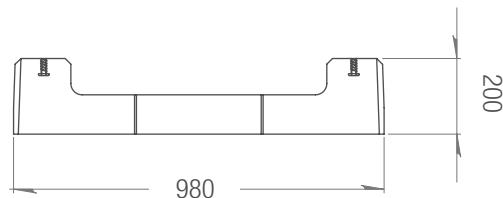
### Palettengewicht

552 kg

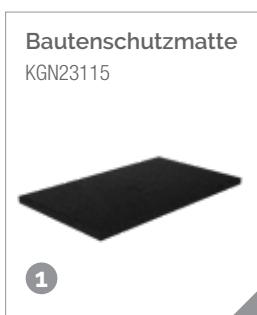
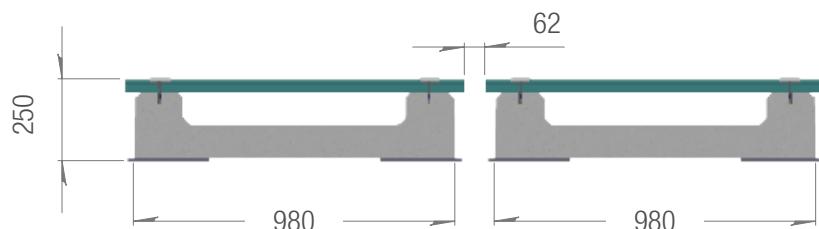
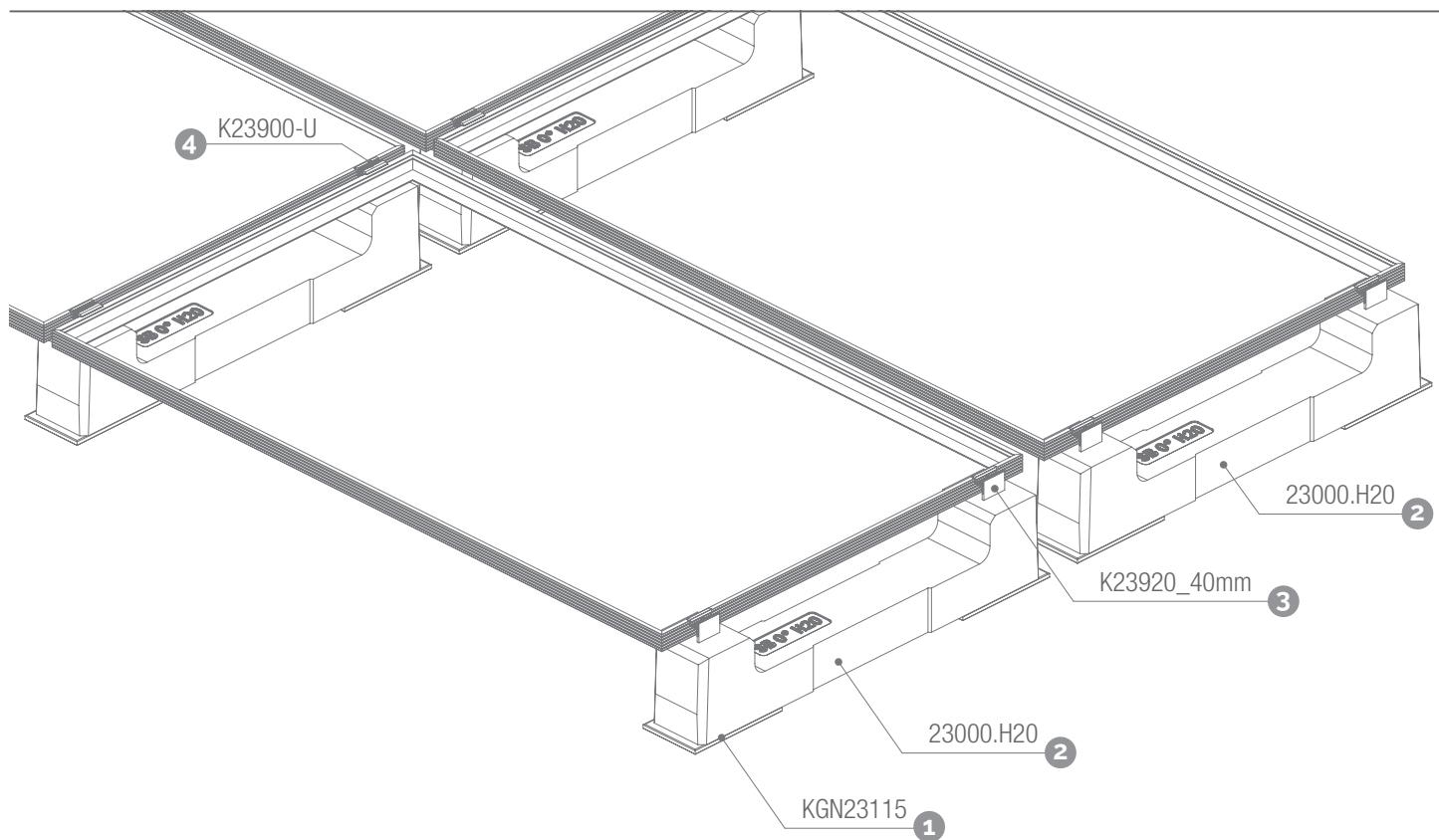
### Kompatibles Zubehör

Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

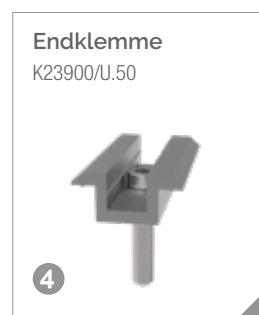
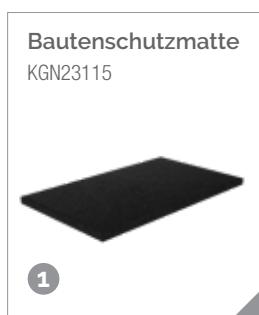
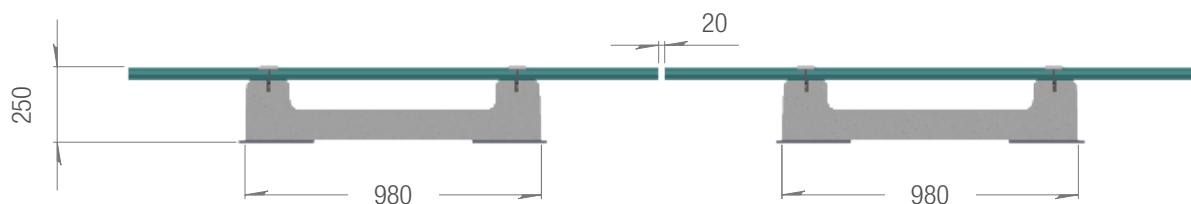
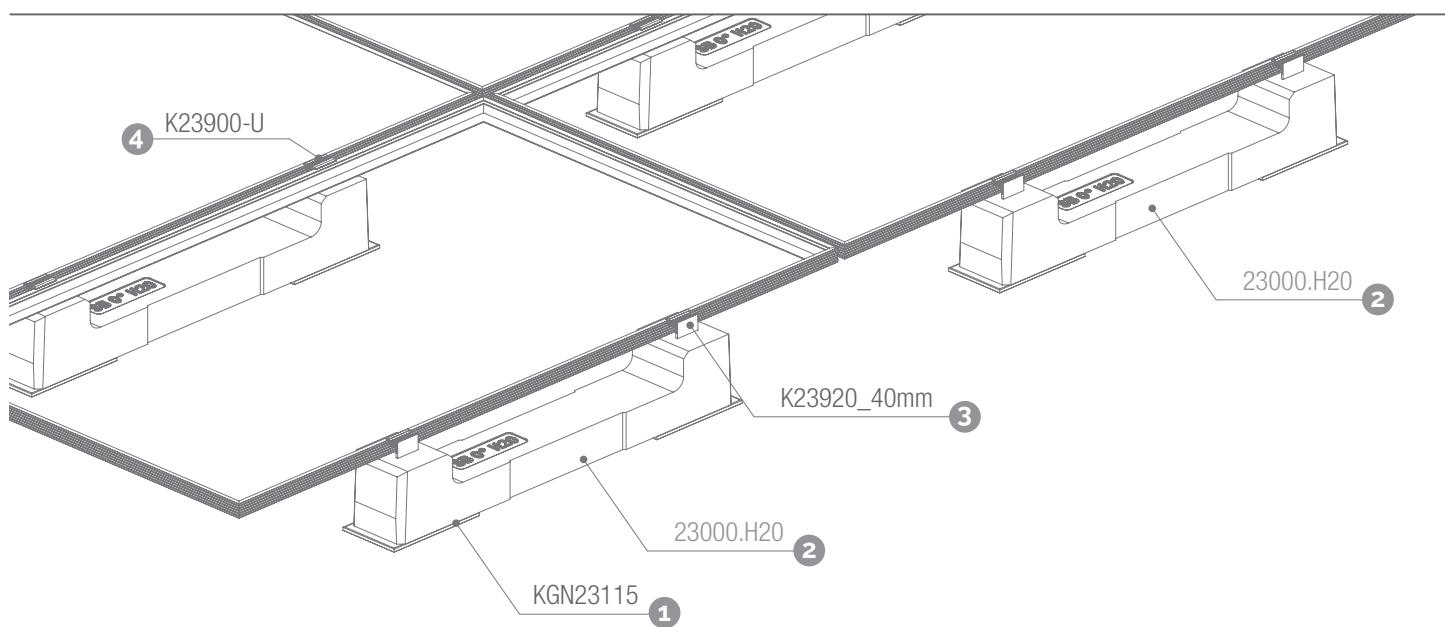
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

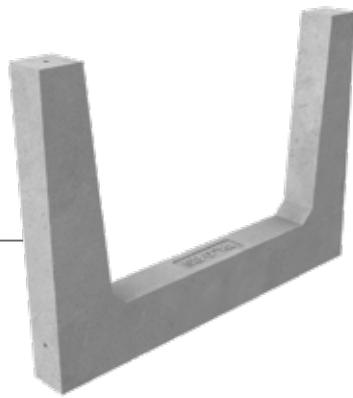
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 0°

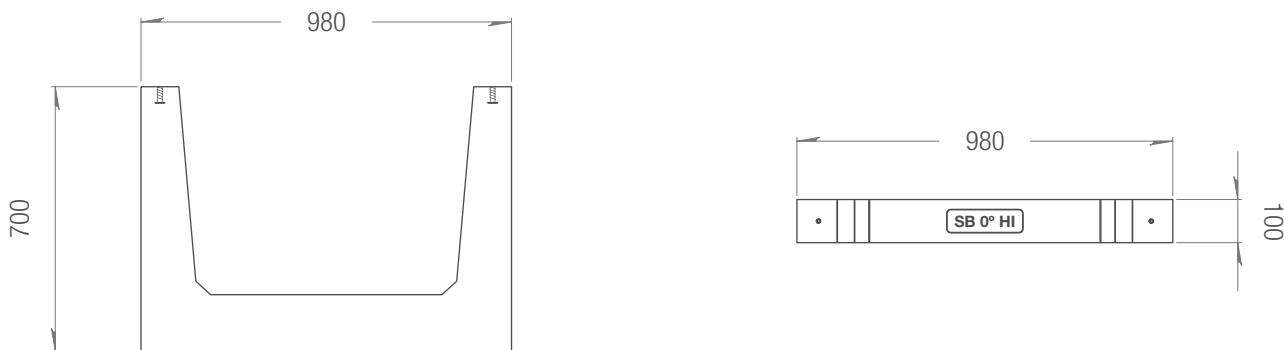
ART. 23000.HI



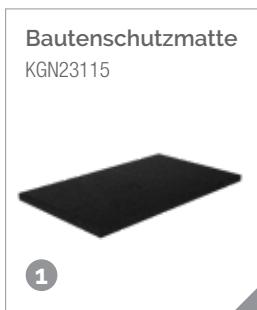
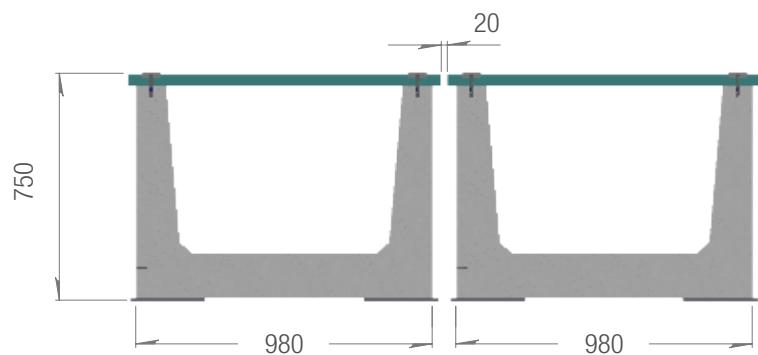
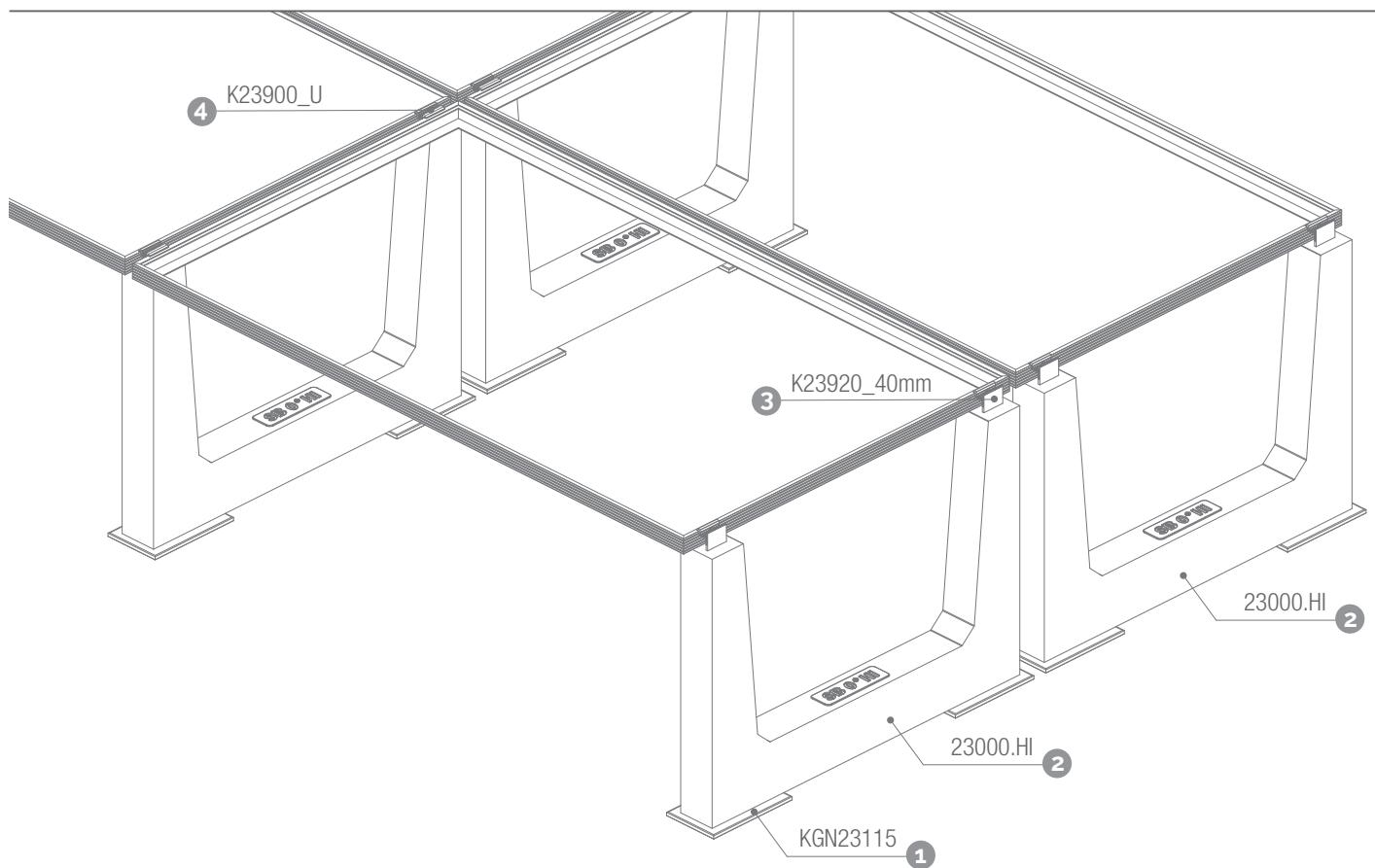
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	0°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	70 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1000x1420x576h mm
<b>Palettengewicht</b>	576 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

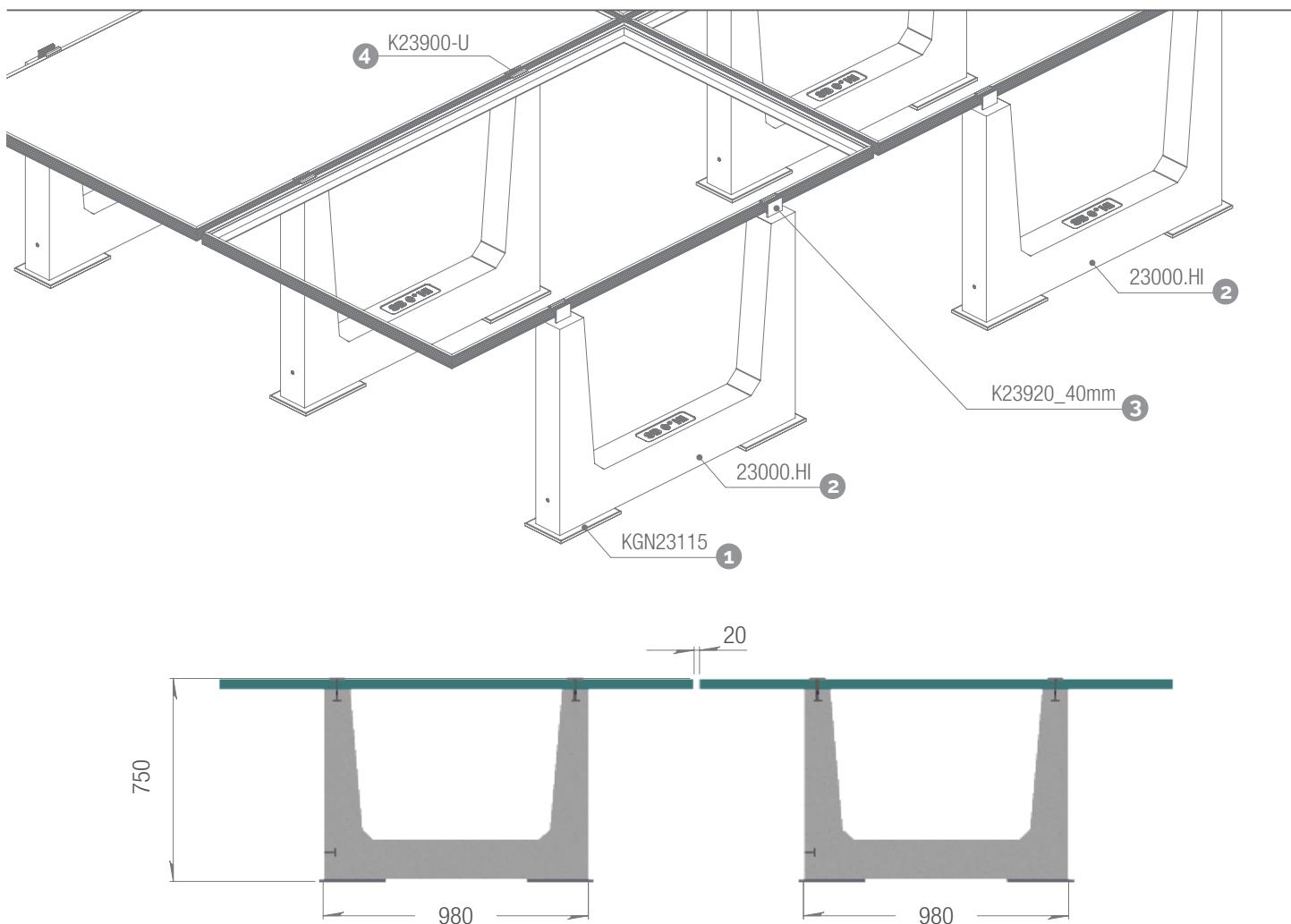
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 0°

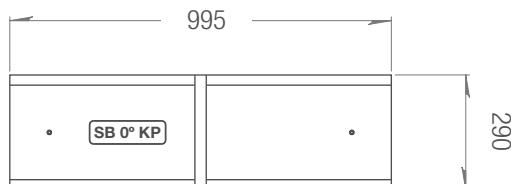
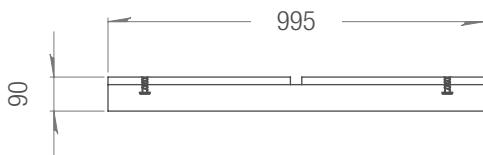
ART. 23000.KP



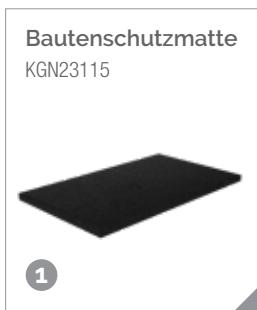
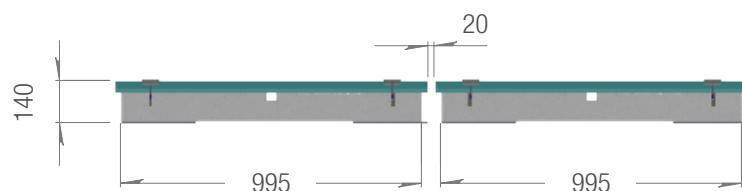
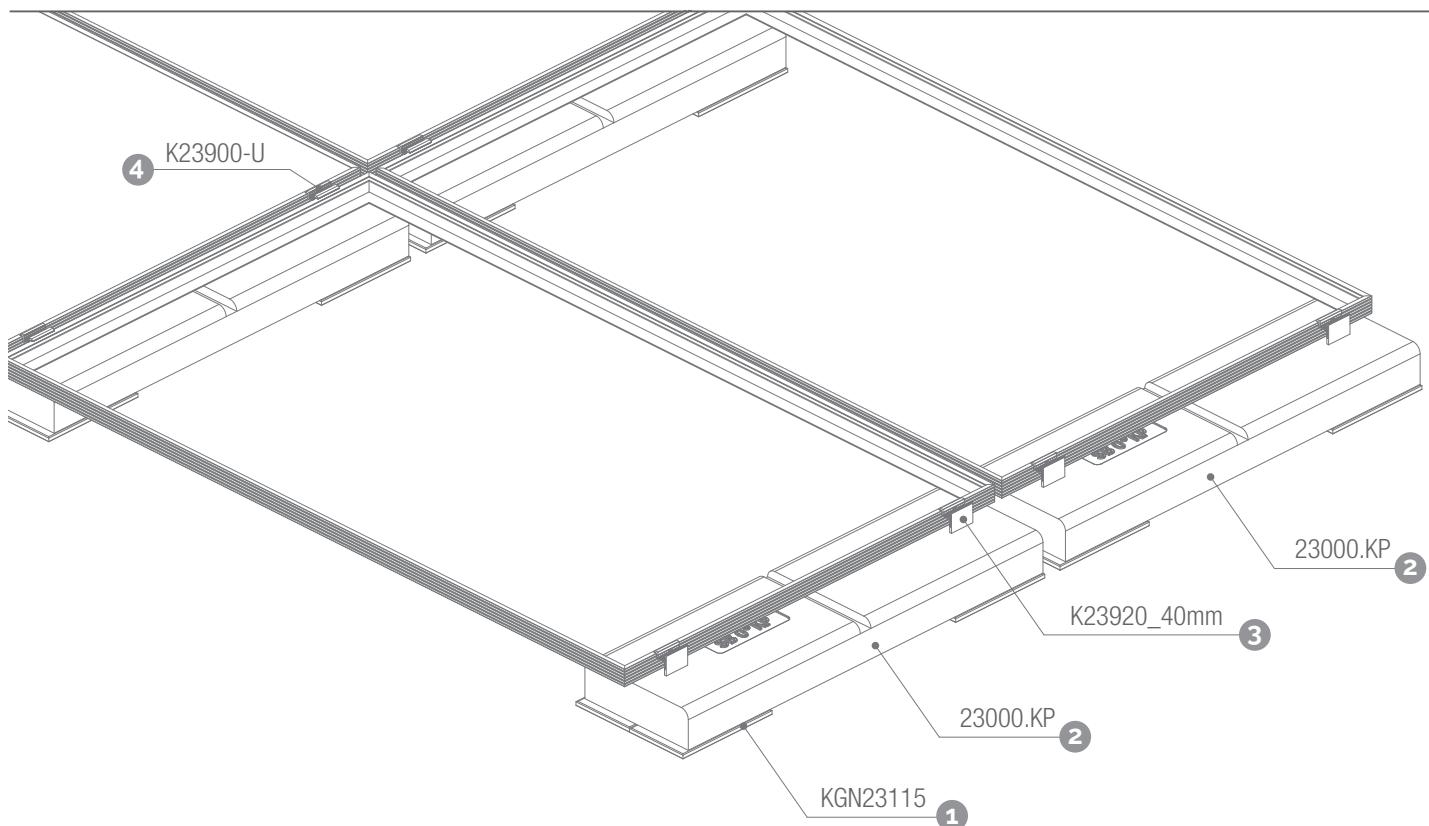
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	0°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	60 kg
<b>Menge pro Palette</b>	9 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1015x900x434h mm
<b>Palettengewicht</b>	552 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), No-Flex (K23712)

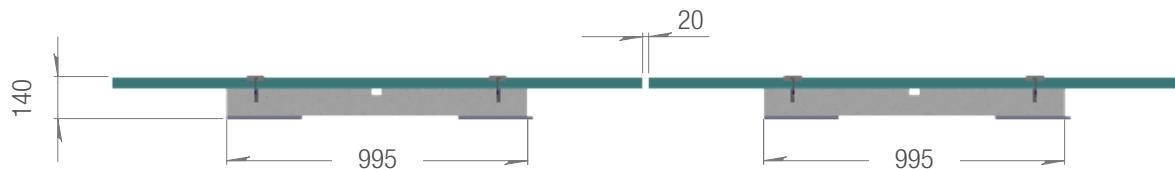
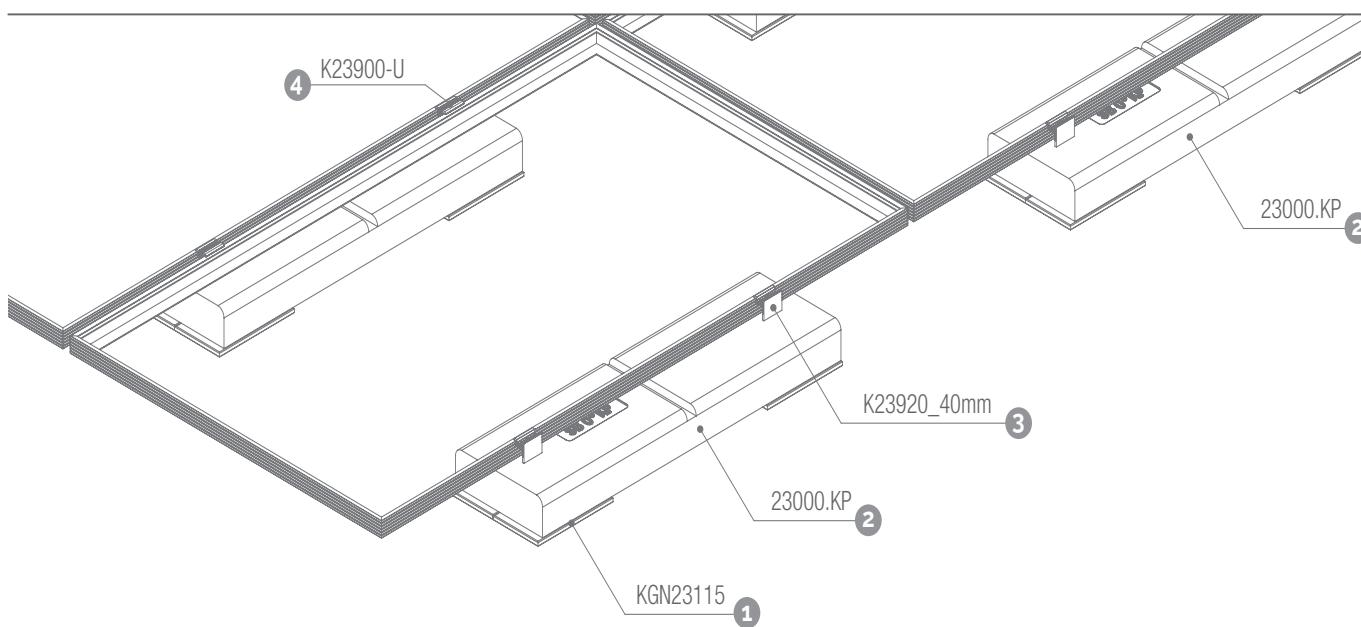
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 3°

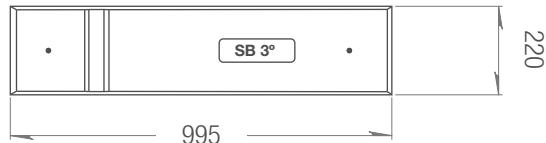
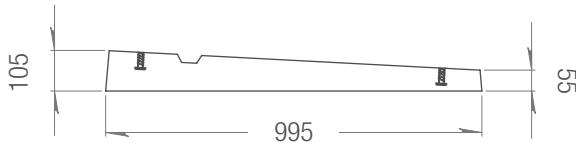
ART. 23003



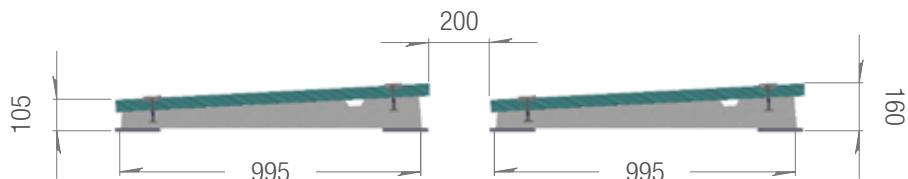
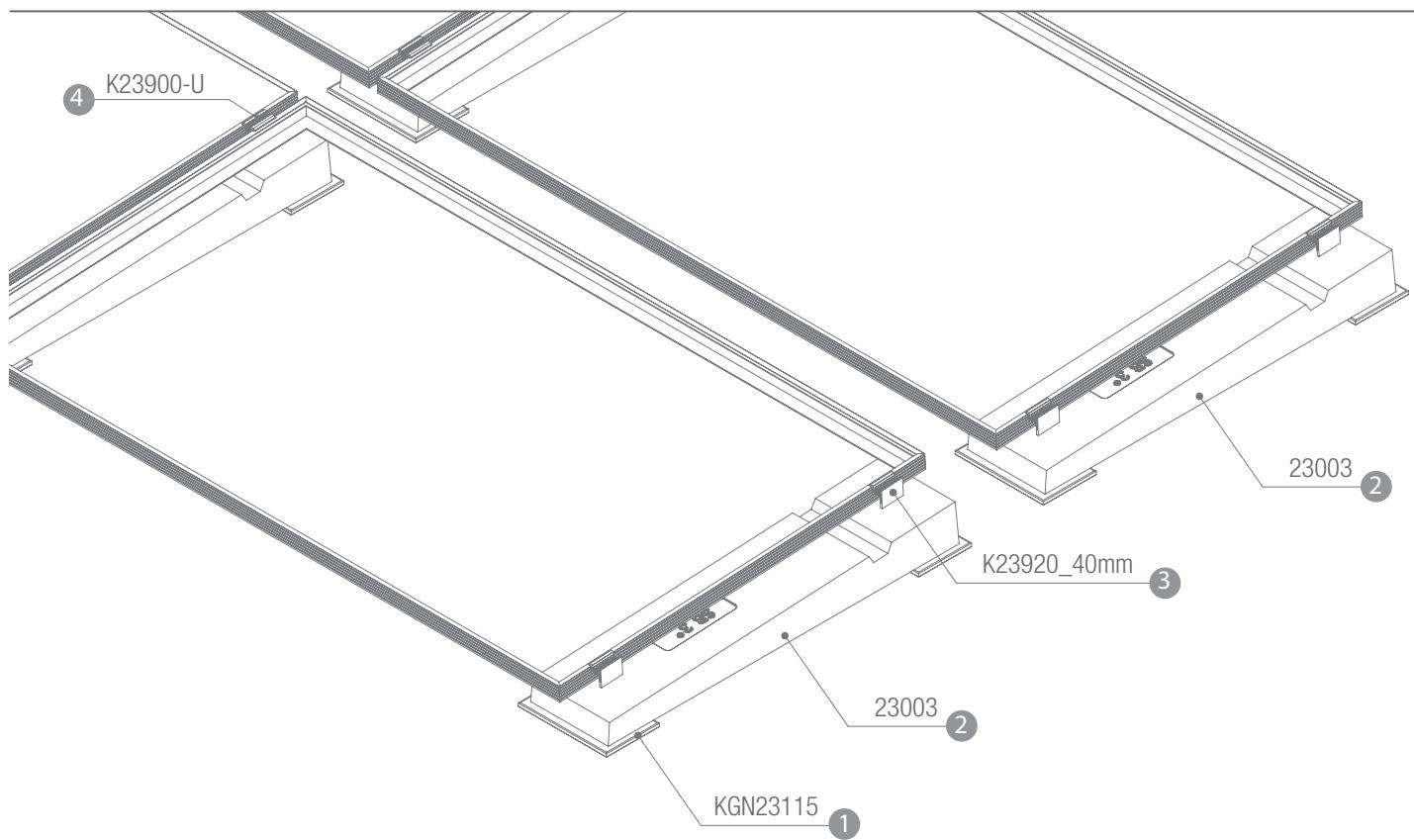
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	3°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	41 kg
<b>Menge pro Palette</b>	12 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1000x700x500h mm
<b>Palettengewicht</b>	504 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), No-Flex (K23712)

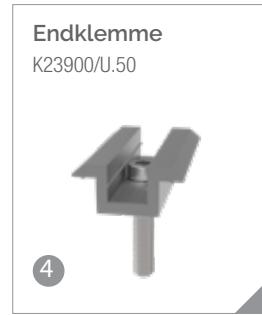
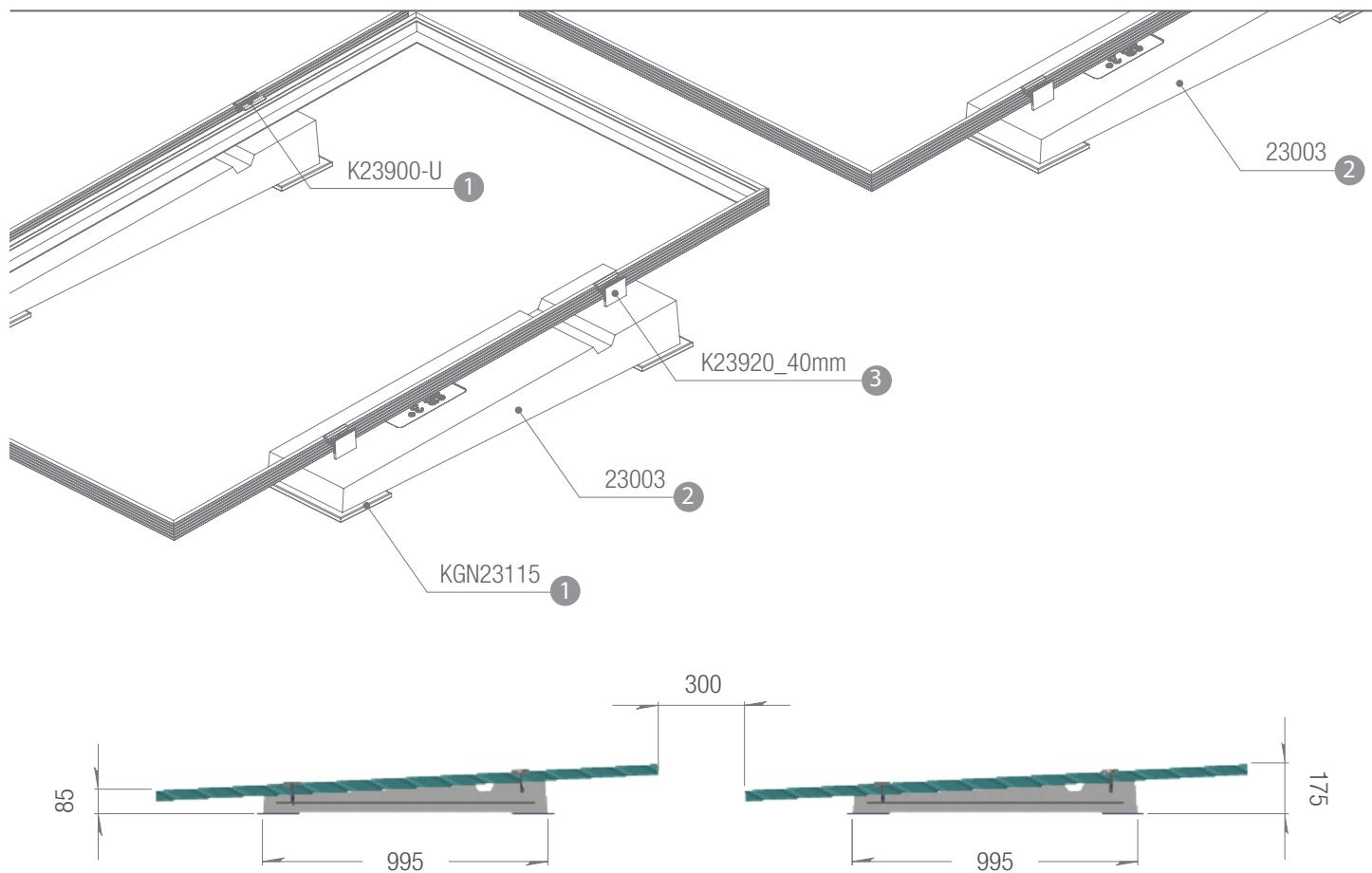
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 5°L

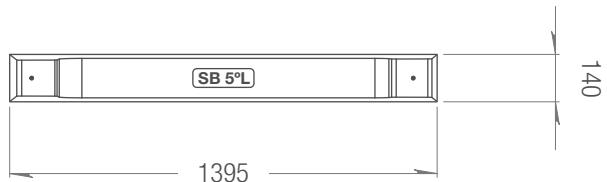
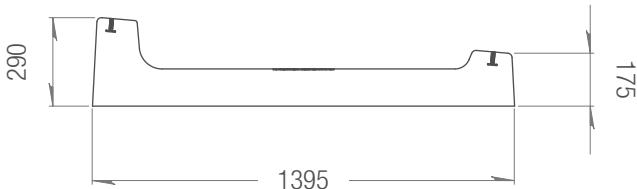
ART. 23005.L



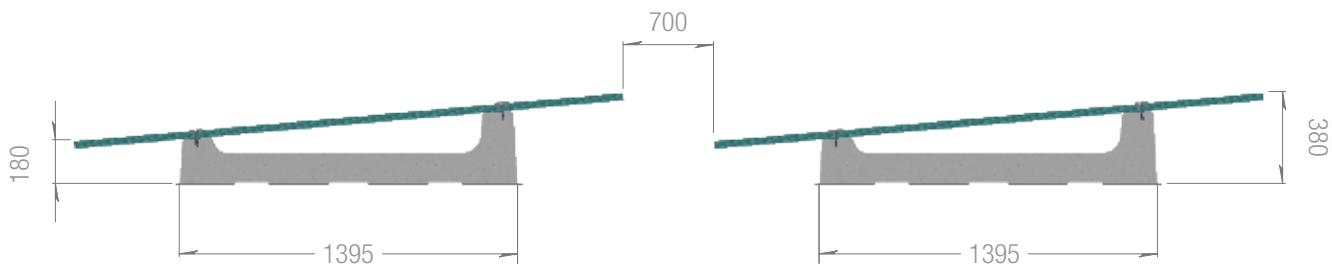
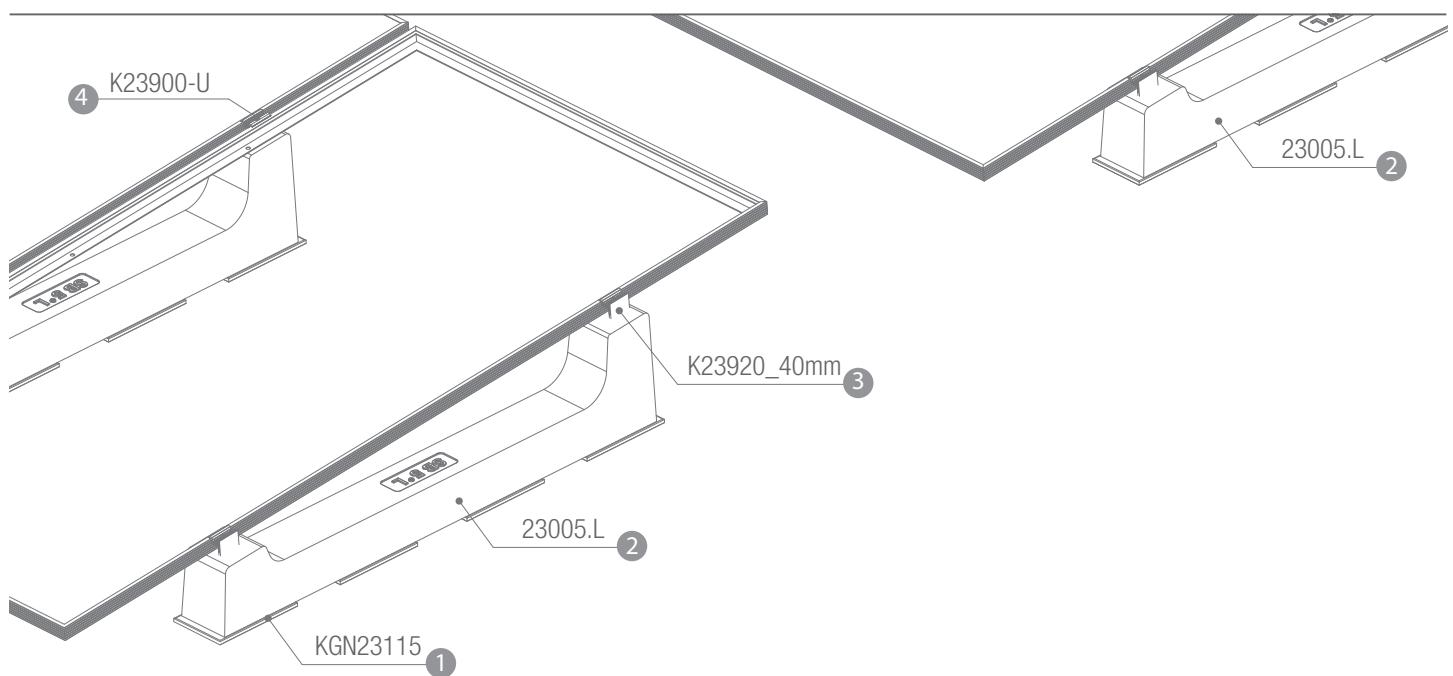
Das Mono-XL-System mit 10° Neigung bieten für große PV-Module eine einfache und vielseitige Lösung: Die vertikale Befestigung sorgt für einen hohen Halt und Stabilität der Module, während die freie Anpassung des Abstands zwischen den Reihen eine schnelle Montage auch bei Hindernissen auf dem Dach gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	5°
<b>Modulpositionierung</b>	Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	65 kg
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1410x720x620h mm
<b>Palettengewicht</b>	661 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP)

## BALLASTABMESSUNGEN



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 2278mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 10°L

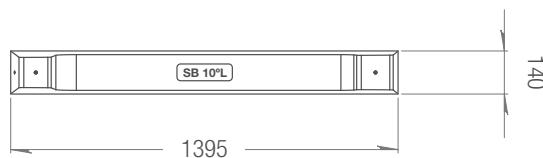
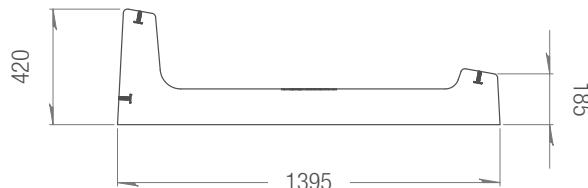
ART. 23010.L



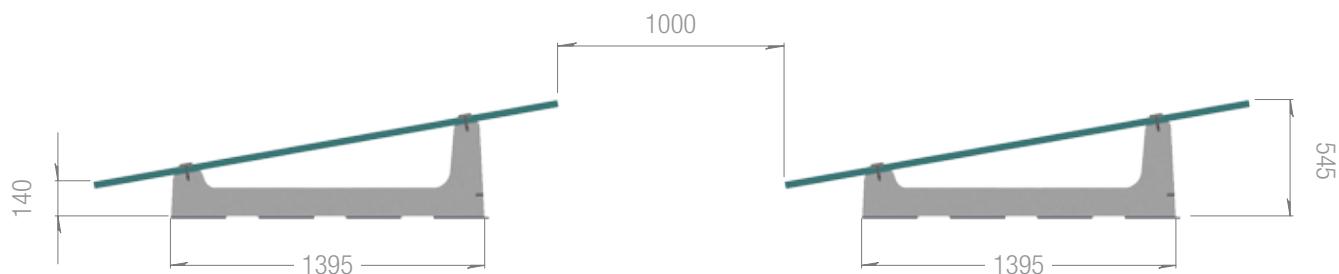
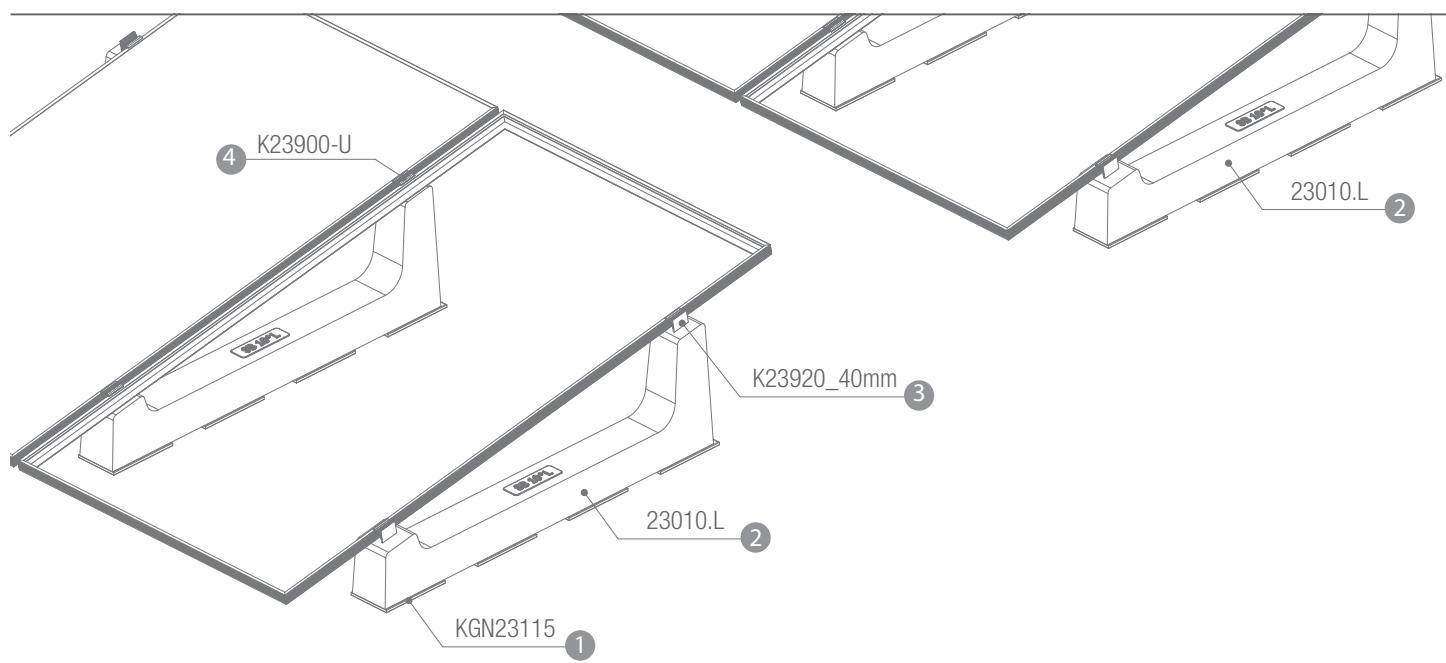
Das Mono-XL-System mit 5° Neigung bietet eine einfache und vielseitige Lösung für großformatige PV-Module: Die vertikale Befestigung gewährleistet eine hohe Haltbarkeit und Stabilität der Module, während die freie Anpassung des Abstands zwischen den Reihen eine schnelle Verlegung auch bei Hindernissen auf dem Dach ermöglicht.

<b>Winkel der Neigung</b>	10°
<b>Modulpositionierung</b>	Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	70 kg
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1410x740x760h mm
<b>Palettengewicht</b>	712 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klemmern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klemmern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), Verdopplungsplatte (K23804), Cablowind (CW.CABLOWIND.95)

## BALLASTABMESSUNGEN



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 2278mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 15°

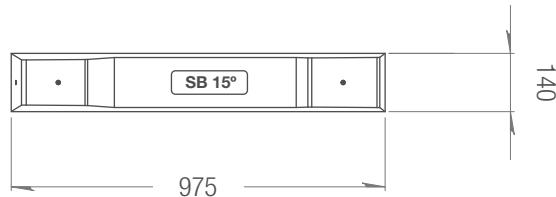
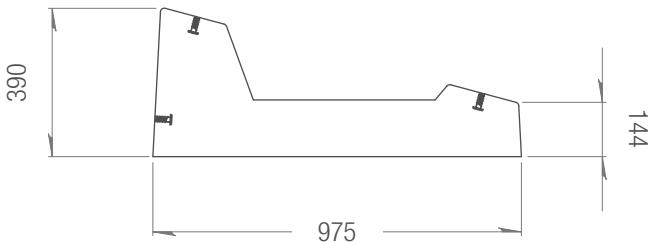
ART. 23015



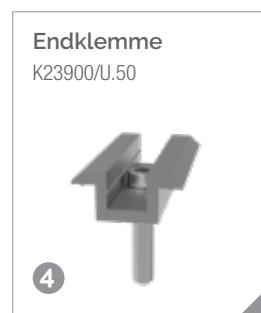
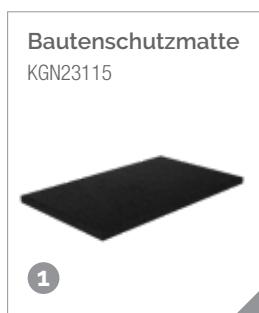
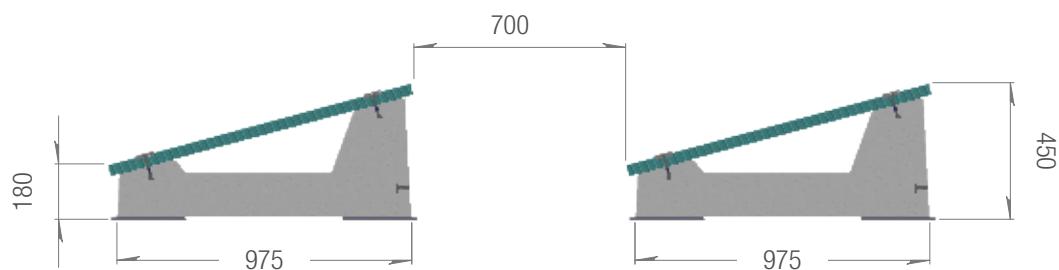
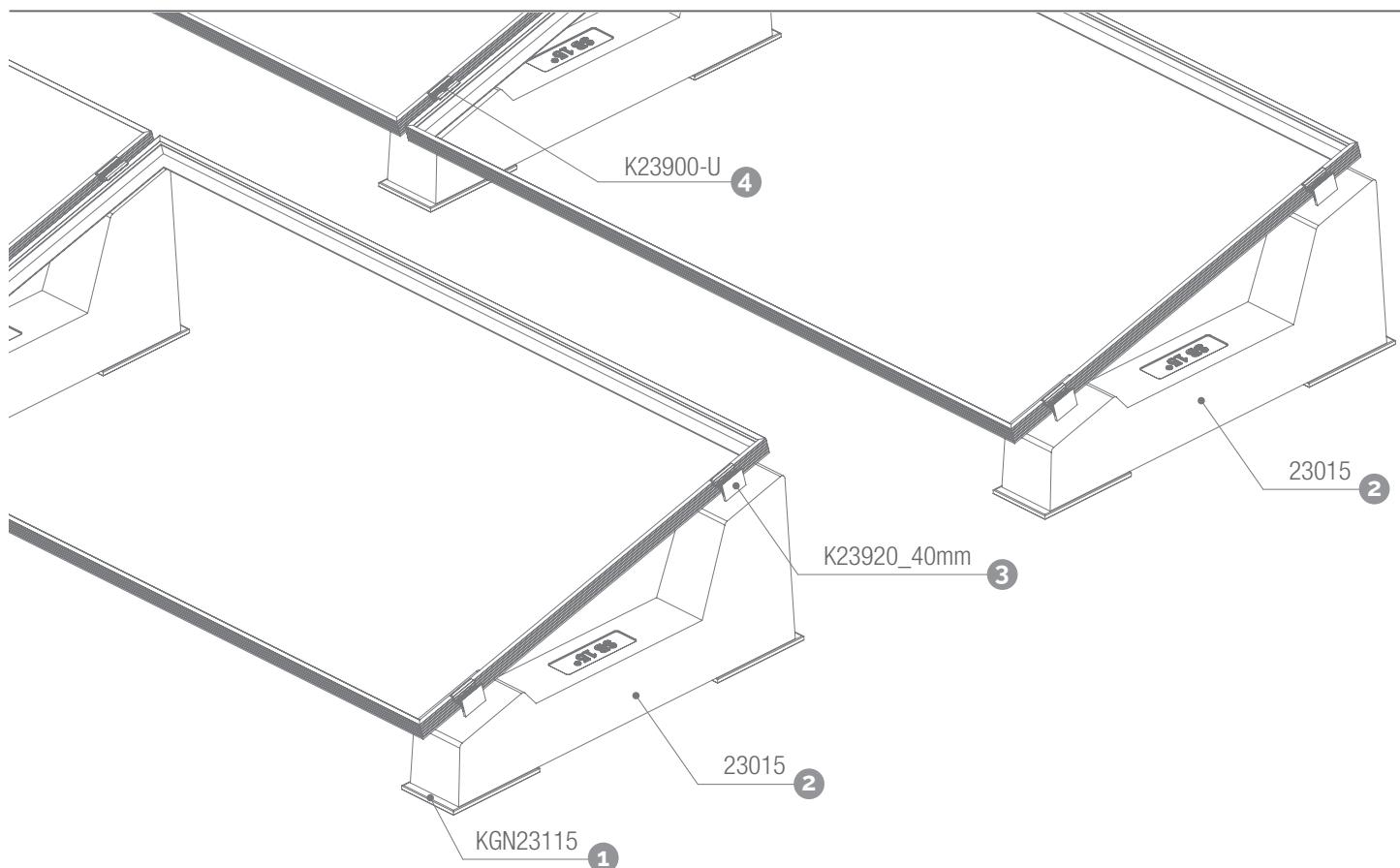
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	15°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	60 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	990x720x690h mm
<b>Palettengewicht</b>	610 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

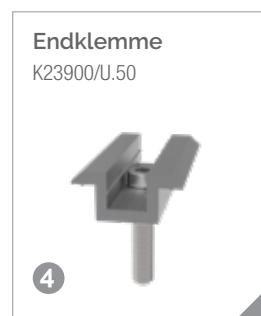
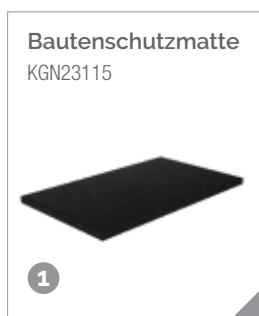
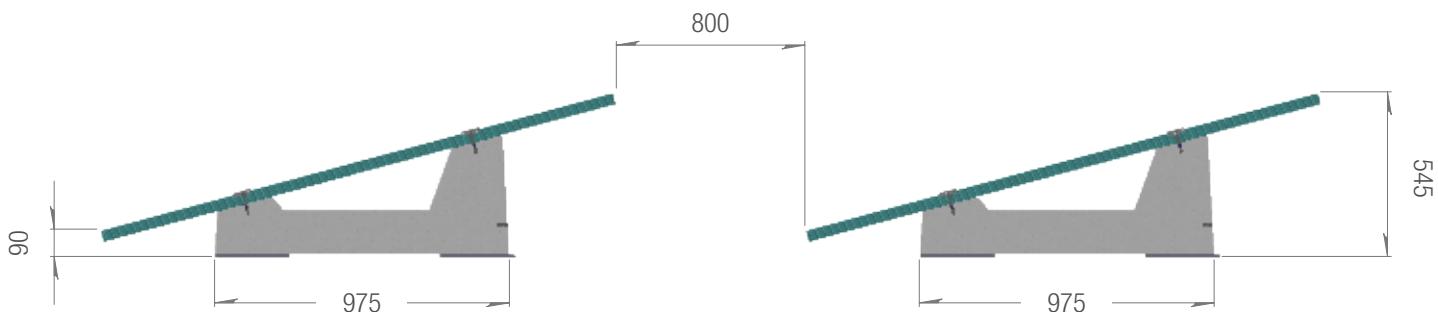
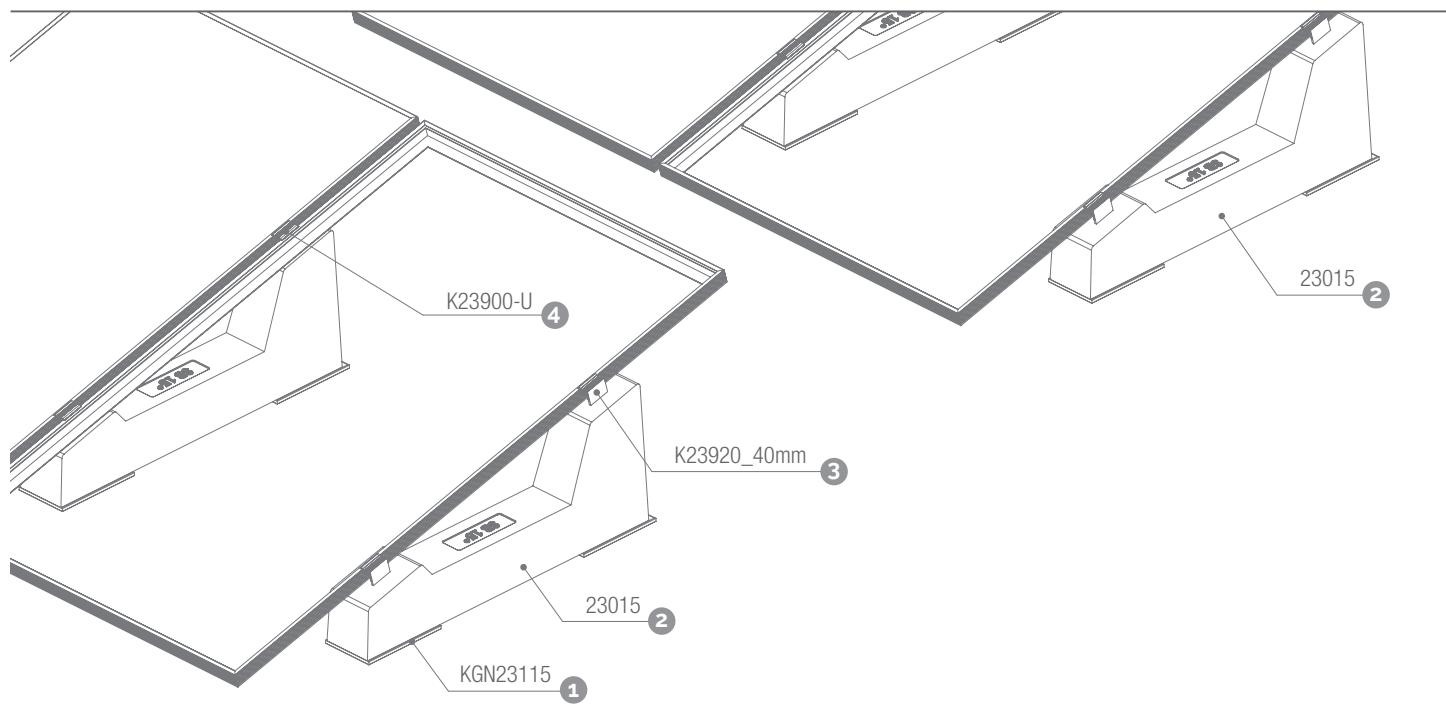
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 20°

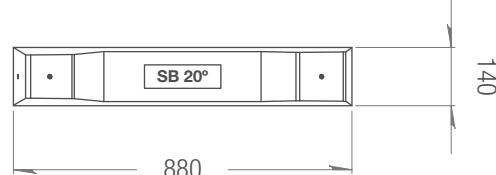
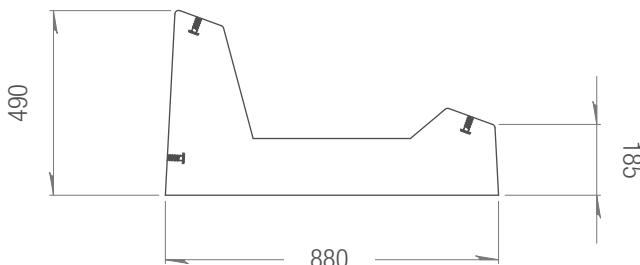
ART. 23020



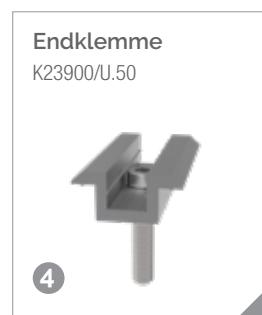
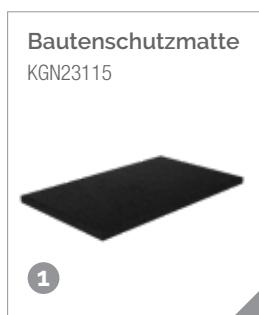
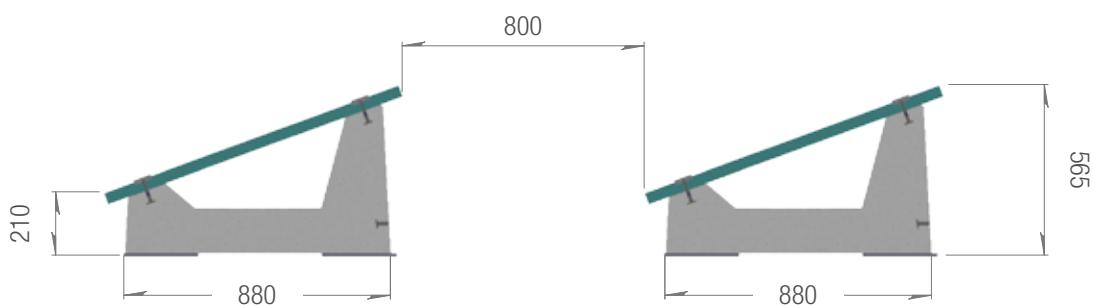
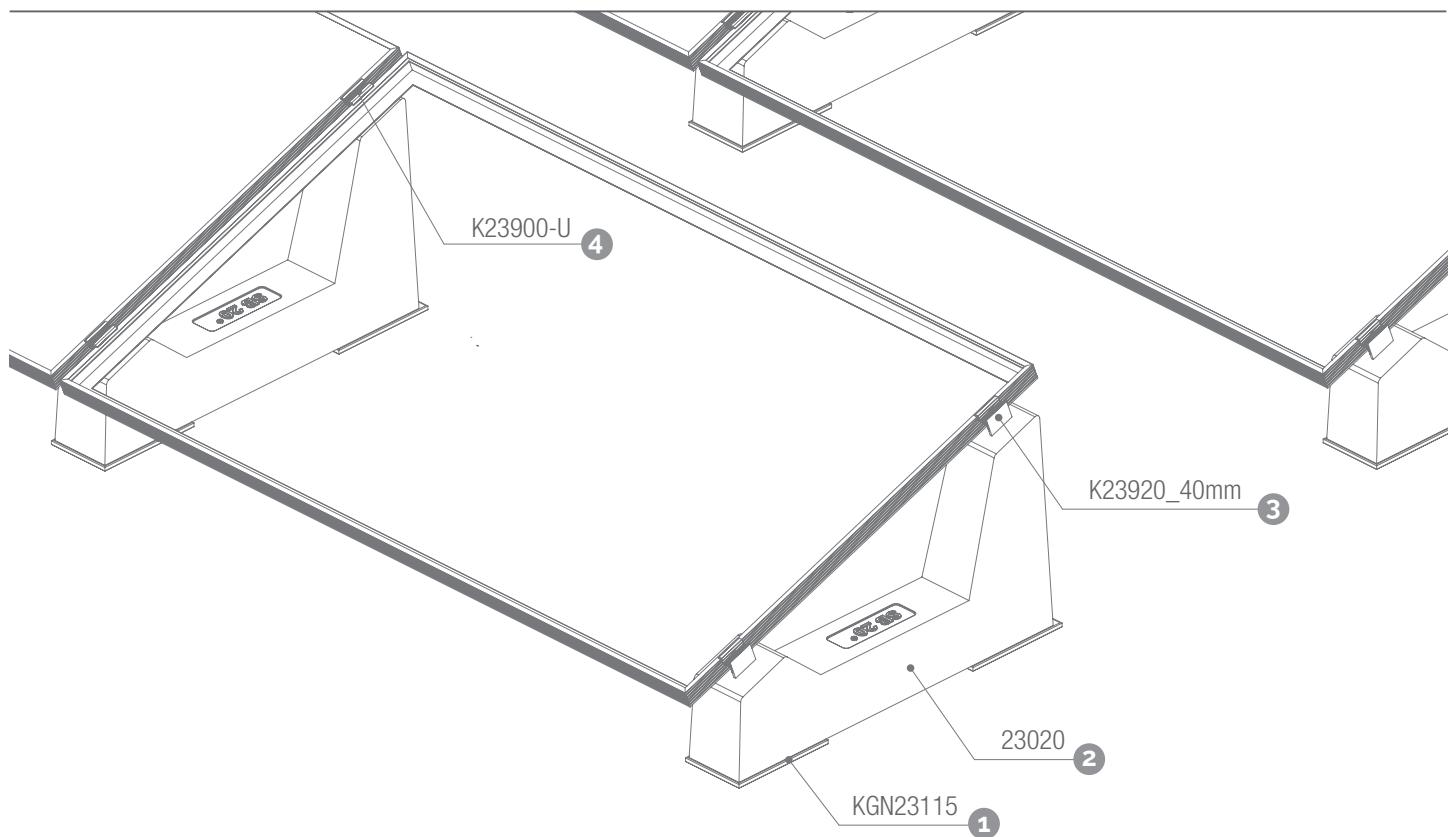
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	20°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	61 kg
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	700x900x890h mm
<b>Palettengewicht</b>	626 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

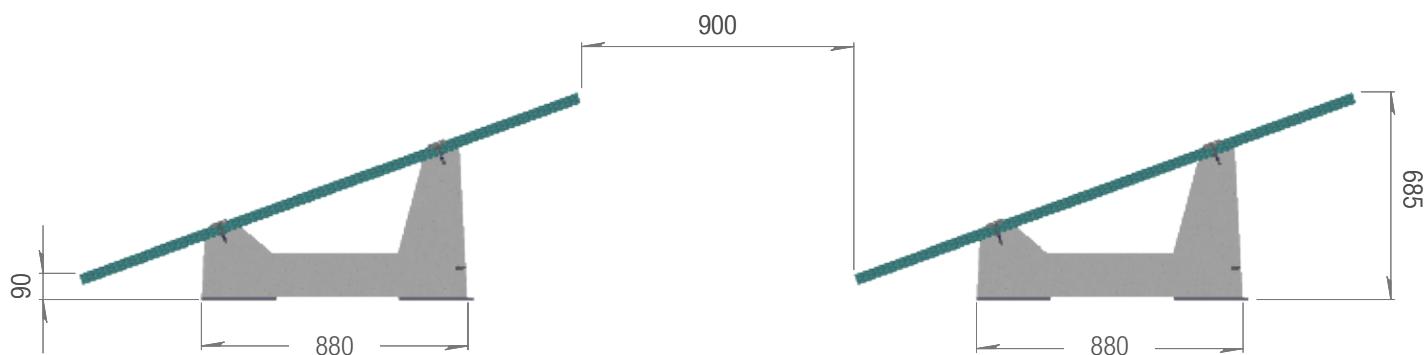
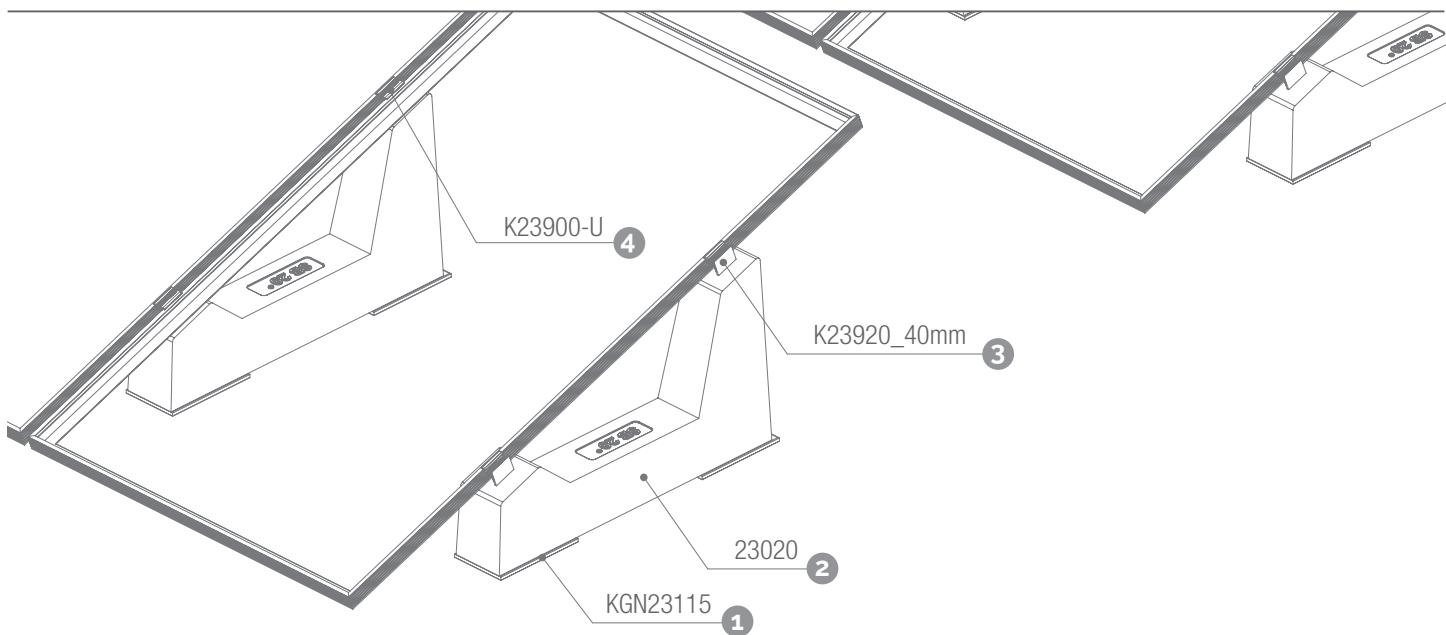
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

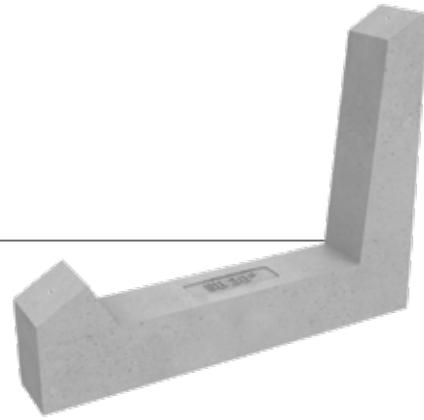
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 30°

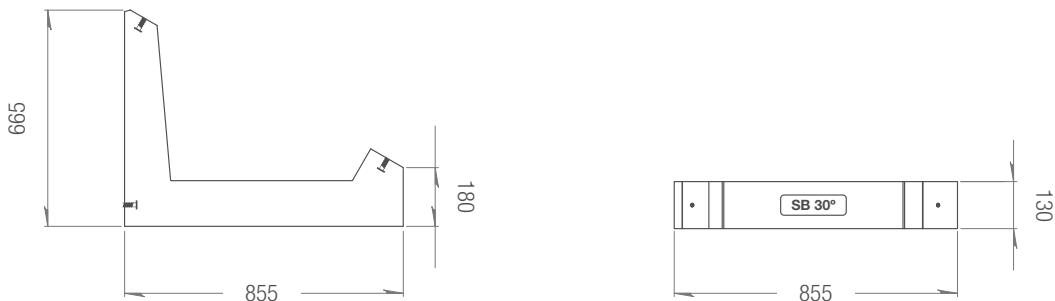
ART. 23030



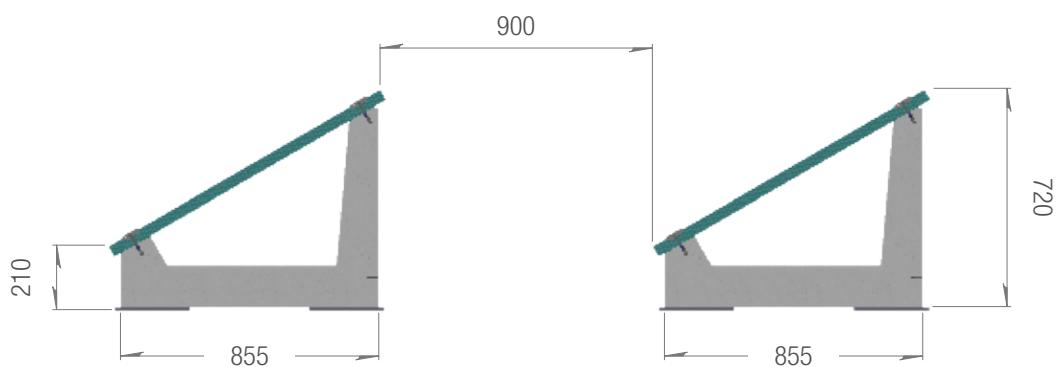
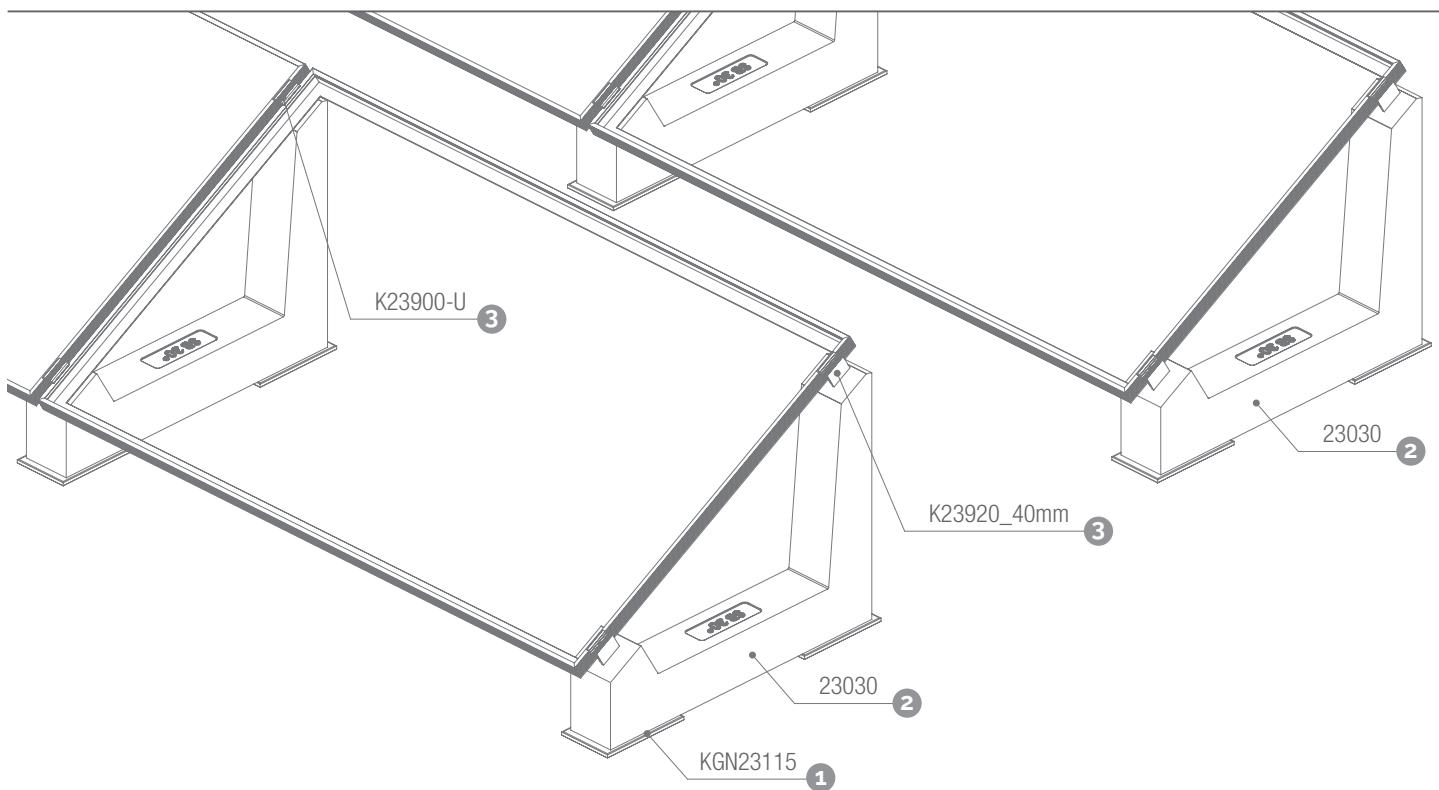
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	30°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	59 kg
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	860x860x838h mm
<b>Palettengewicht</b>	604 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

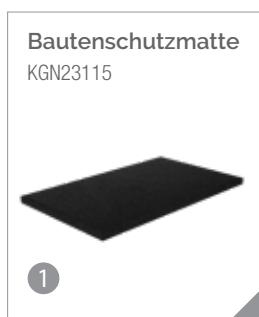
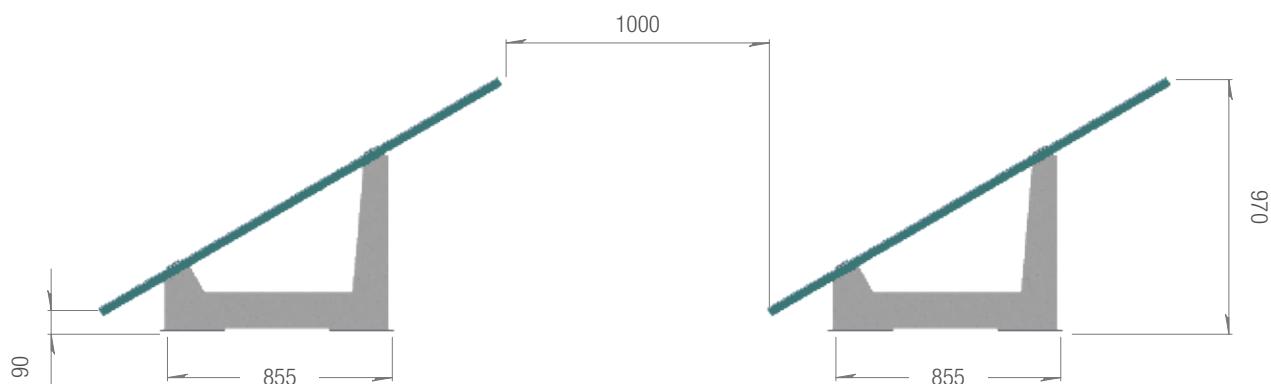
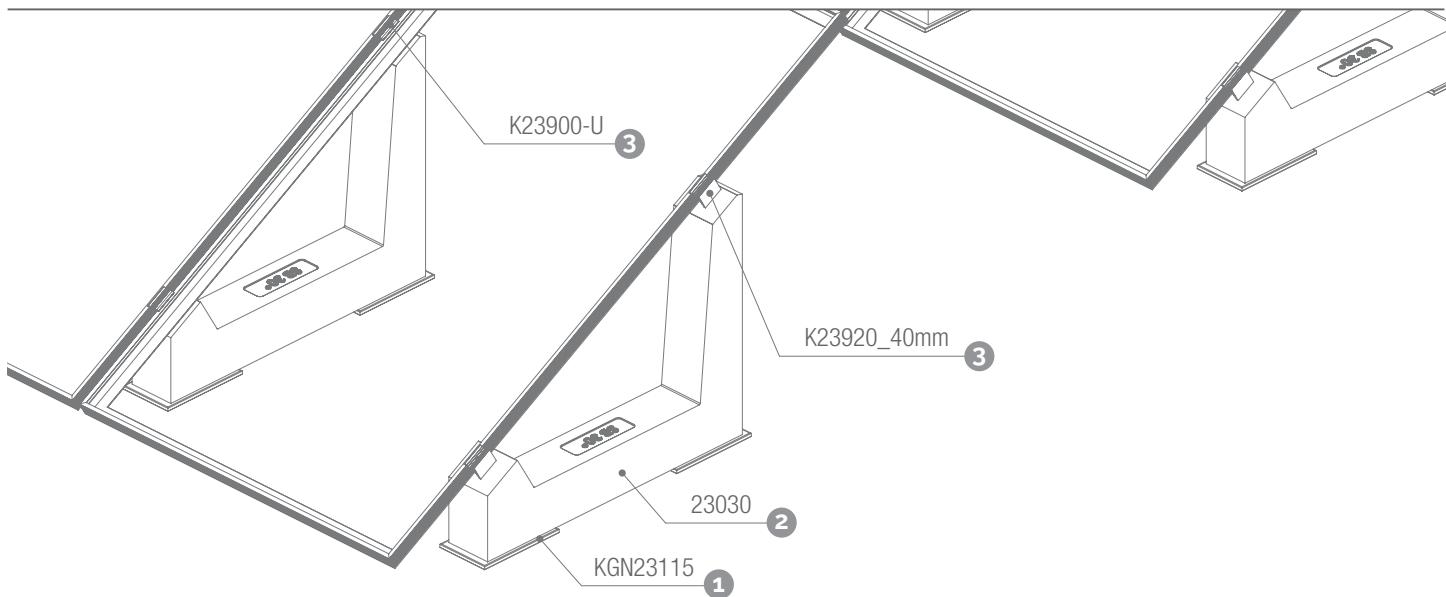
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## SEGEL 5°

ART. 23005/.2/.3/.4/.5/.6



Das Segelförmige System mit einer Neigung von 5° ermöglicht die Anordnung von sechs aufeinanderfolgenden Reihen von Photovoltaikmodulen, wobei der Abstand zwischen den Modulen eingestellt und der verfügbare Platz optimal genutzt wird. Die Ballastgewichte können auch in einzelnen Reihen verwendet werden und gewährleisten eine einfache und schnelle Handhabung von Hindernissen.

**Winkel der Neigung** 5°

**Modulpositionierung** Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klemmern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klemmern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verbindungslasche für das Segel-System (23811), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712)

### BALLAST ART. 23005

<b>Ballastgewicht</b>	40 kg
<b>Menge pro Palette</b>	14 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1010x1020x417h mm
<b>Palettengewicht</b>	573 kg

### BALLAST ART. 23005.2

<b>Ballastgewicht</b>	55 kg
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	950x730x627h mm
<b>Palettengewicht</b>	560 kg

### BALLAST ART. 23005.3

<b>Ballastgewicht</b>	61 kg
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	950x730x838h mm
<b>Palettengewicht</b>	620 kg

### BALLAST ART. 23005.4

<b>Ballastgewicht</b>	61 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	970x590x1050h mm
<b>Palettengewicht</b>	498 kg

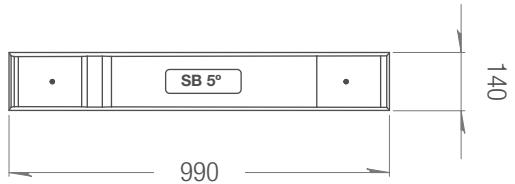
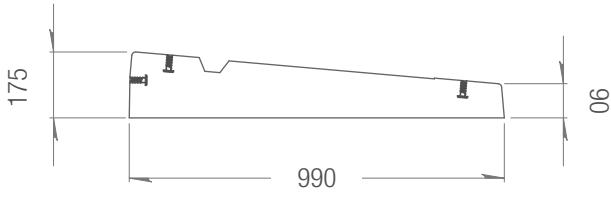
### BALLAST ART. 23005.5

<b>Ballastgewicht</b>	61 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1100x670x629h mm
<b>Palettengewicht</b>	500 kg

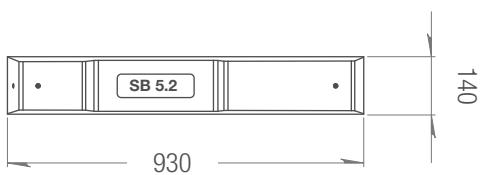
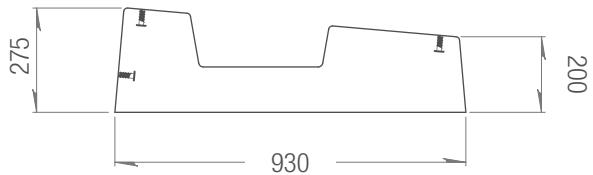
### BALLAST ART. 23005.6

<b>Ballastgewicht</b>	67 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1100x770x629h mm
<b>Palettengewicht</b>	548 kg

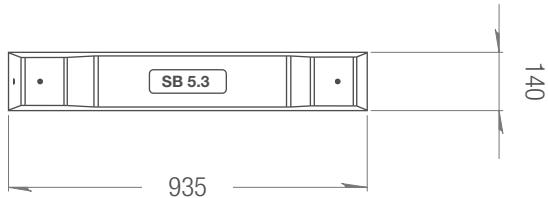
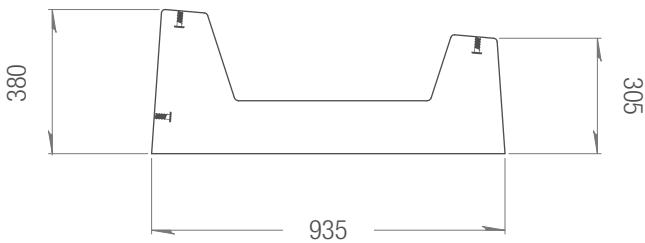
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005



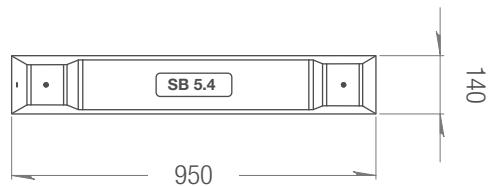
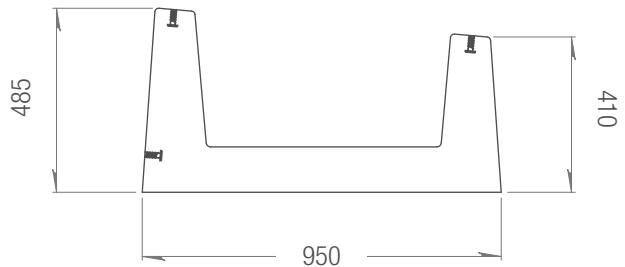
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.2



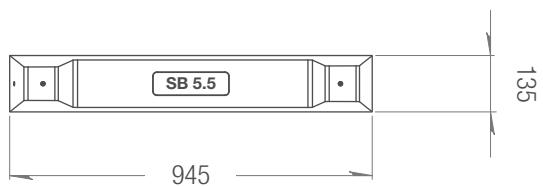
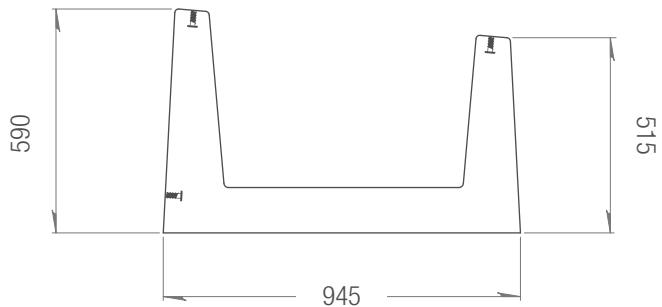
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.3



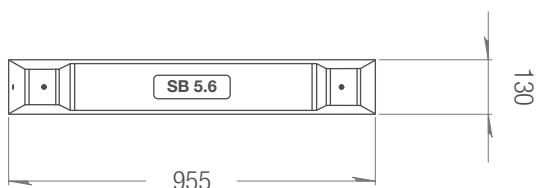
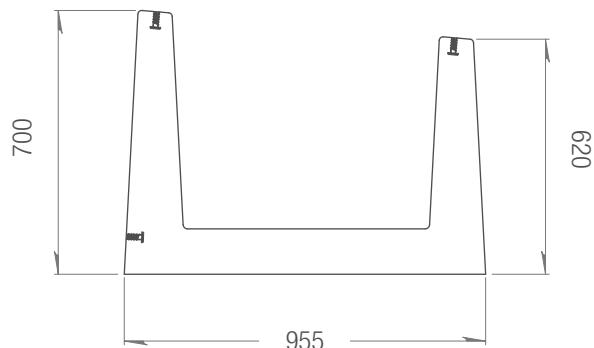
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.4



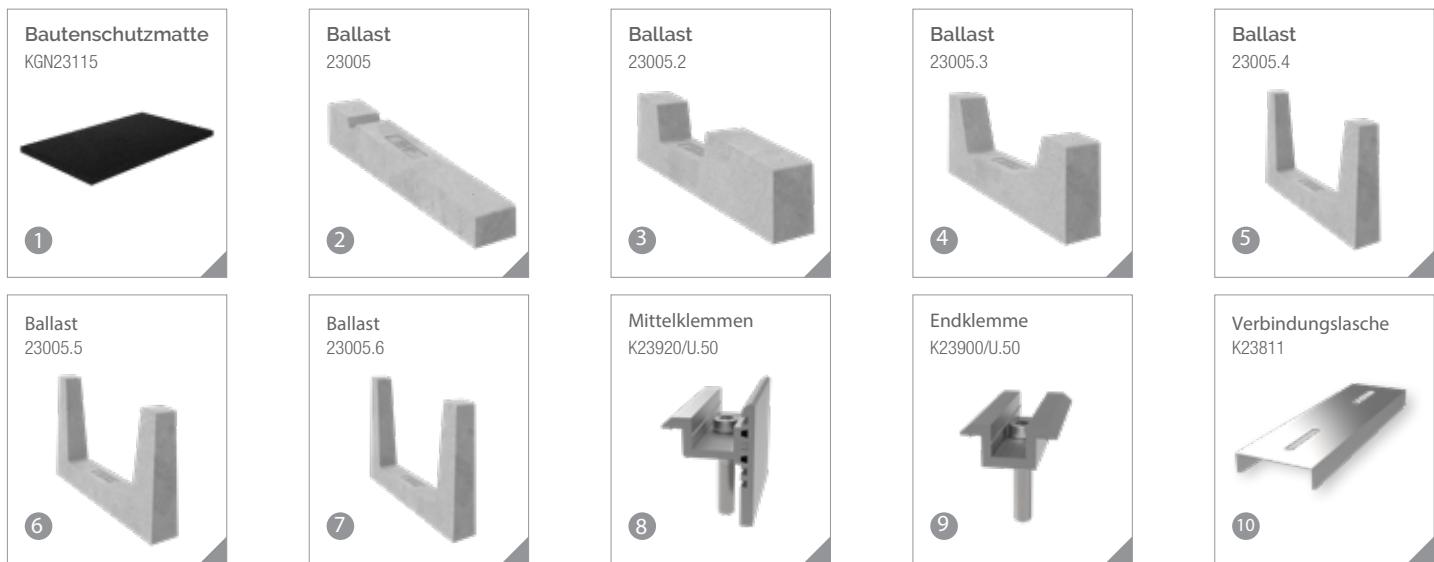
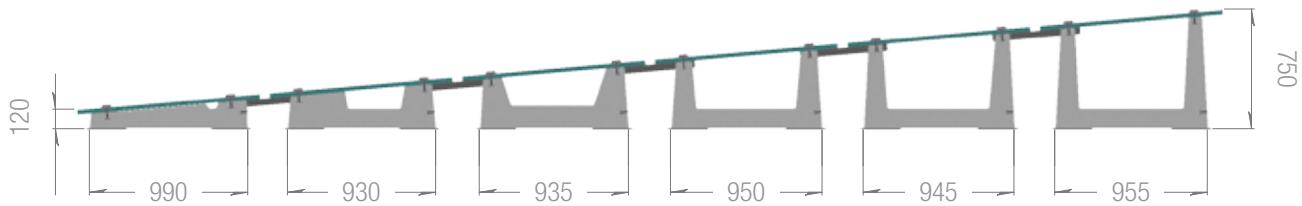
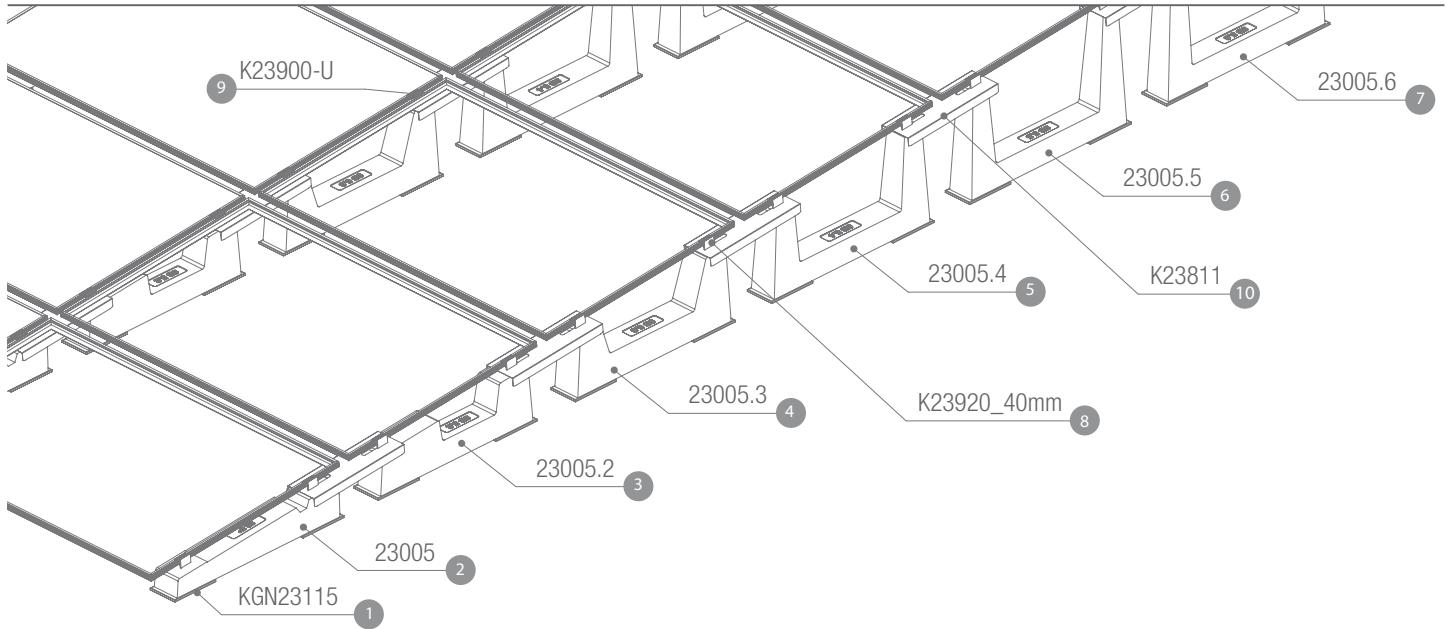
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.5



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.6



## HORIZONTALE MODULINSTALLATION – Kurze Seite



### INFO

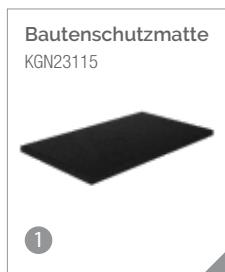
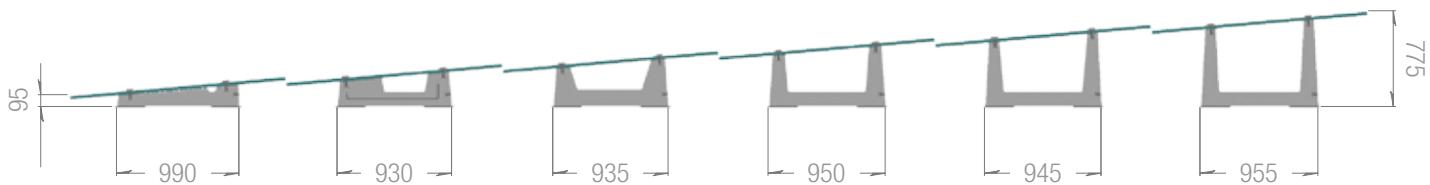
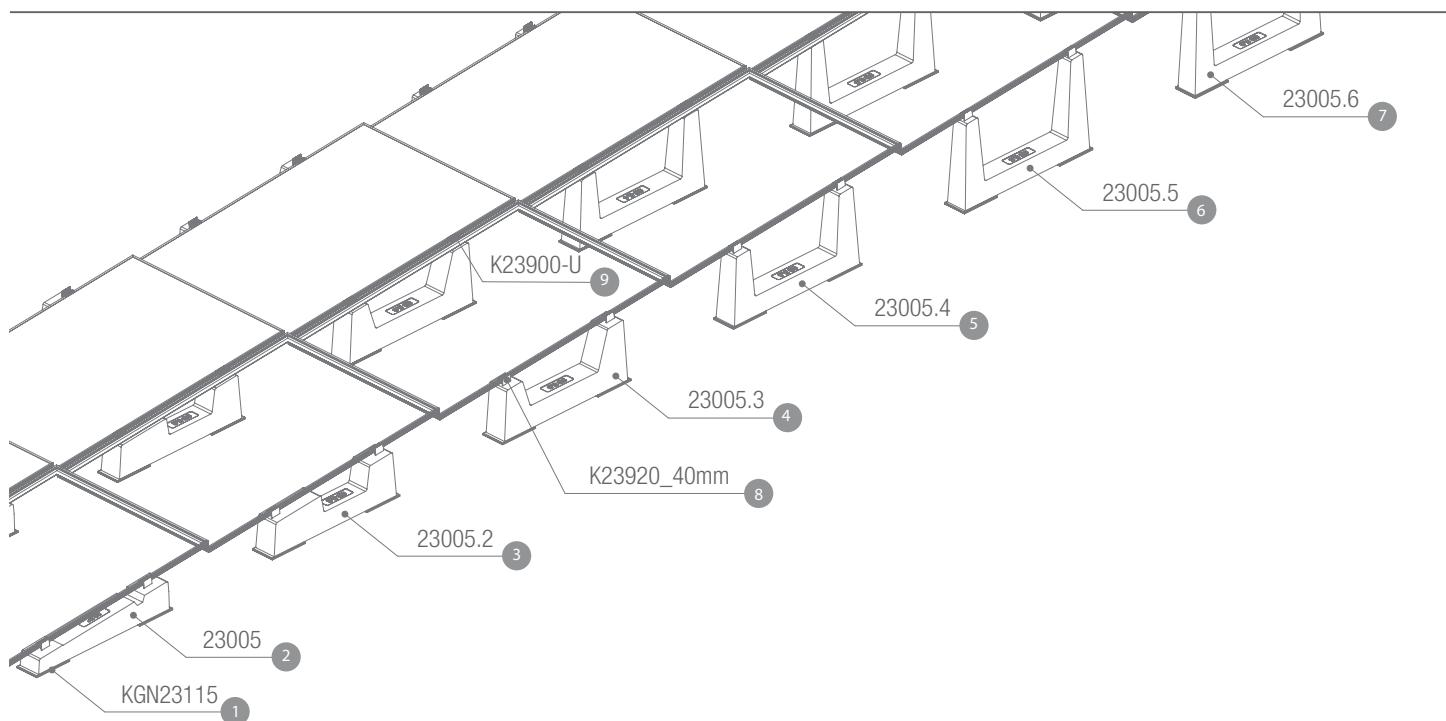
Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## VERTIKALE MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels. Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 5°

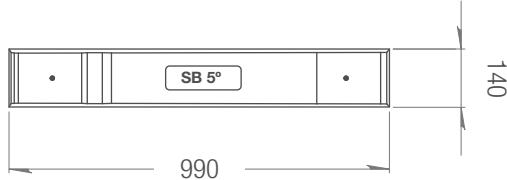
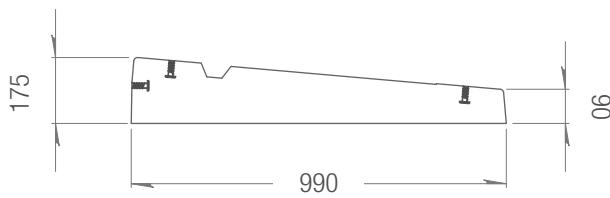
ART. 23005



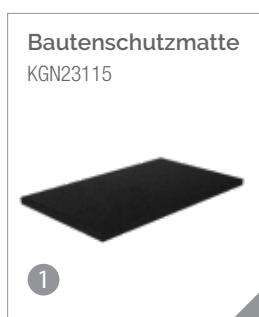
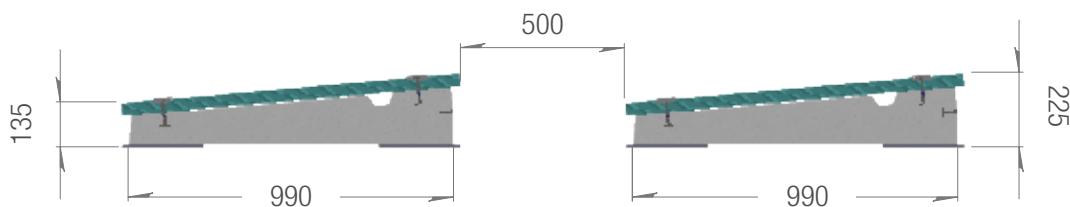
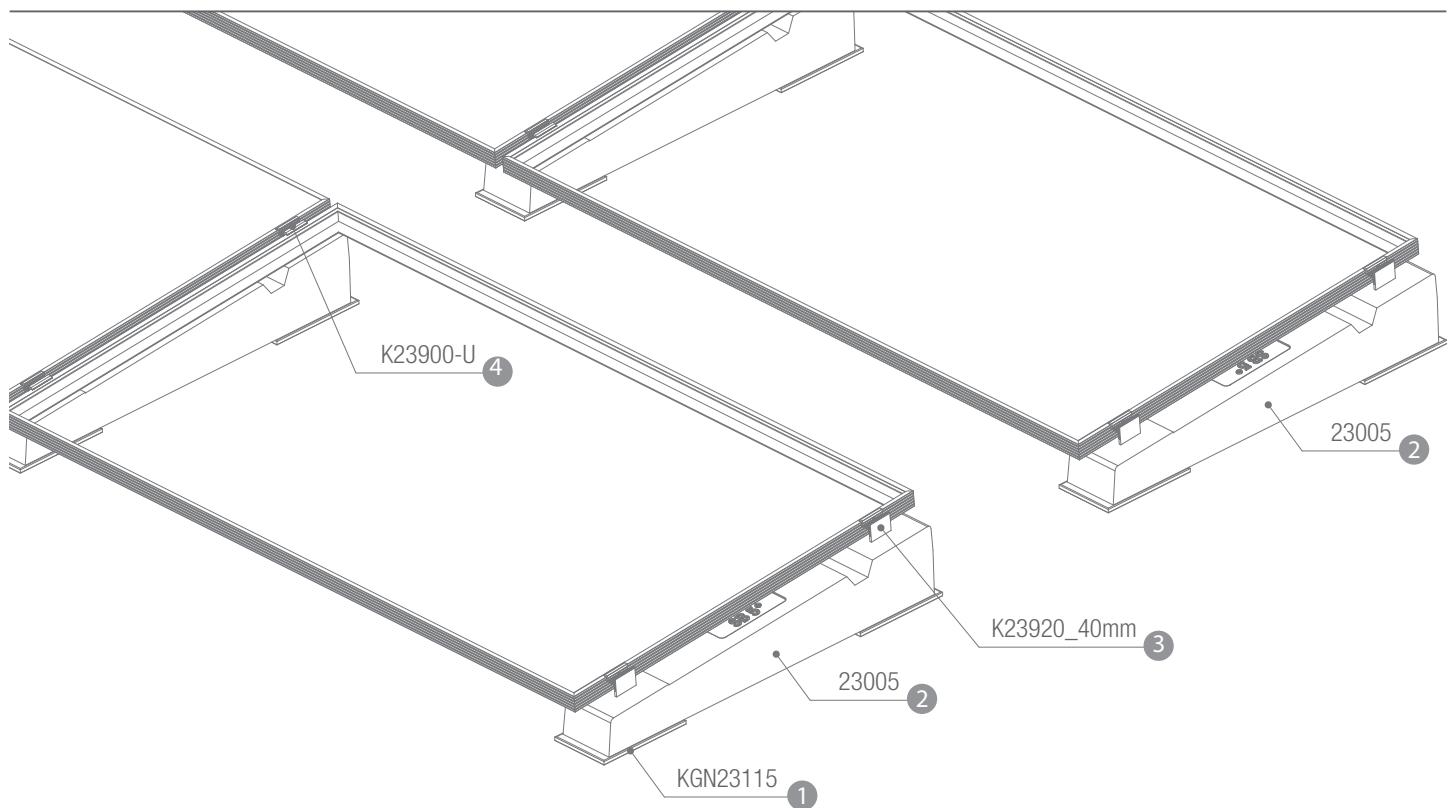
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	5°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	40 kg
<b>Menge pro Palette</b>	14 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1010x1020x417h mm
<b>Palettengewicht</b>	573 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klemmern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammer (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), No-Flex (K23712), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185)

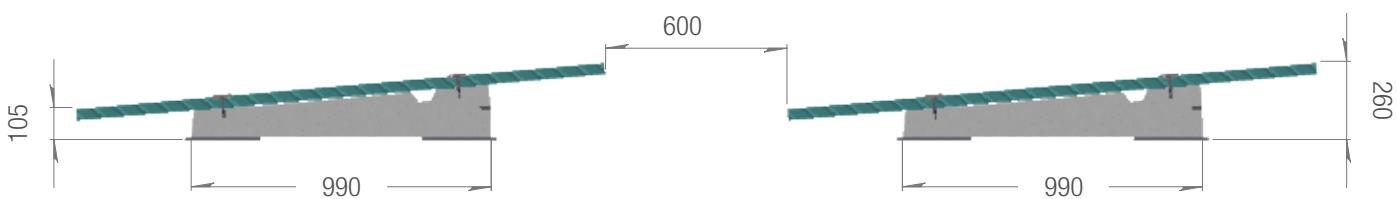
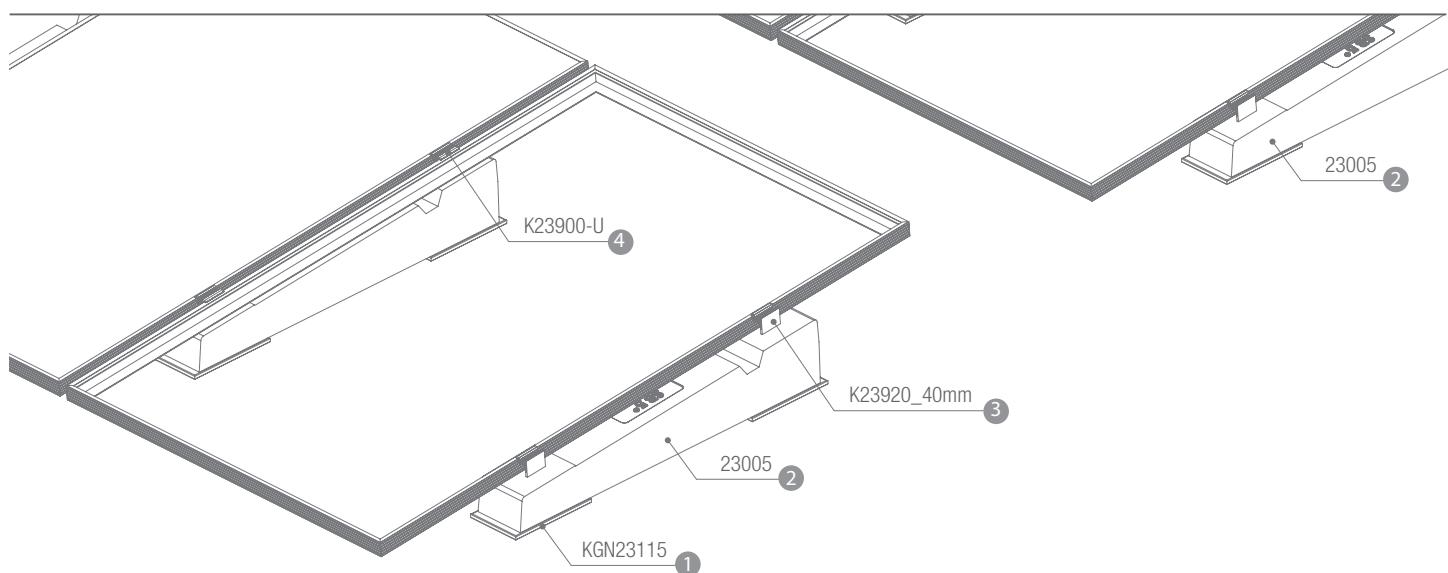
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

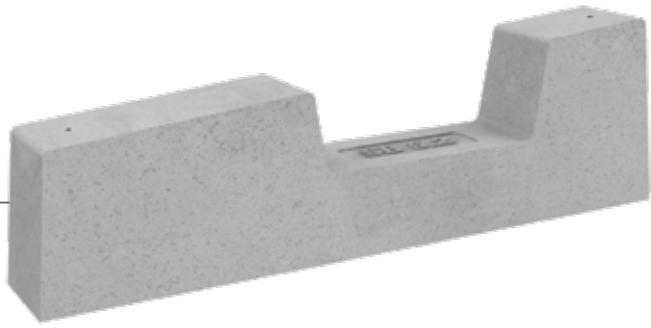
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 5.2°

ART. 23005.2



Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

**Winkel der Neigung** 5.2°

**Modulpositionierung** Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite

**Ballastgewicht** 55 kg

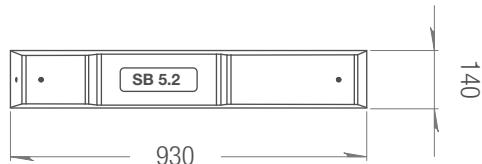
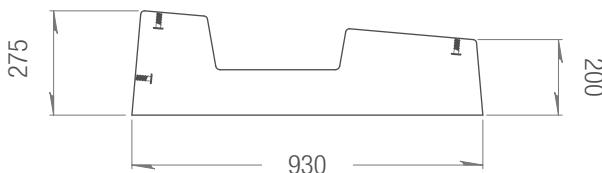
**Menge pro Palette** 10 Stück

**Palettenabmessungen** 950x730x627h mm

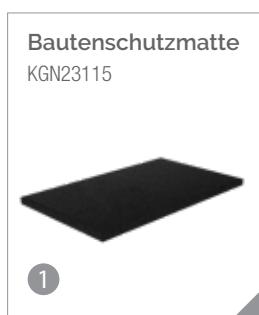
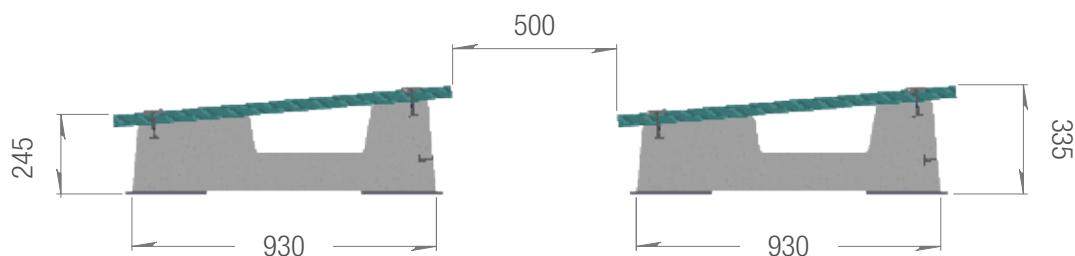
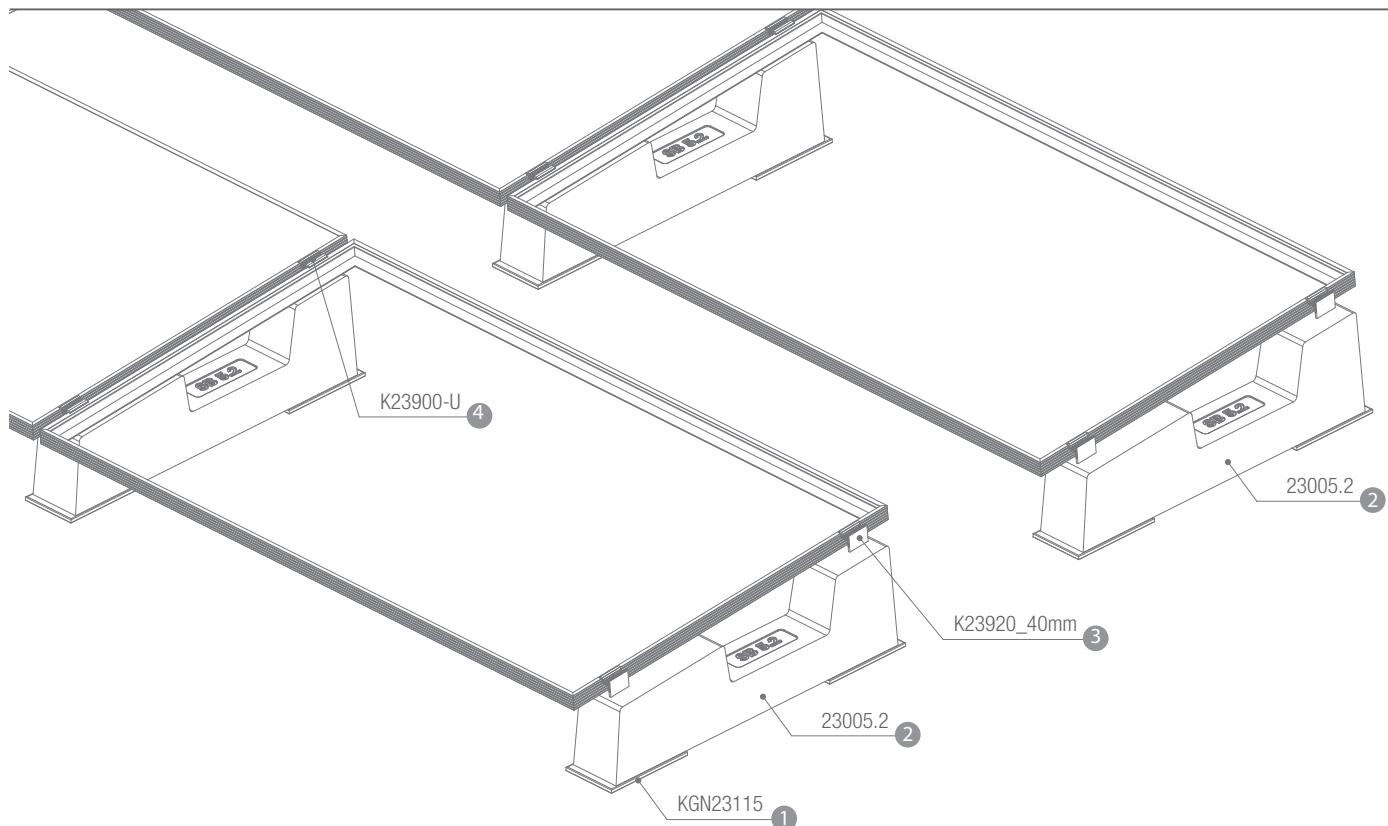
**Palettengewicht** 560 kg

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

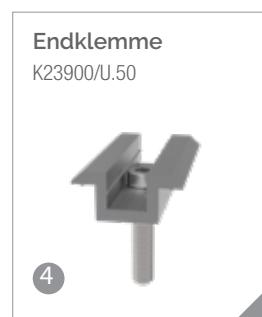
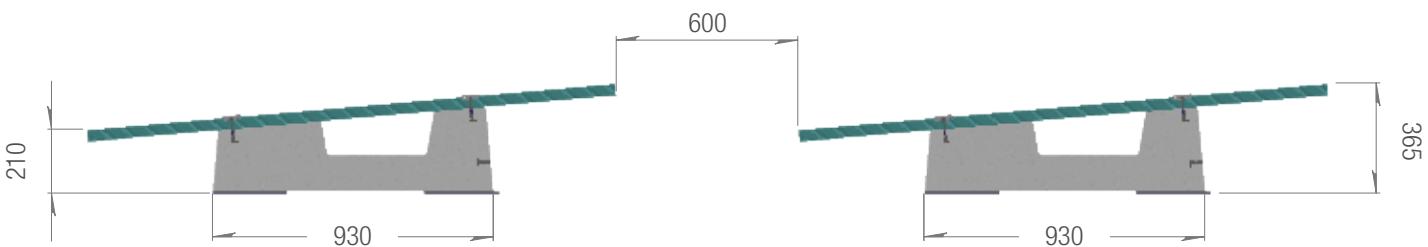
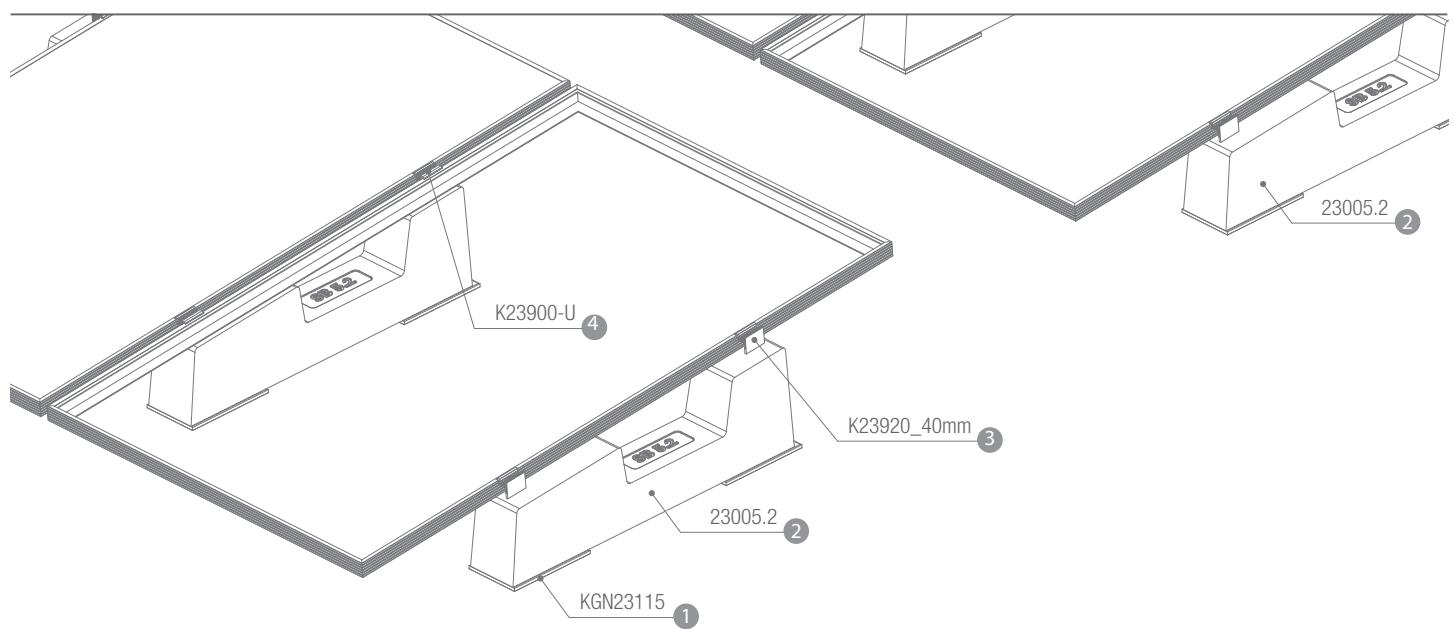
### BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 5.3°

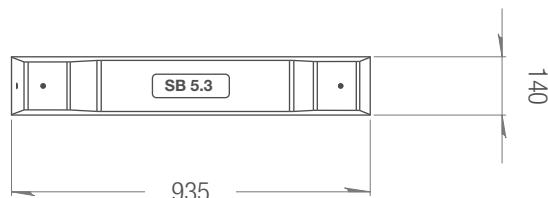
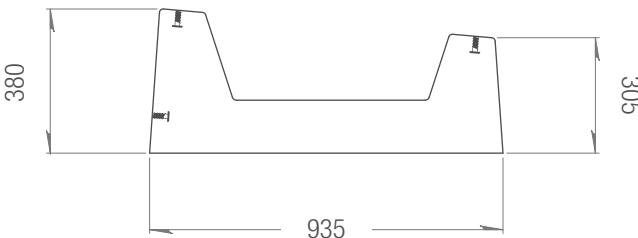
ART. 23005.3



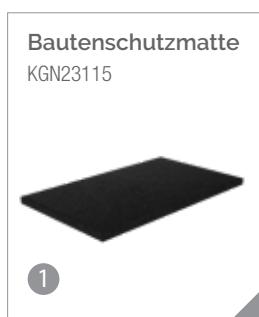
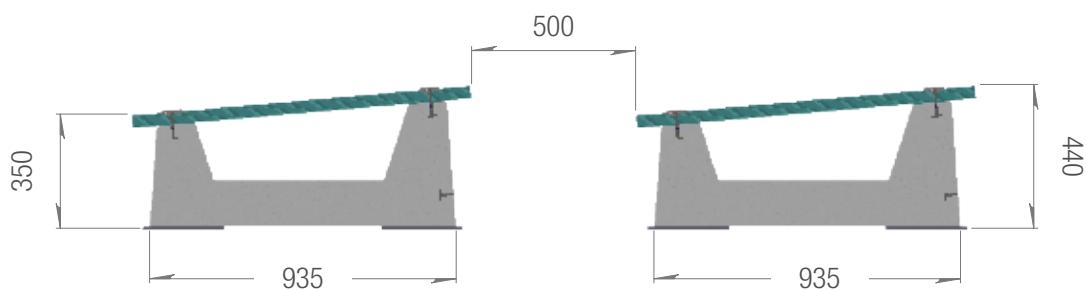
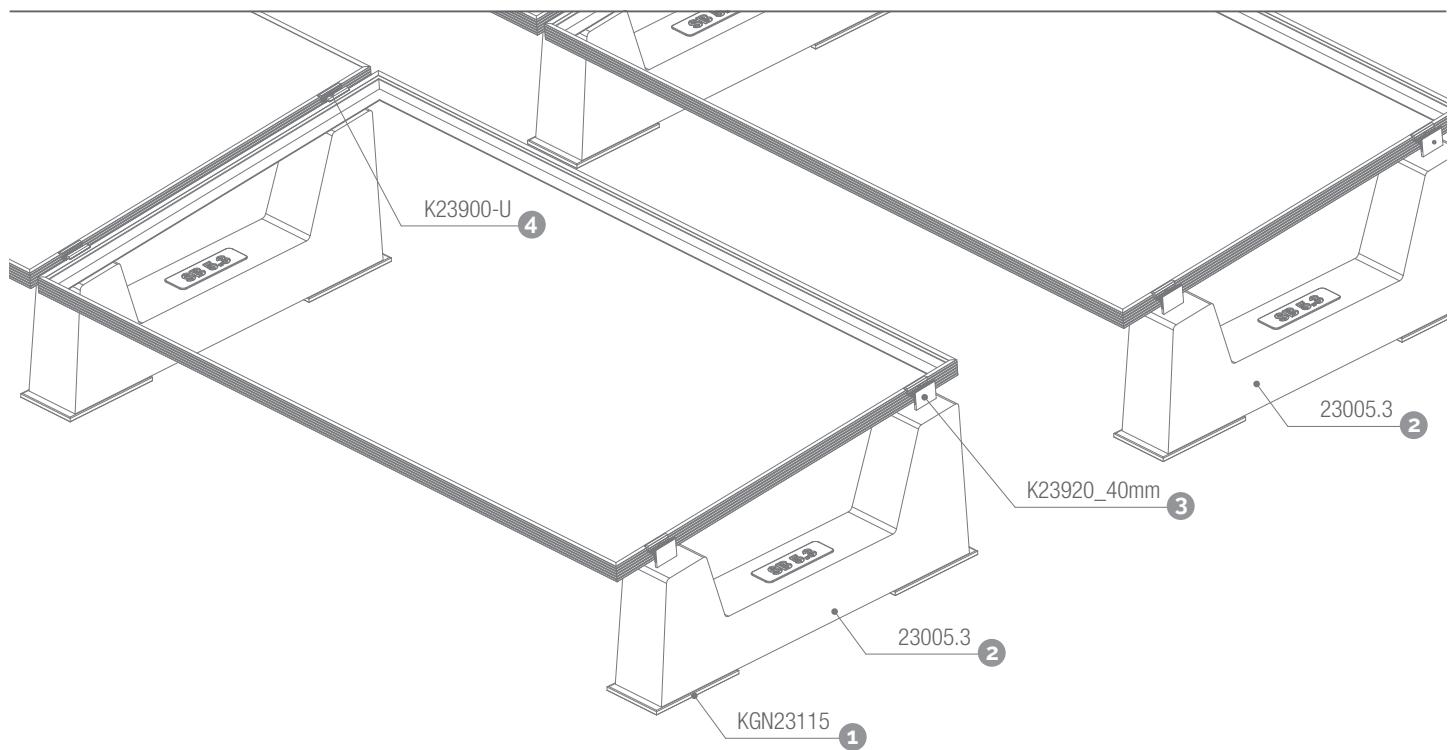
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	5.3°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	61 kg
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	950x730x838h mm
<b>Palettengewicht</b>	620 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

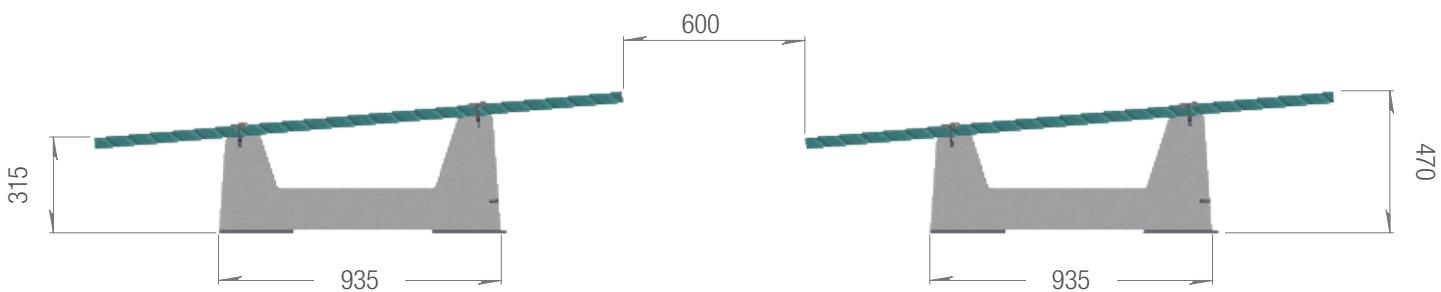
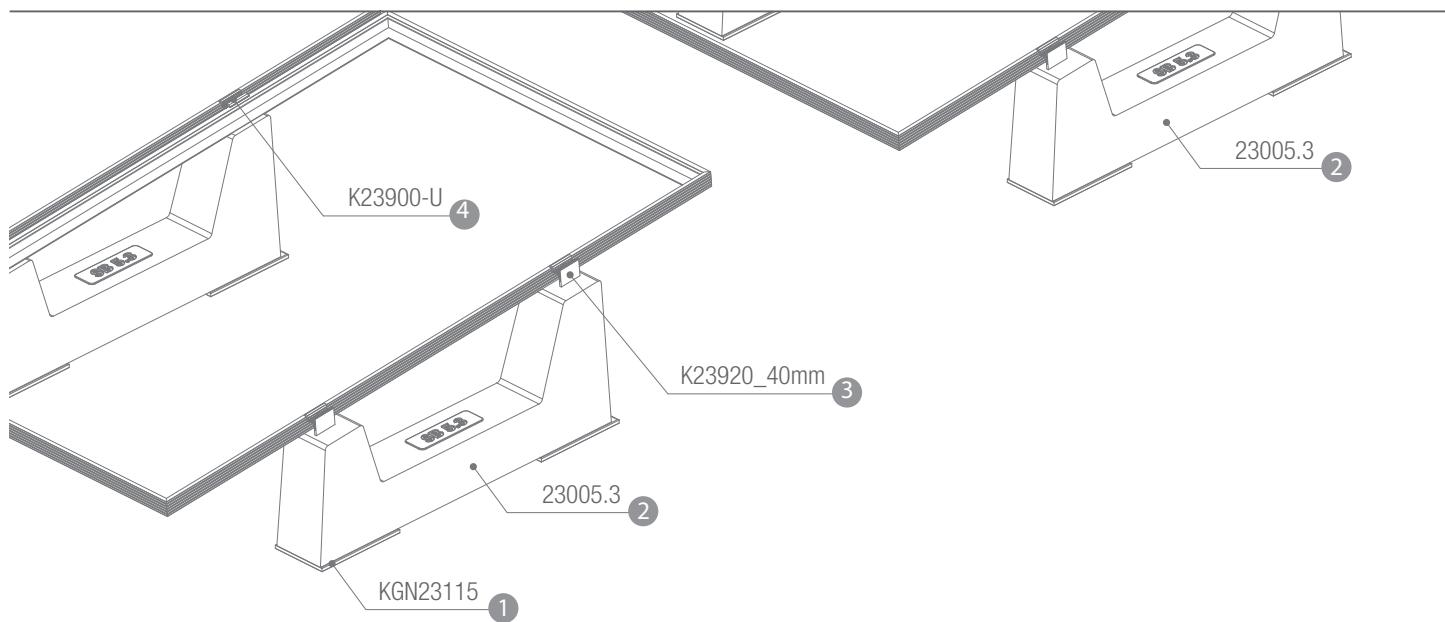
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

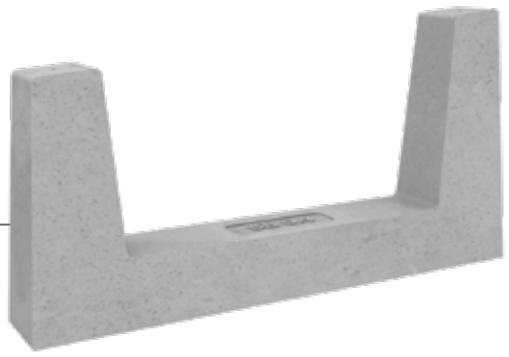
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 5.4°

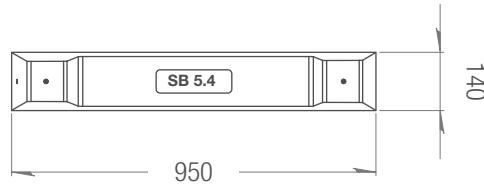
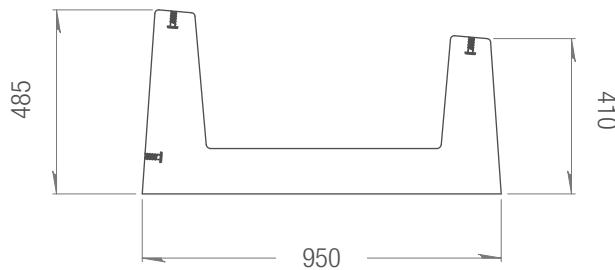
ART. 23005.4



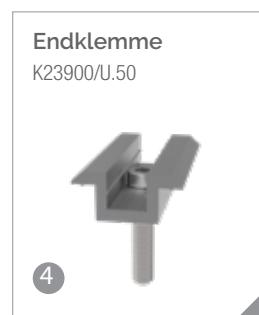
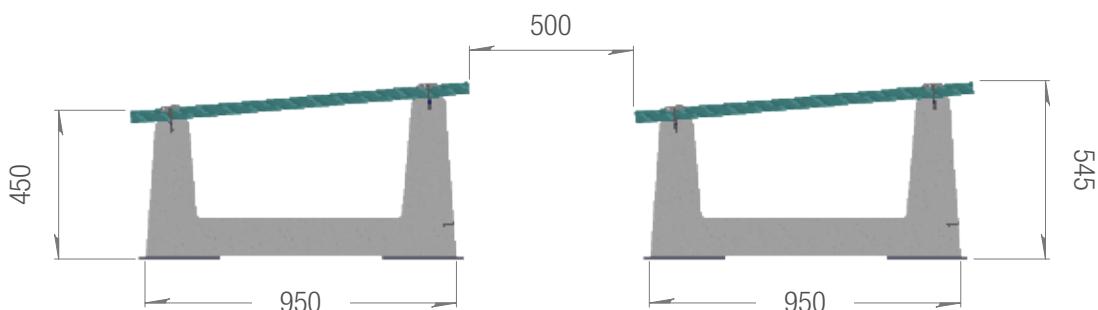
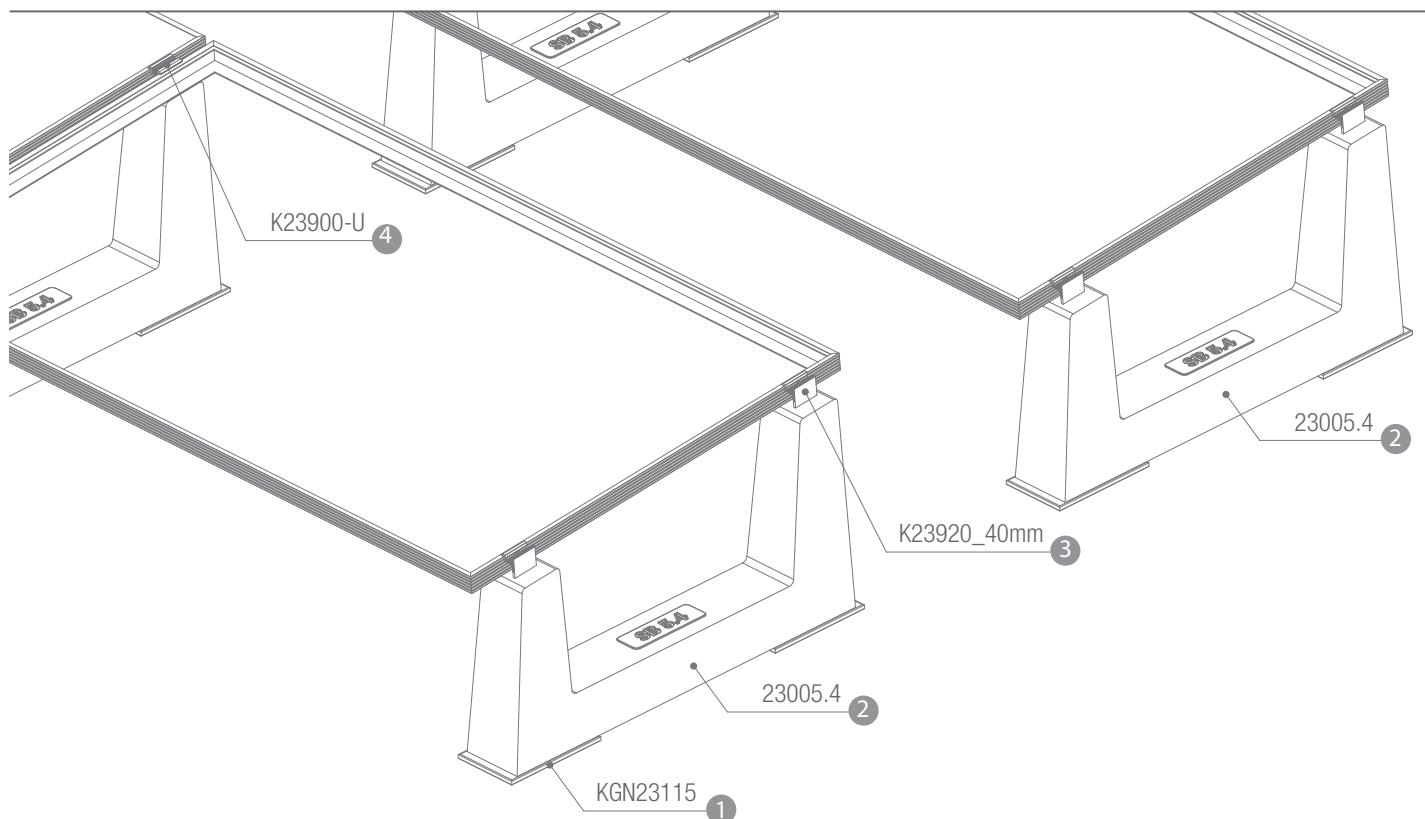
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	5.4°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	61 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	970x590x1050h mm
<b>Palettengewicht</b>	498 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

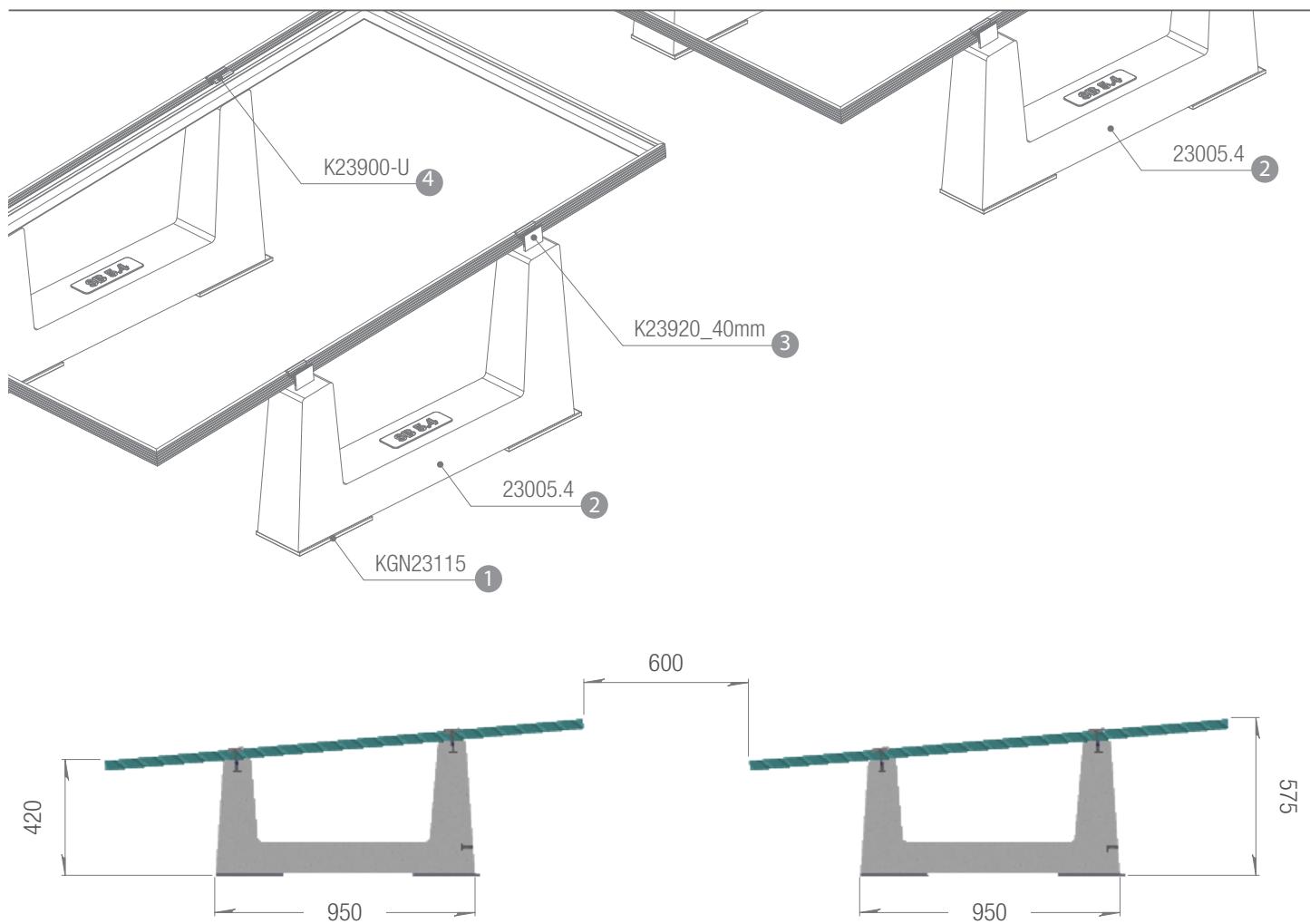
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

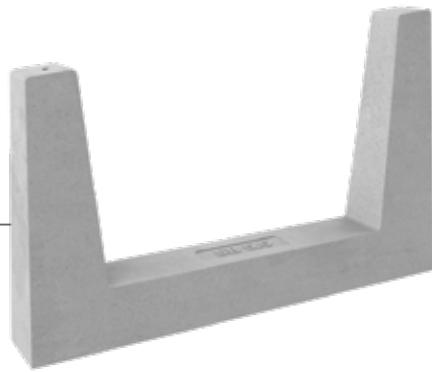
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 5.5°

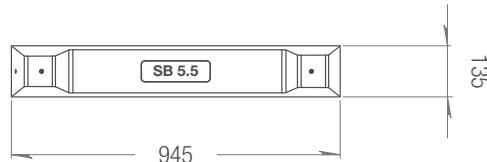
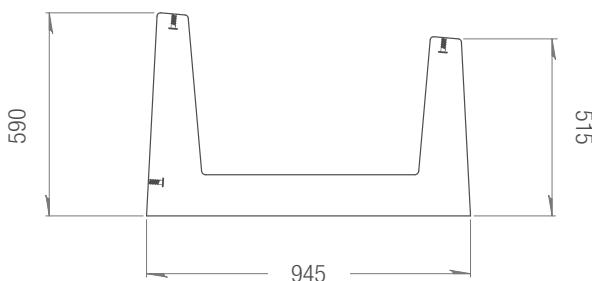
ART. 23005.5



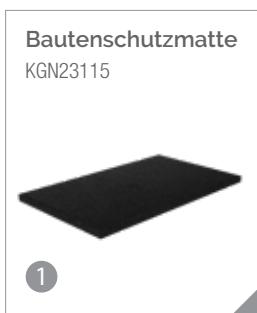
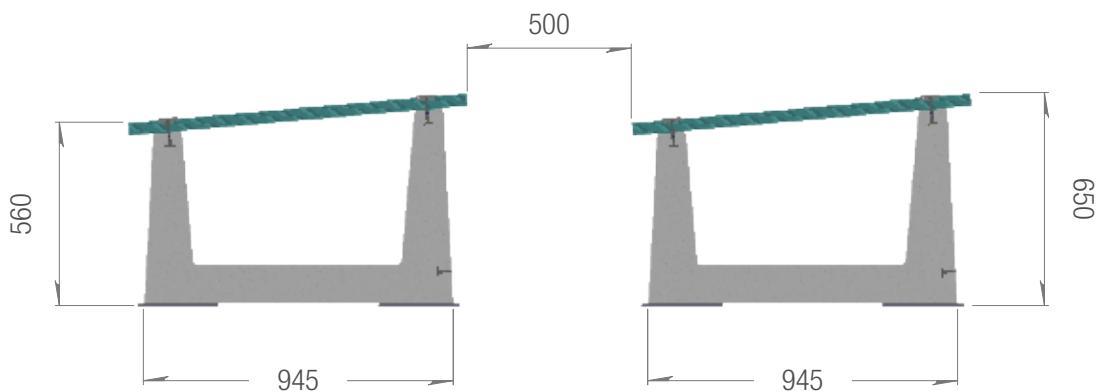
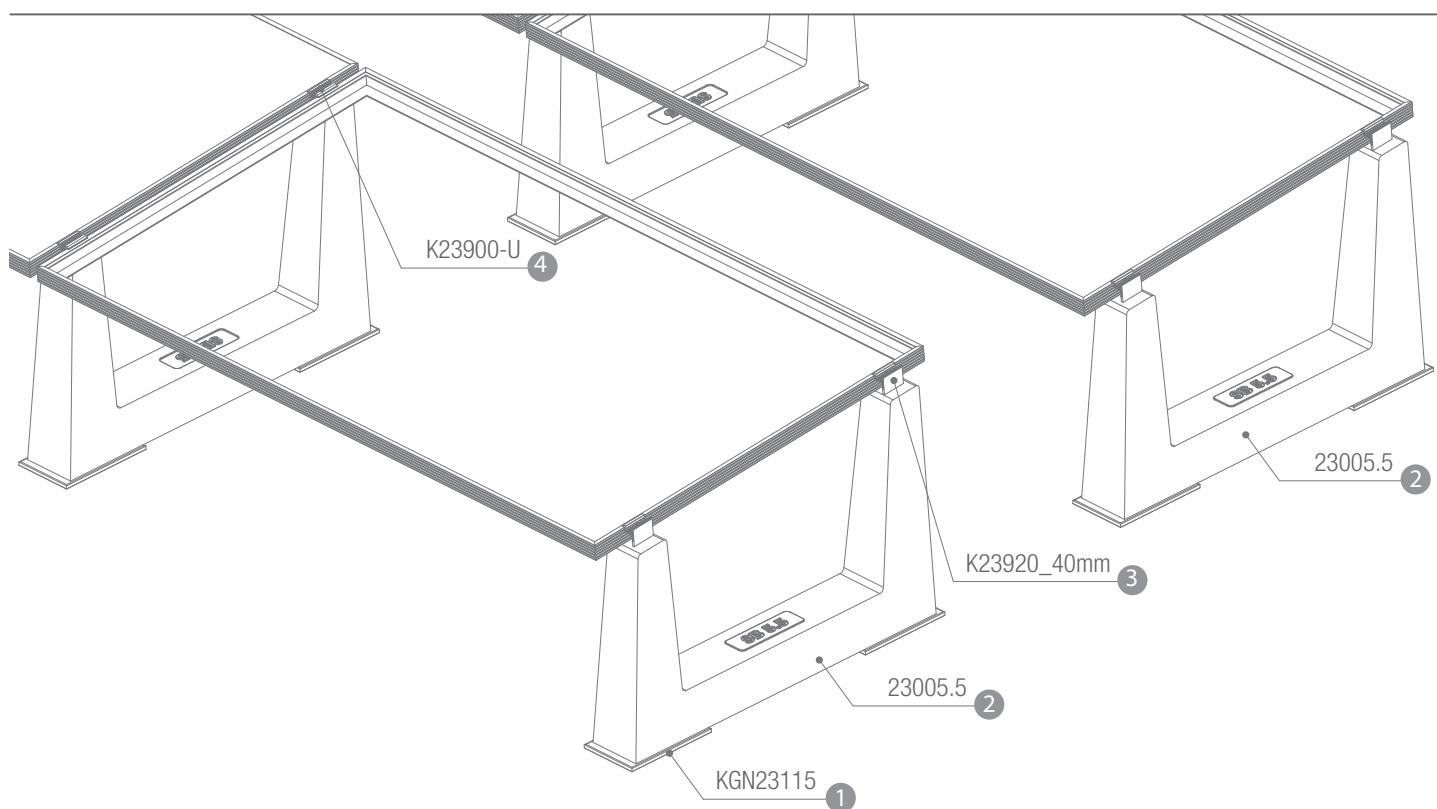
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	5.5°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	61 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1100x670x629h mm
<b>Palettengewicht</b>	500 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

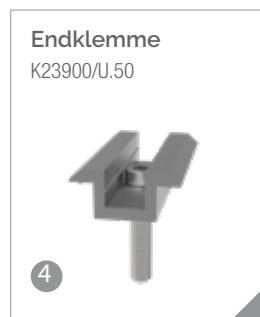
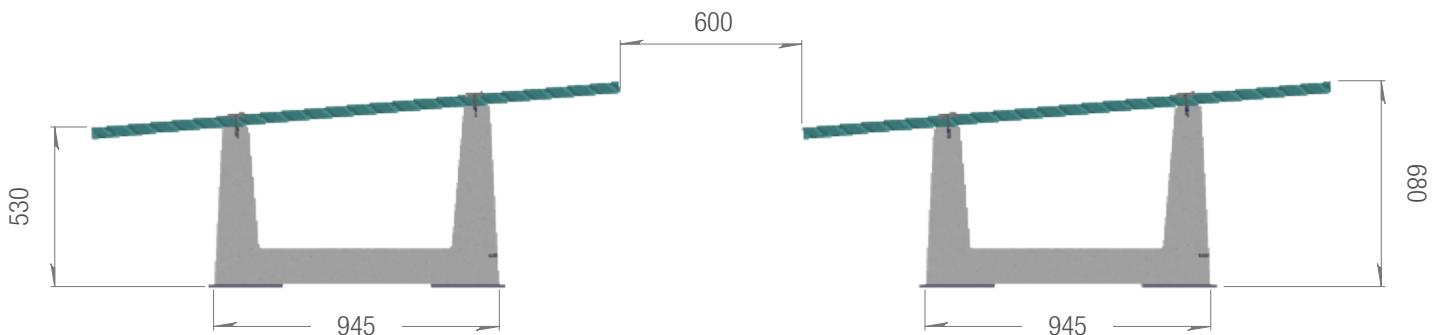
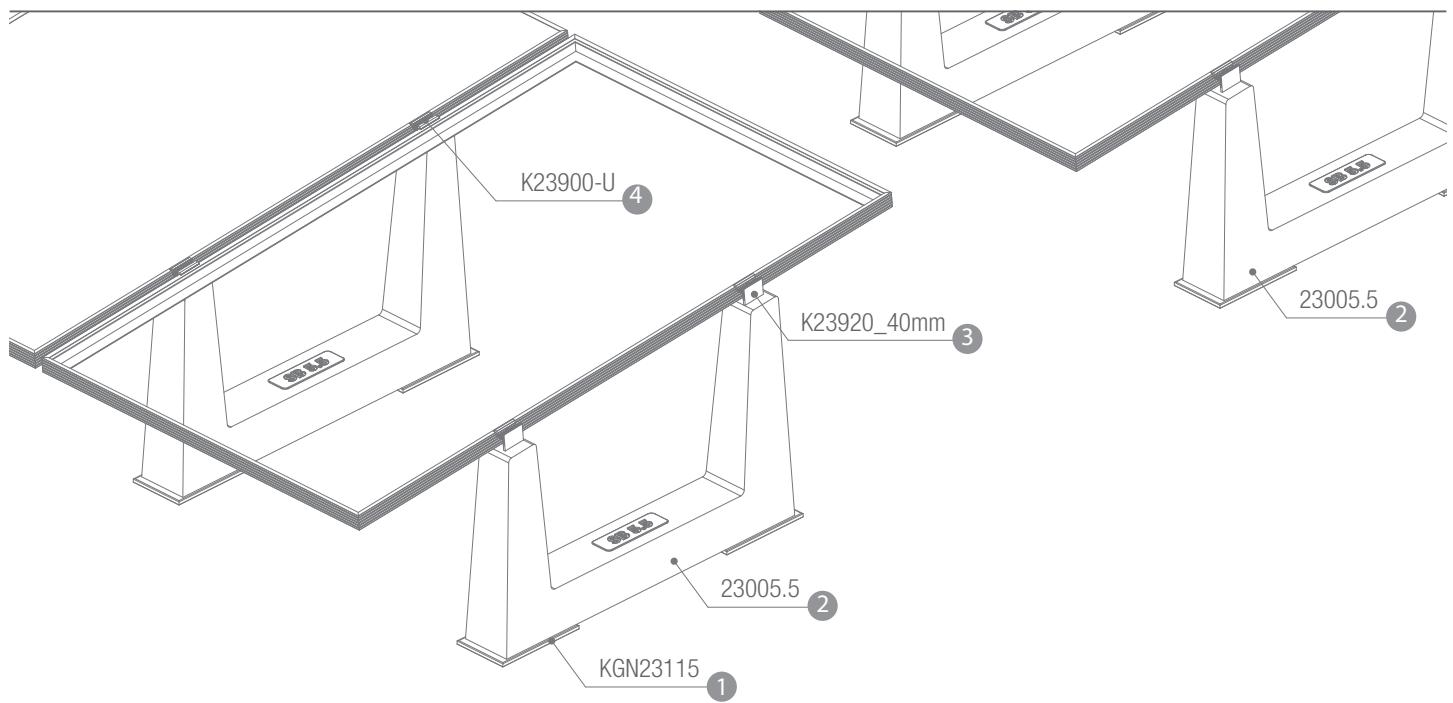
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

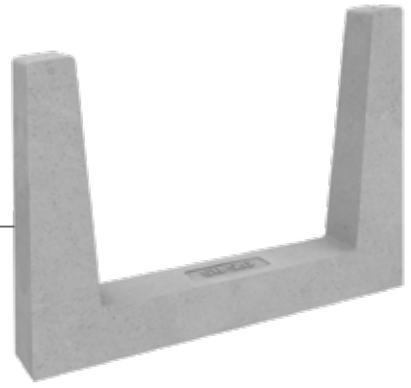
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 5.6°

ART. 23005.6



Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

### Winkel der Neigung

5.6°

### Modulpositionierung

Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite

### Ballastgewicht

67 kg

### Menge pro Palette

8 Stück

### Palettenabmessungen

1100x770x629h mm

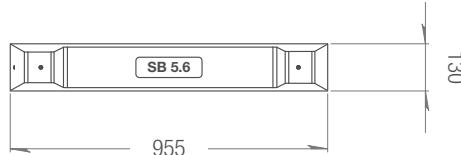
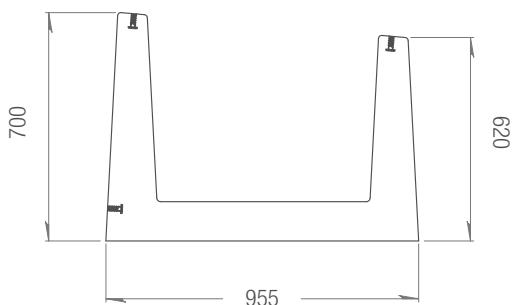
### Palettengewicht

548 kg

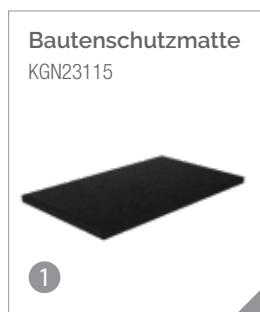
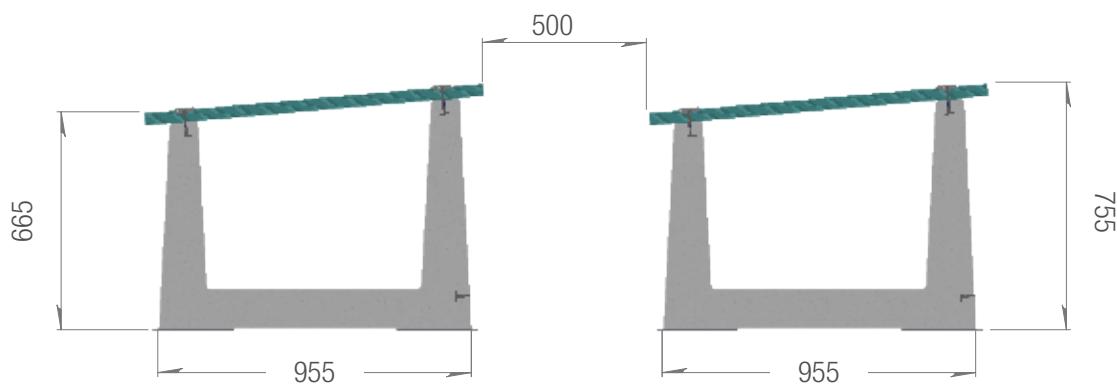
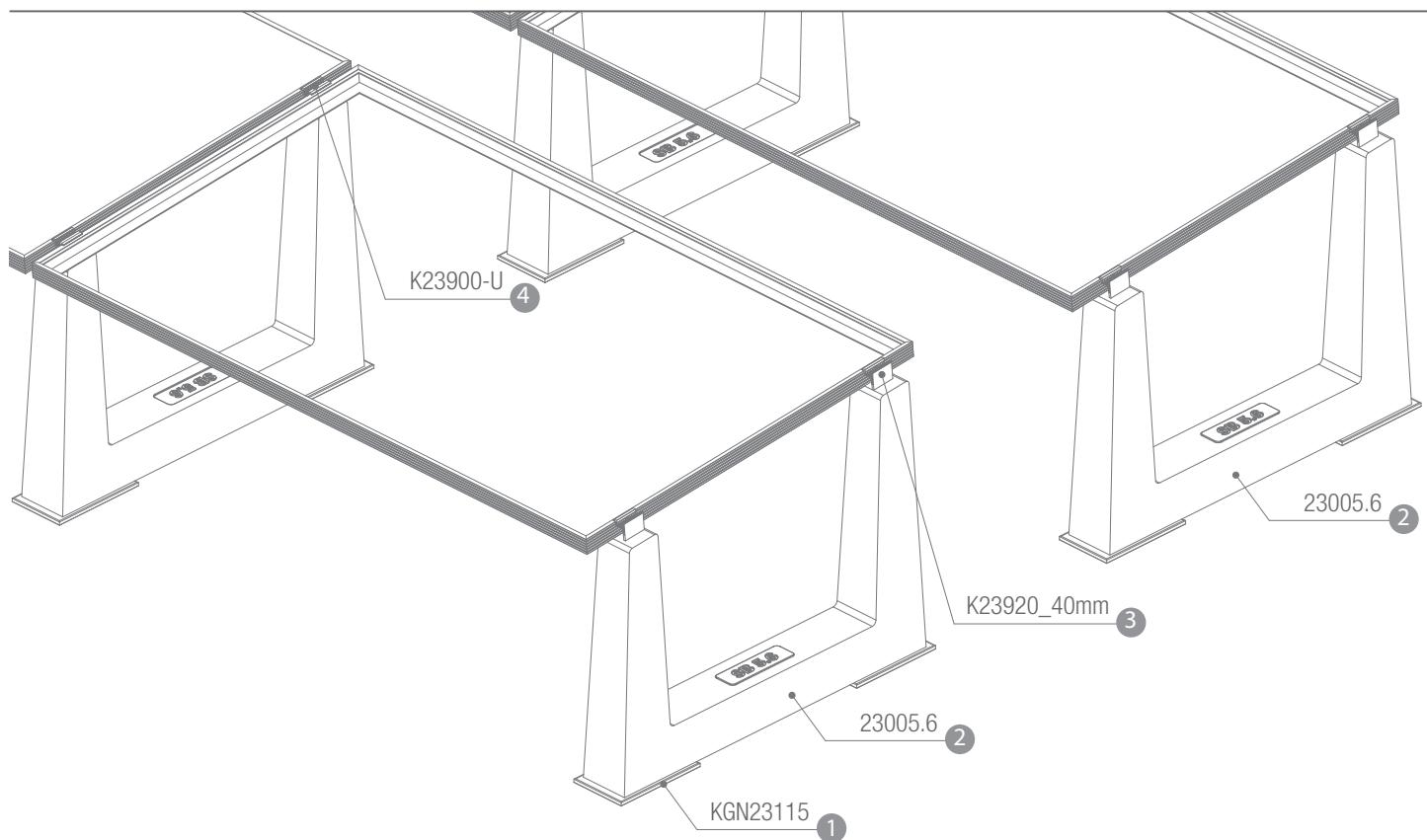
### Kompatibles Zubehör

Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

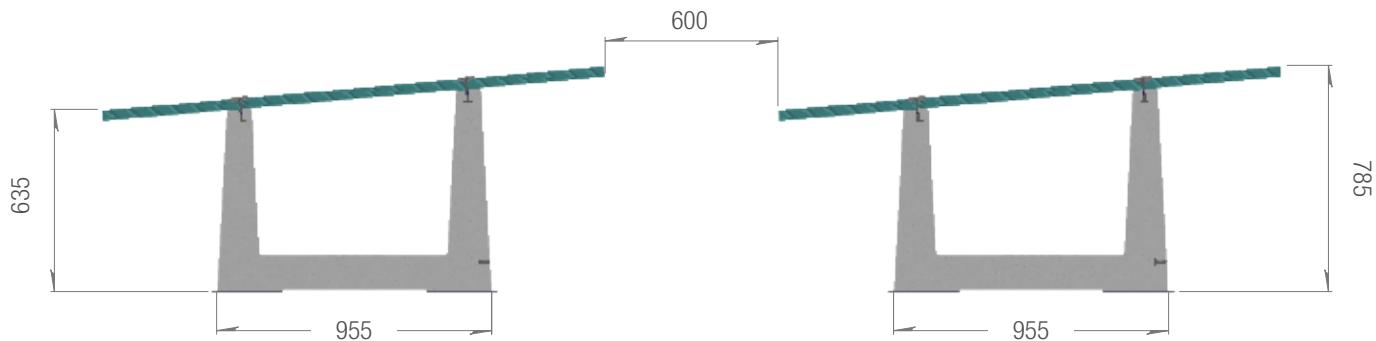
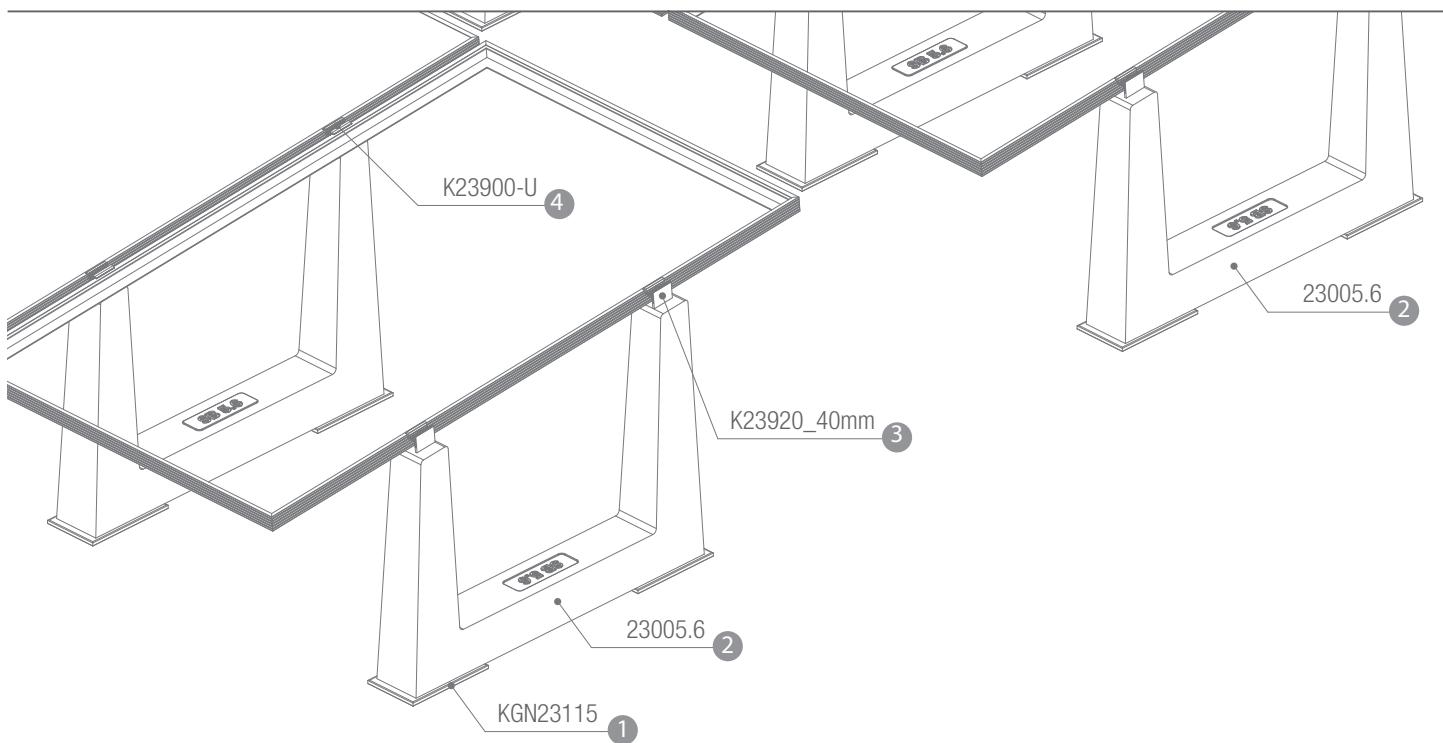
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.  
Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## SEGEL 10°

ART. 23010/.2/.3



Das segelförmige System mit einer Neigung von 10° ermöglicht die Anordnung von 3 aufeinanderfolgenden Reihen von Photovoltaikmodulen, wobei der Abstand zwischen den Modulen eingestellt und der verfügbare Platz optimal genutzt wird. Die Ballastgewichte können auch in einzelnen Reihen verwendet werden und gewährleisten eine einfache und schnelle Handhabung von Hindernissen.

**Winkel der Neigung** 10°

**Modulpositionierung** Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammer (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammer (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verbindungslasche für das Segel-System (23811), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712)

### BALLAST ART. 23010

<b>Ballastgewicht</b>	60 kg	<b>Ballastgewicht</b>	1000x720x682h mm
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück	<b>Palettengewicht</b>	612 kg

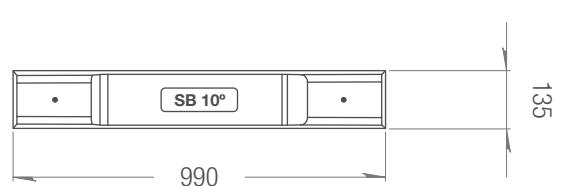
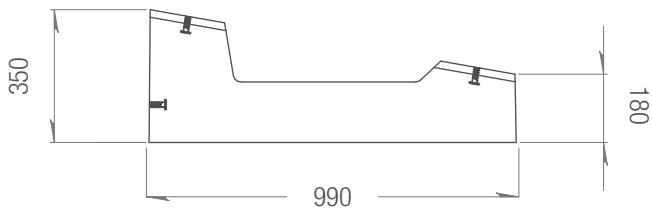
### BALLAST ART. 23010.2

<b>Ballastgewicht</b>	60 kg	<b>Ballastgewicht</b>	1100x570x729h mm
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück	<b>Palettengewicht</b>	494 kg

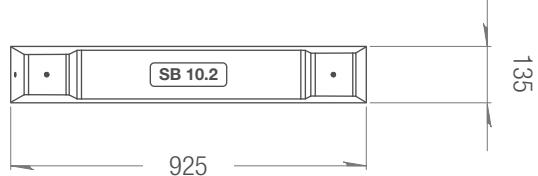
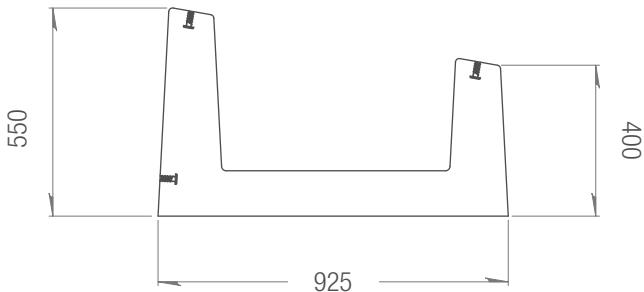
### BALLAST ART. 23010.3

<b>Ballastgewicht</b>	65 kg	<b>Ballastgewicht</b>	1125x775x668h mm
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück	<b>Palettengewicht</b>	537 kg

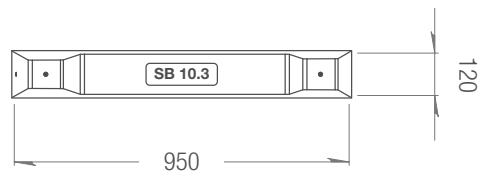
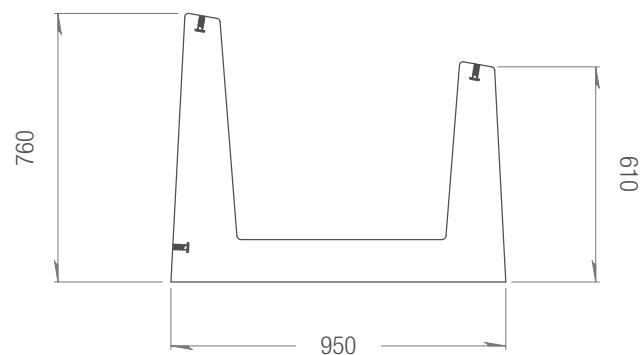
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010



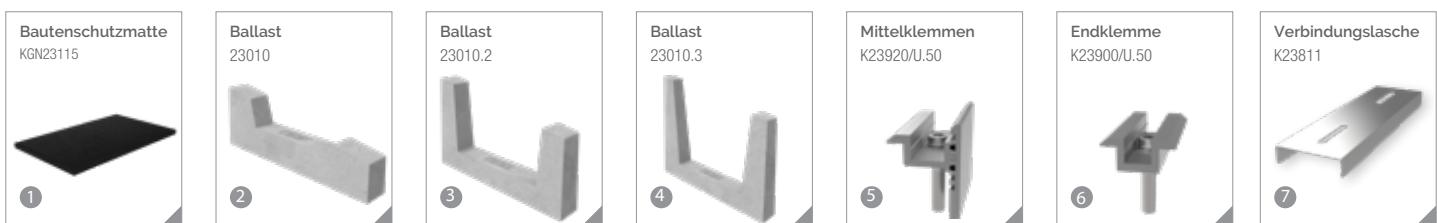
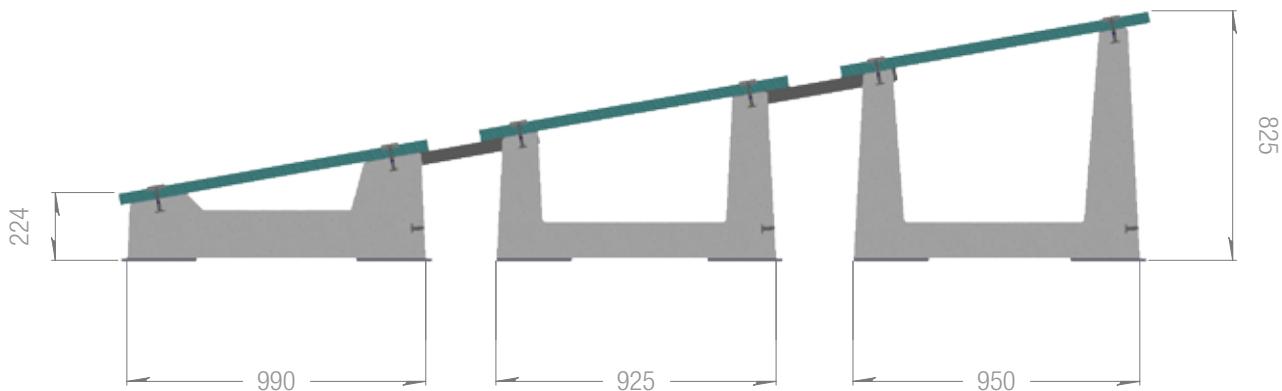
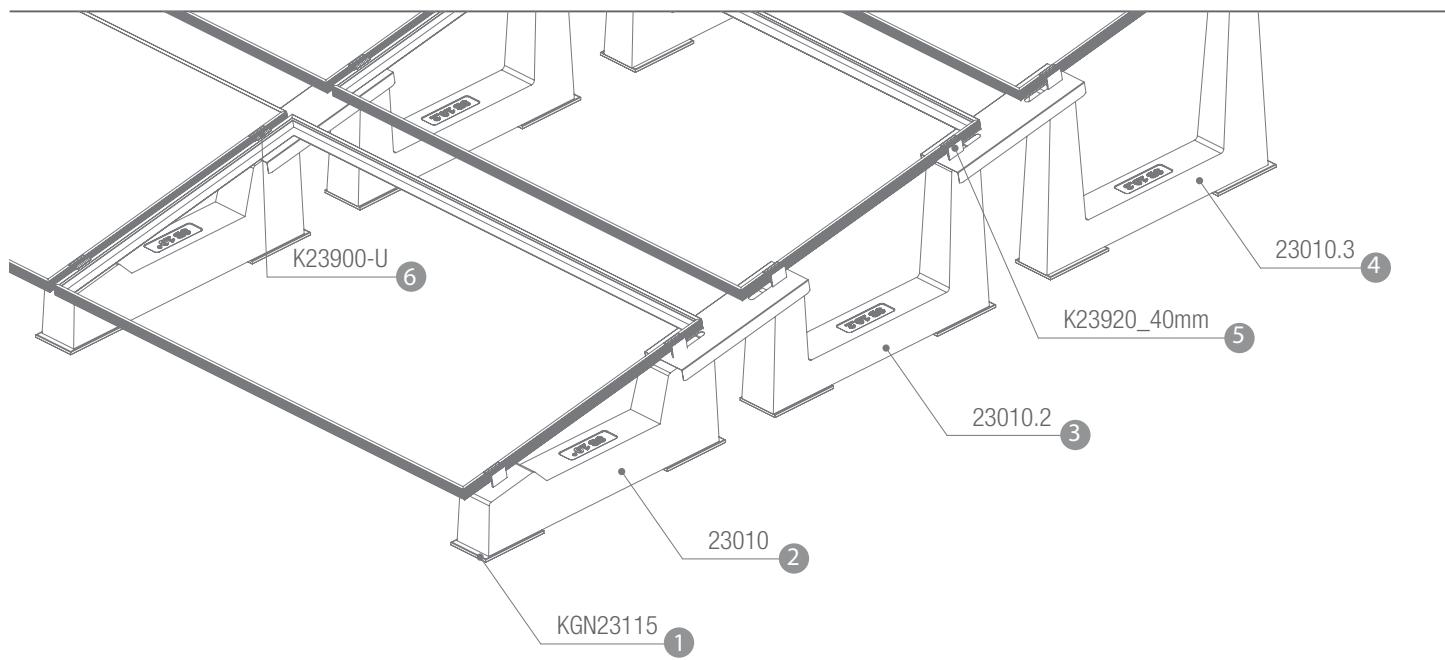
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.2



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.3



## HORIZONTALE MODULINSTALLATION – Kurze Seite



### INFO

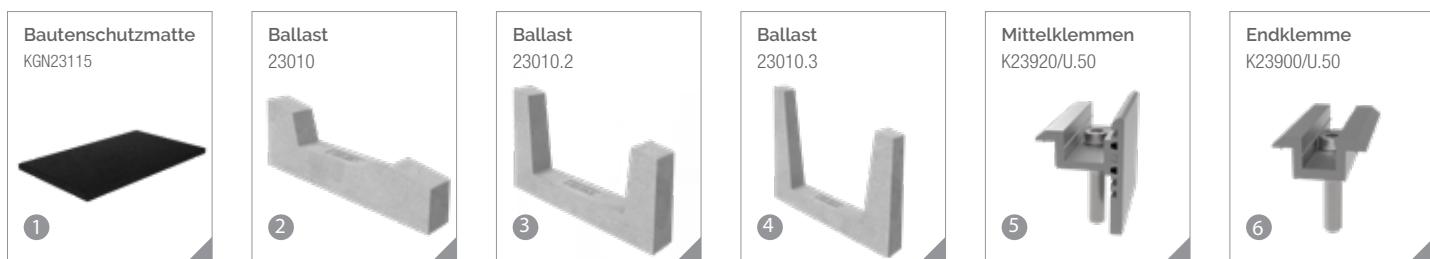
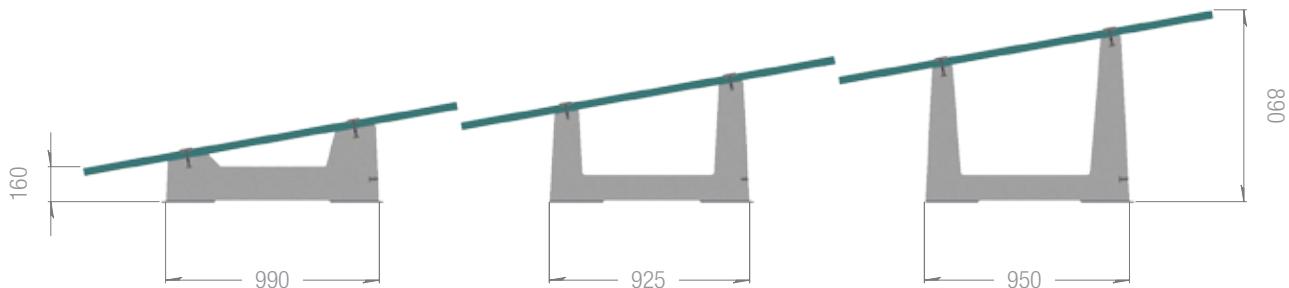
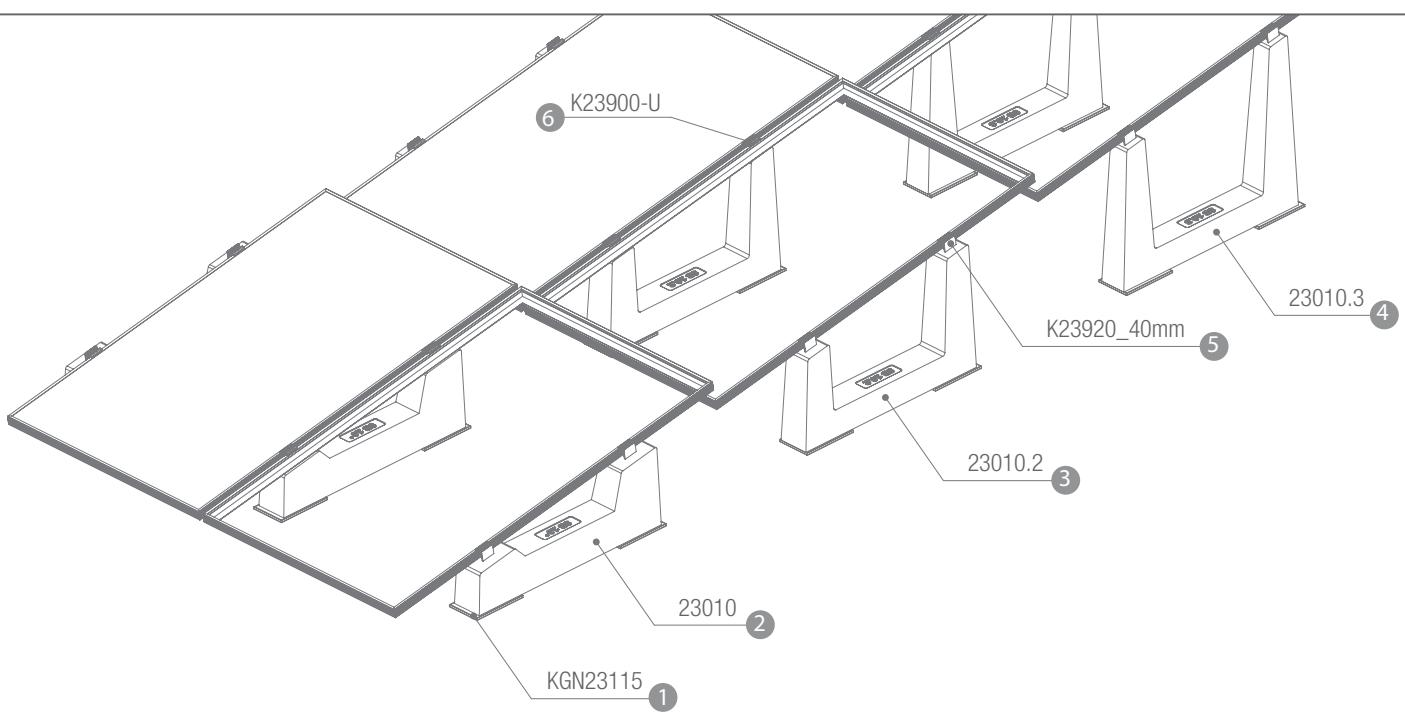
Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## VERTIKALE MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

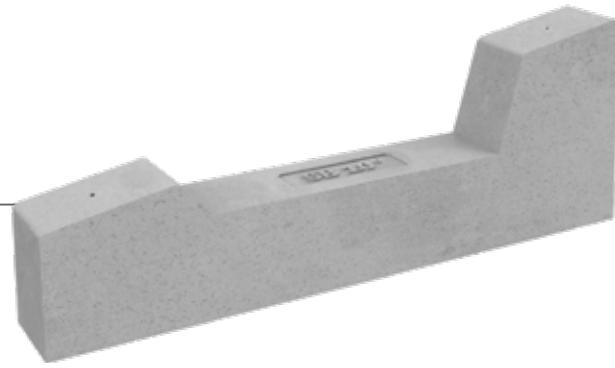
Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels. Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 10°

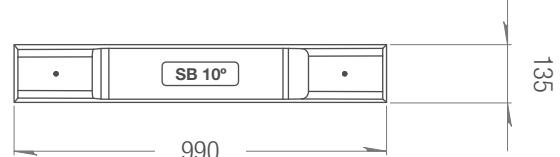
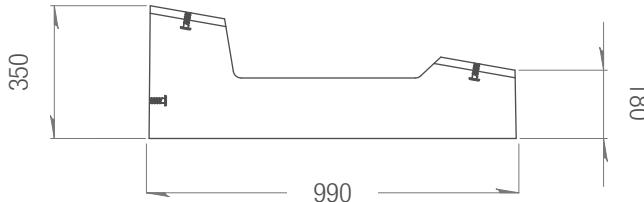
ART. 23010



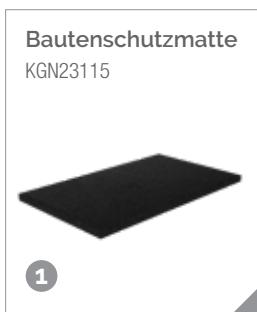
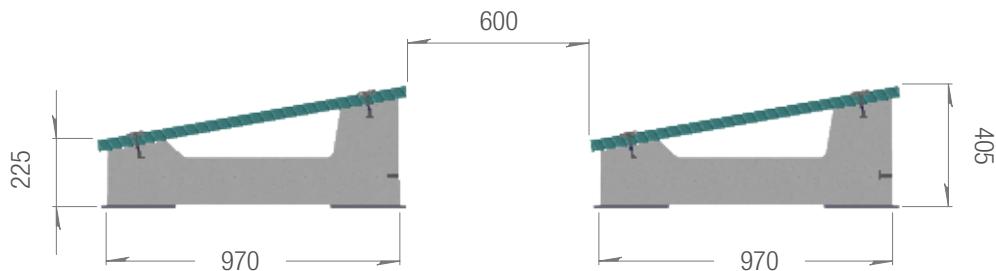
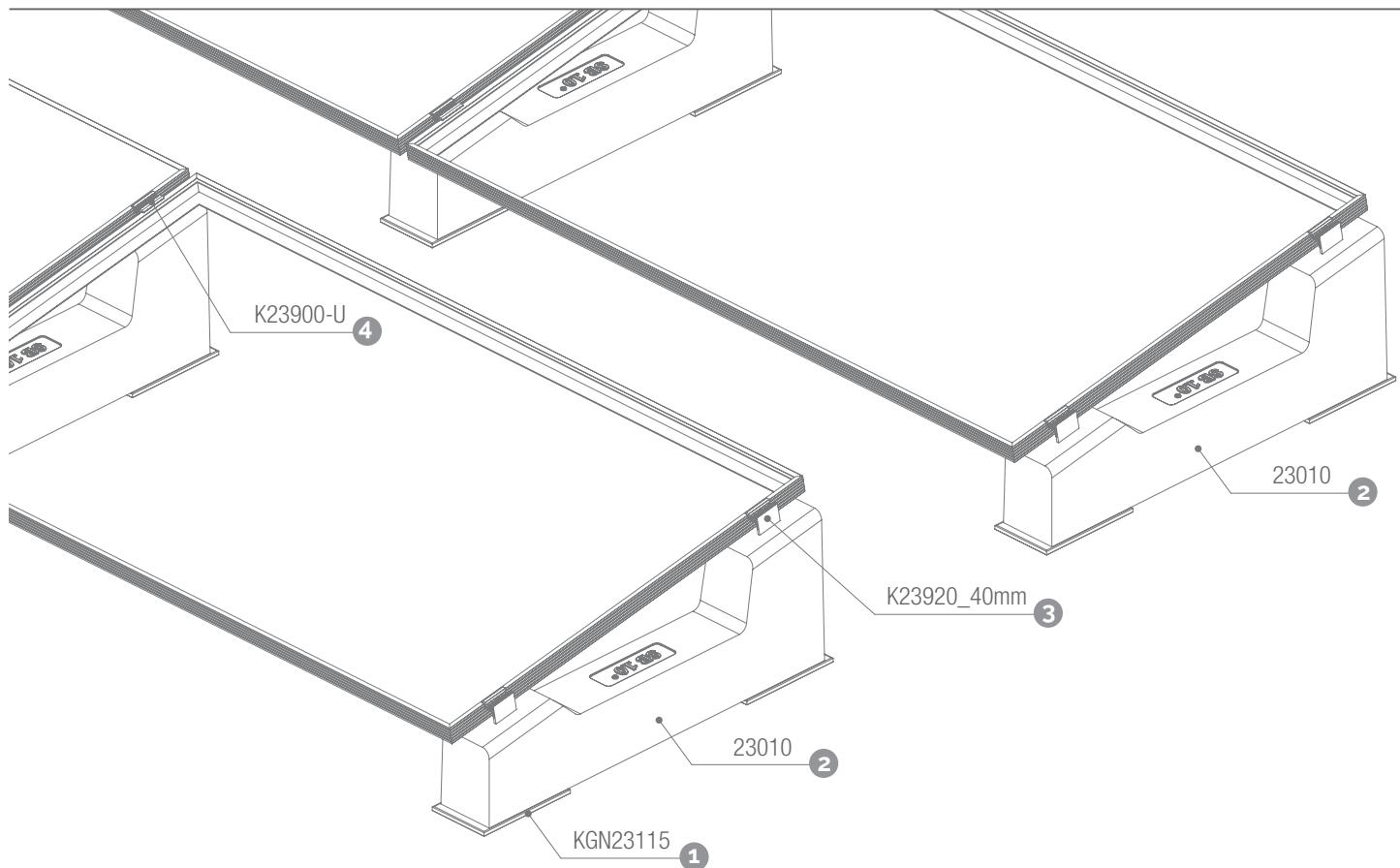
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	10°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	60 kg
<b>Menge pro Palette</b>	10 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1000x720x682h mm
<b>Palettengewicht</b>	612 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

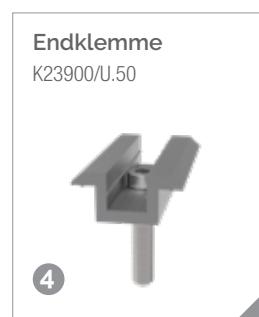
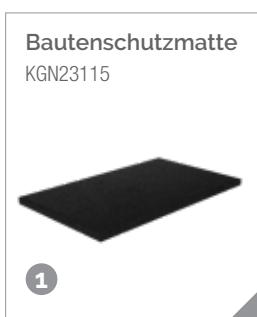
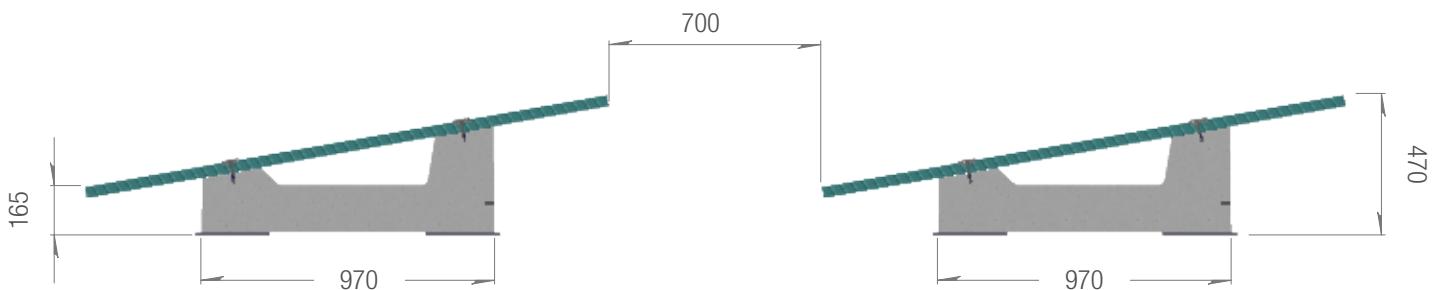
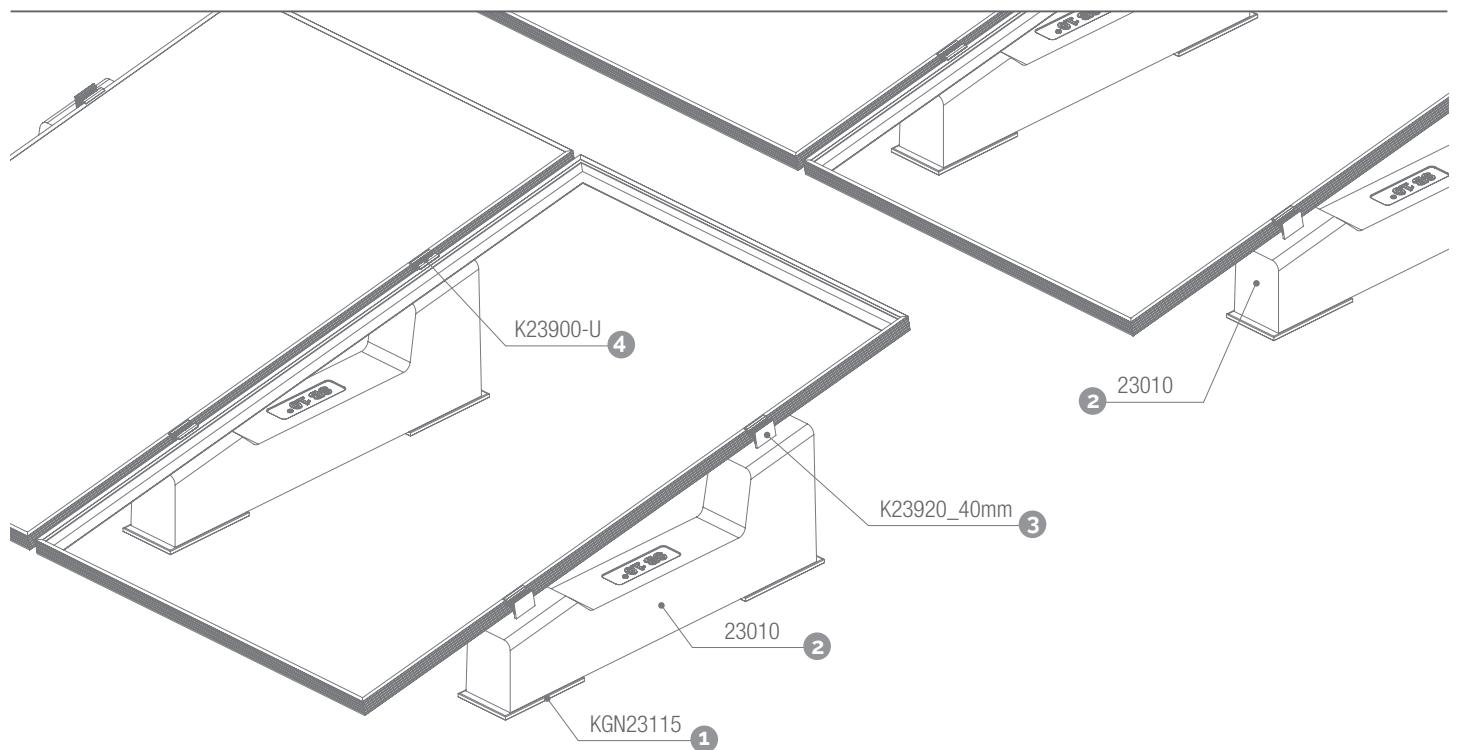
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

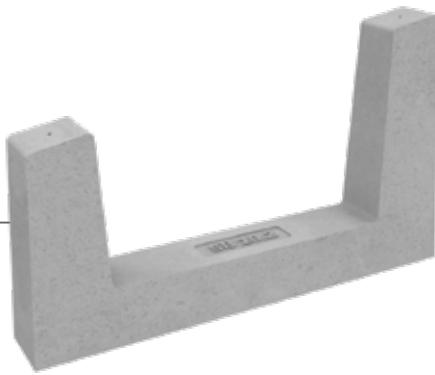
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 10.2°

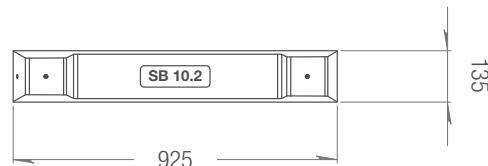
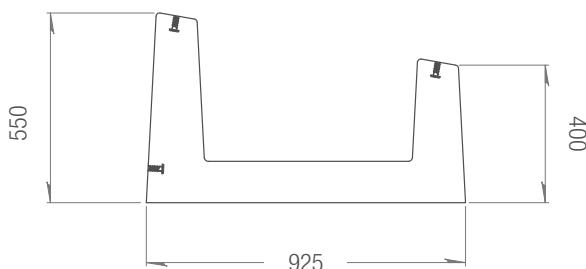
ART. 23010.2



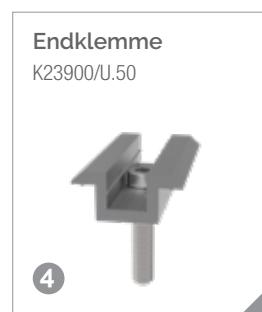
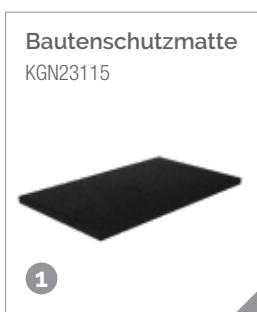
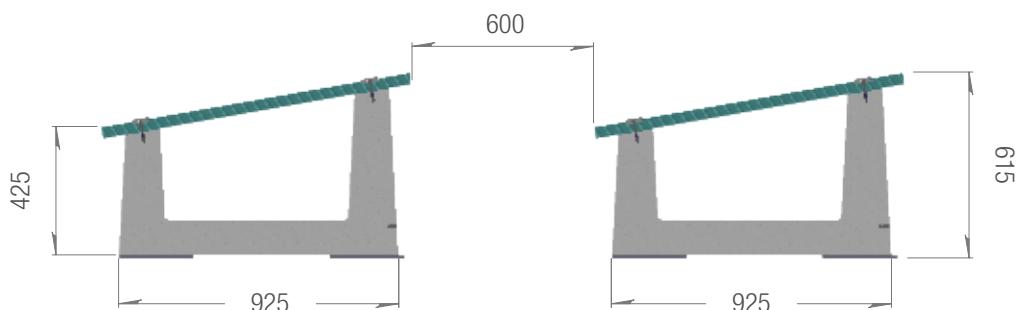
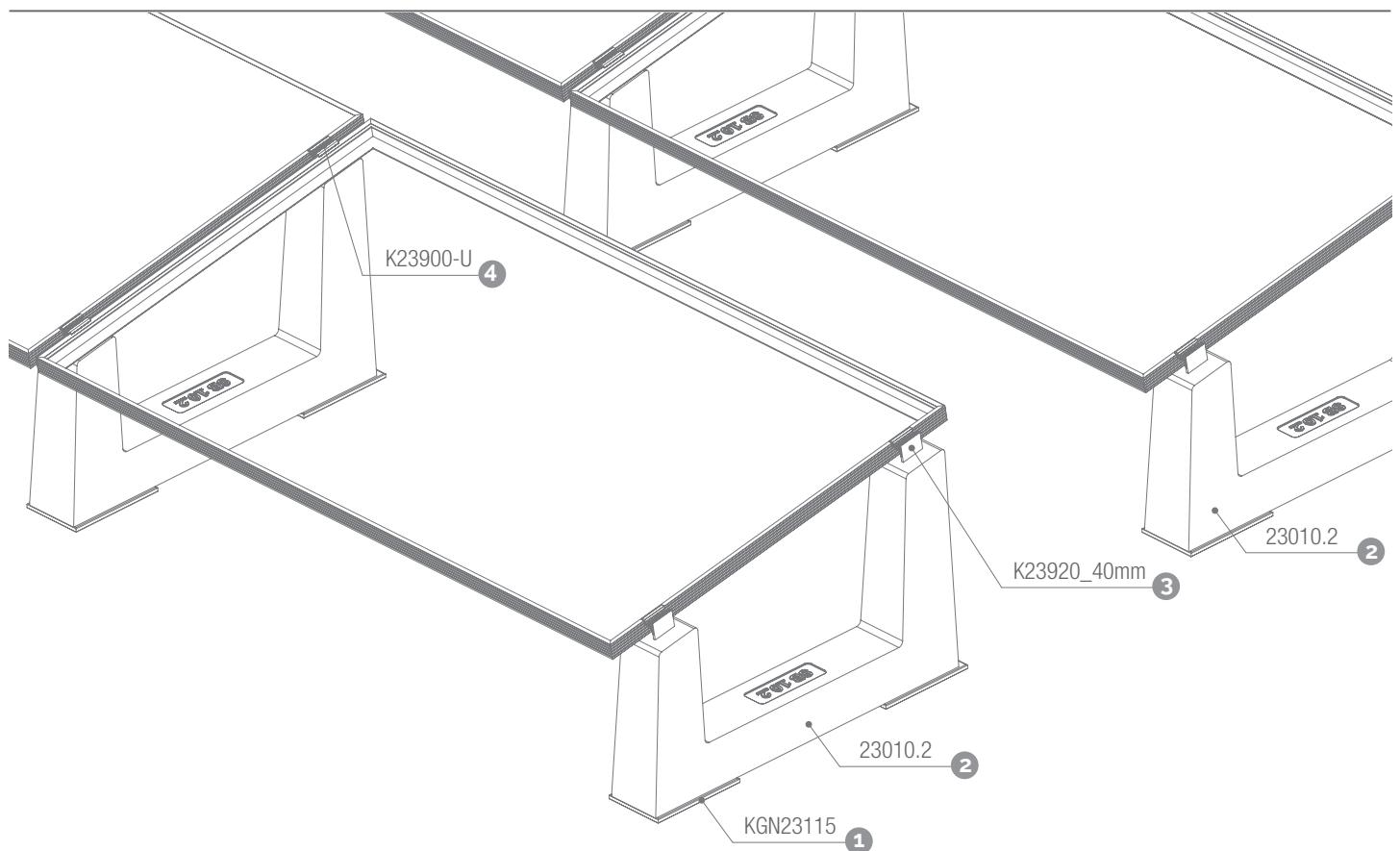
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	10°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	60 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1100x570x729h mm
<b>Palettengewicht</b>	494 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

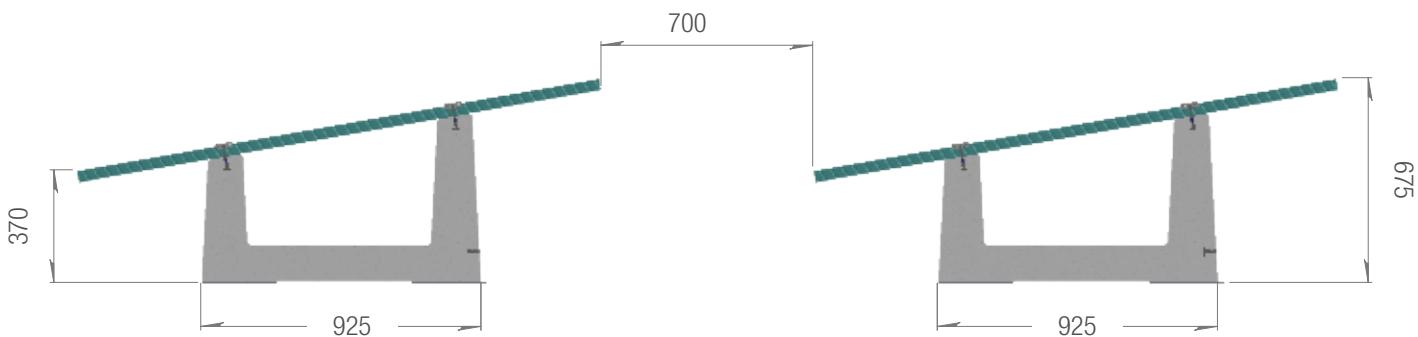
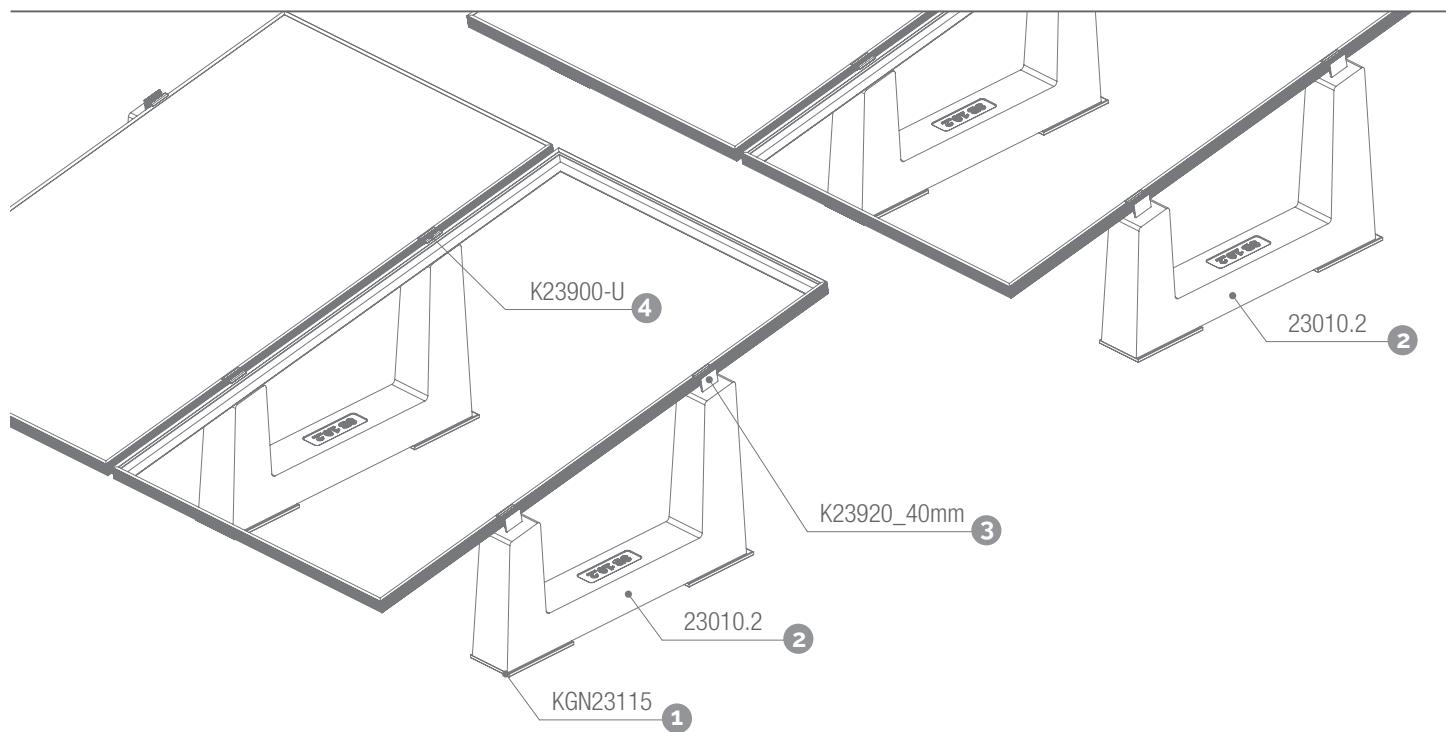
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

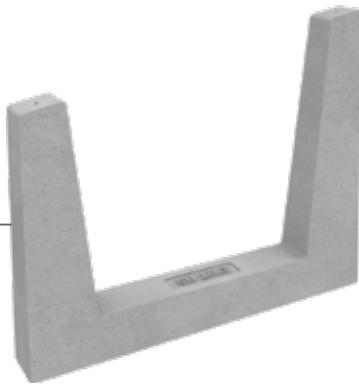
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## BALLAST 10.3°

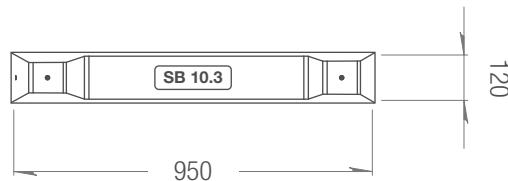
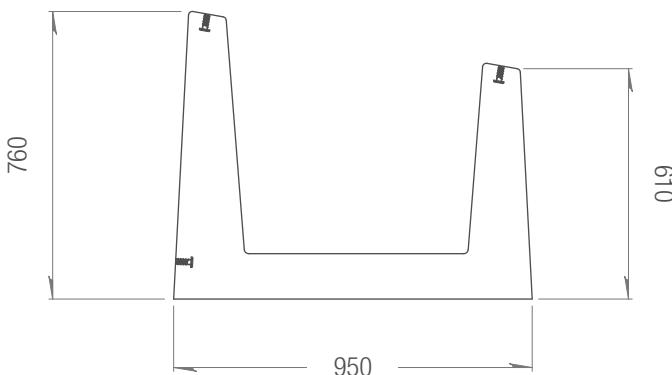
ART. 23010.3



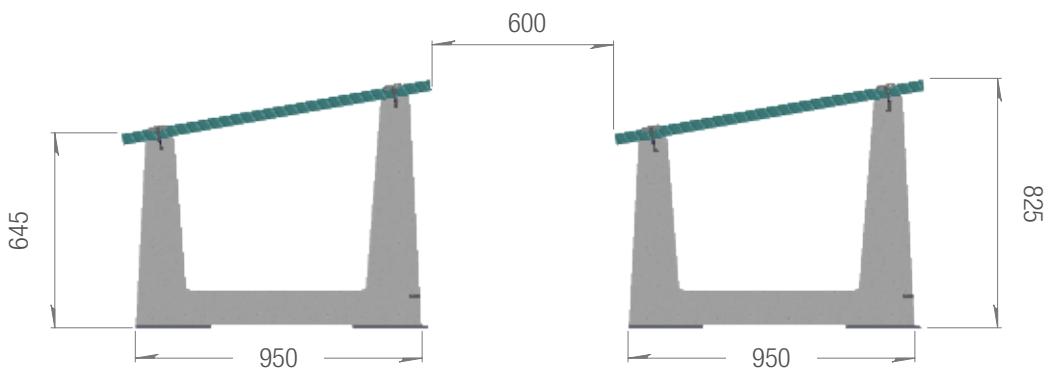
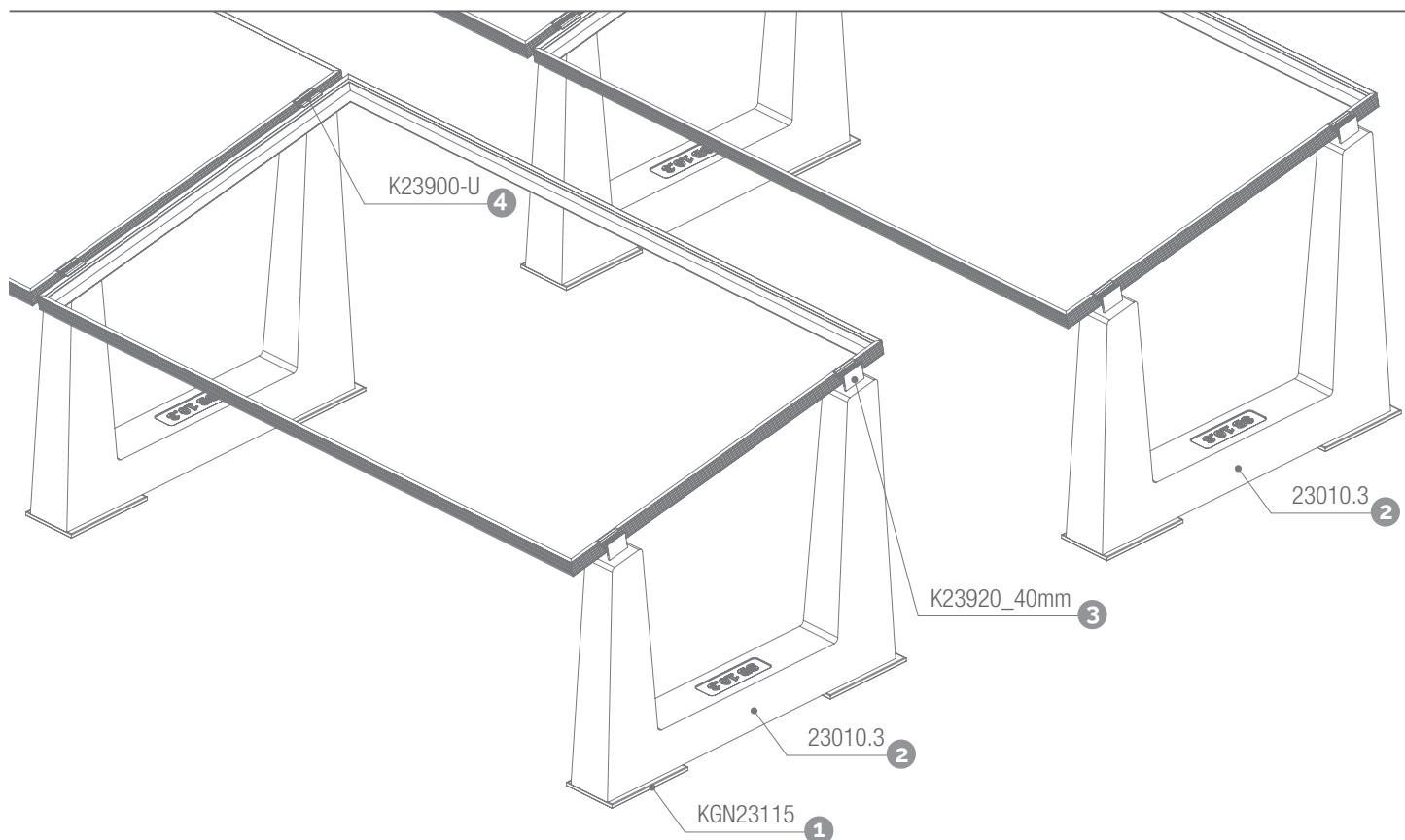
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

<b>Winkel der Neigung</b>	10°
<b>Modulpositionierung</b>	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	65 kg
<b>Menge pro Palette</b>	8 Stück
<b>Palettenabmessungen</b>	1125x775x668h mm
<b>Palettengewicht</b>	537 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

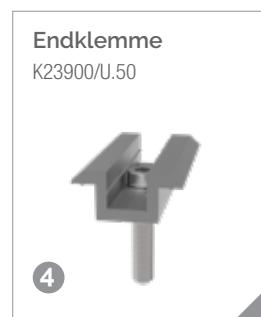
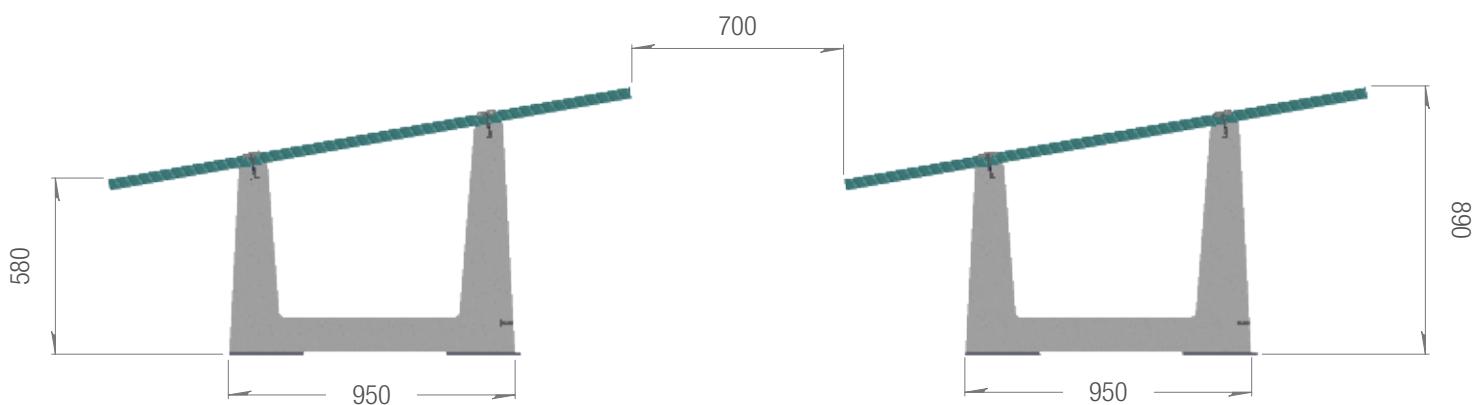
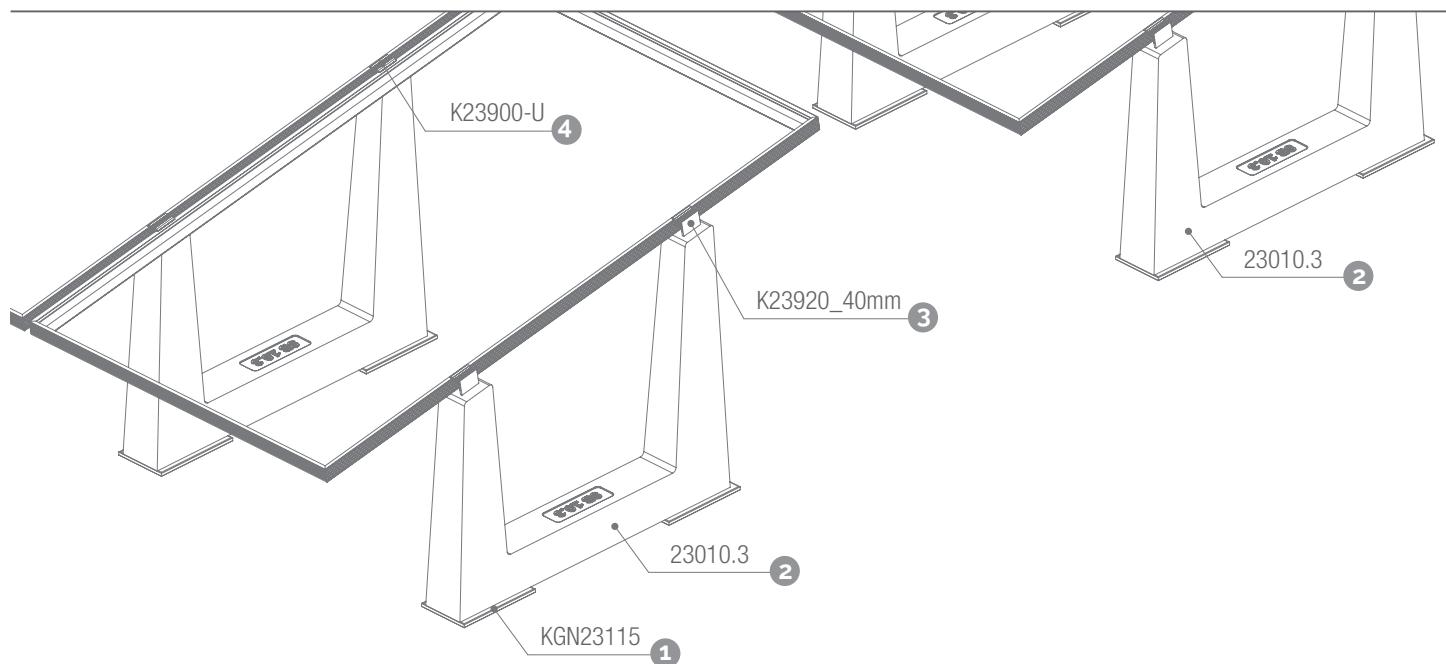
## BALLASTABMESSUNGEN



## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

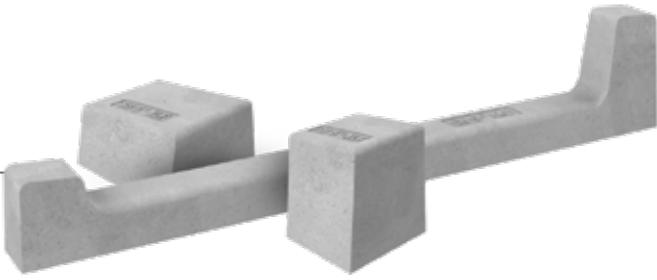
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## INDUSTRIAL-XL 5°

ART. 23005.XLF/.XLC/.XLT



Speziell für großformatige Module in großen PV-Anlagen entwickelt, gewährleistet das Industrial-XL-System das höchste Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Die besondere Gitterkonfiguration mit vertikaler Befestigung im 5° Winkel garantiert maximale Windbeständigkeit und die Einhaltung aller Auflageparameter, während gleichzeitig sowohl die Kosten pro kW als auch die Lasten auf dem Dach reduziert werden.

**Winkel der Neigung**

5°

**Modulpositionierung**

Vertikal - lange Seite

**Kompatibles Zubehör**

Bautenschutzmatte (KGN23138), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50),  
PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC),  
U-Block (23015.CRP - 23030.CRP)

### BALLAST ART. 23005.XLF

**Ballastgewicht**

45 kg

**Palettenabmessungen**

1400x1080x333h mm

**Menge pro Palette**

12 Stück

**Palettengewicht**

558 kg

### BALLAST ART. 23005.XLC

**Ballastgewicht**

56 kg

**Palettenabmessungen**

1643x670x651h mm

**Menge pro Palette**

10 Stück

**Palettengewicht**

563 kg

### BALLAST ART. 23005.XLT

**Ballastgewicht**

45 kg

**Palettenabmessungen**

1213x768x453h mm

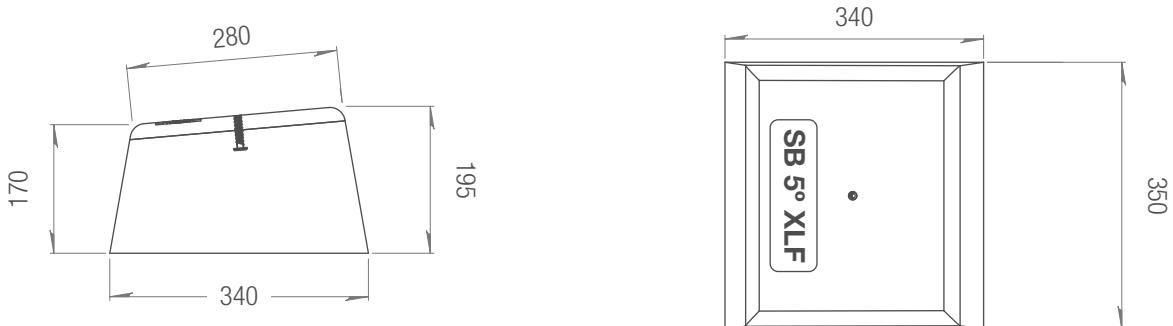
**Menge pro Palette**

12 Stück

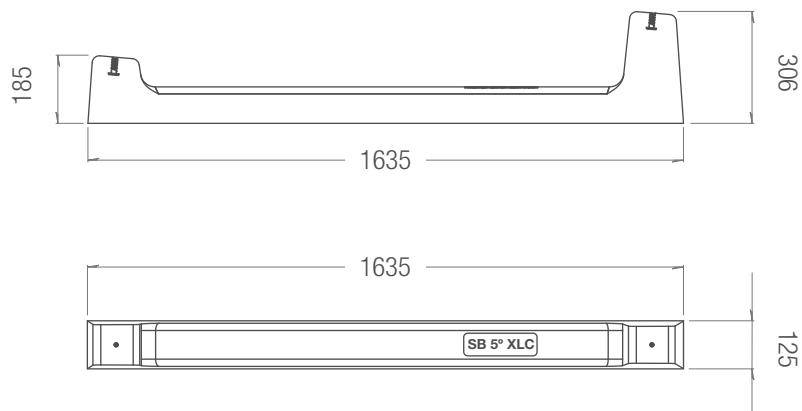
**Palettengewicht**

553 kg

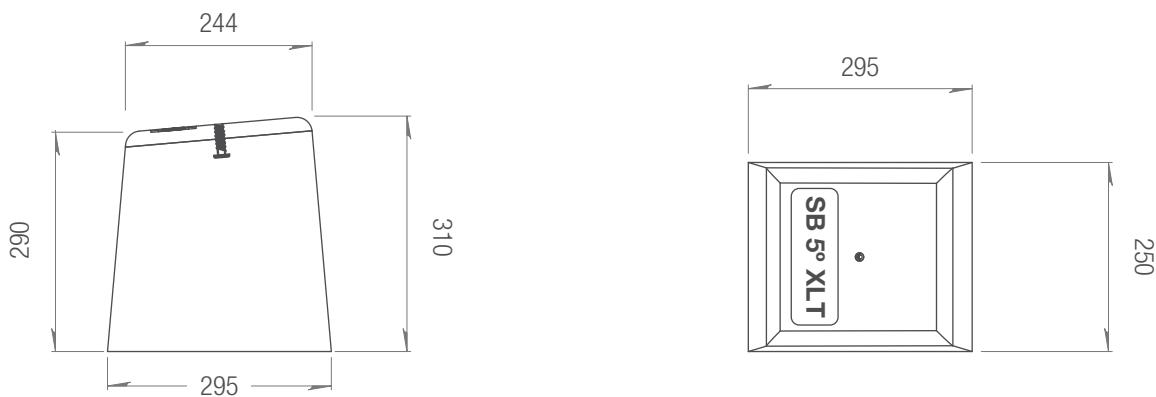
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.XLF



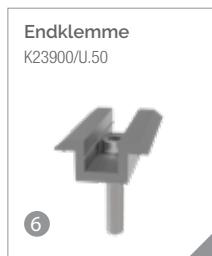
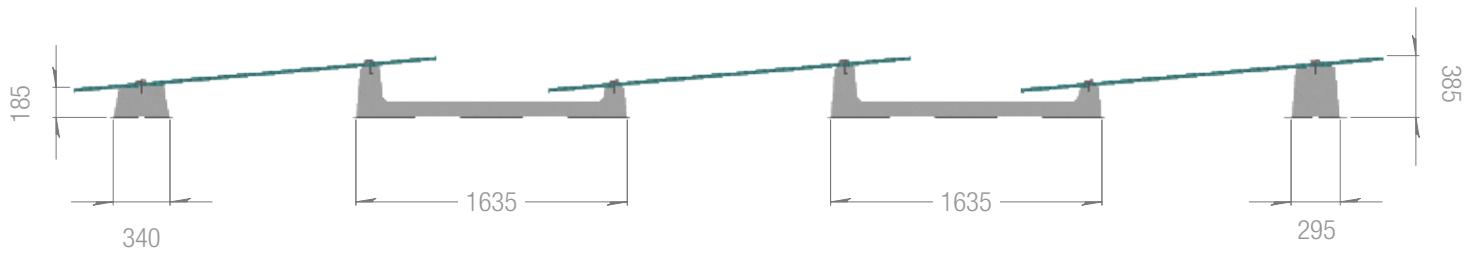
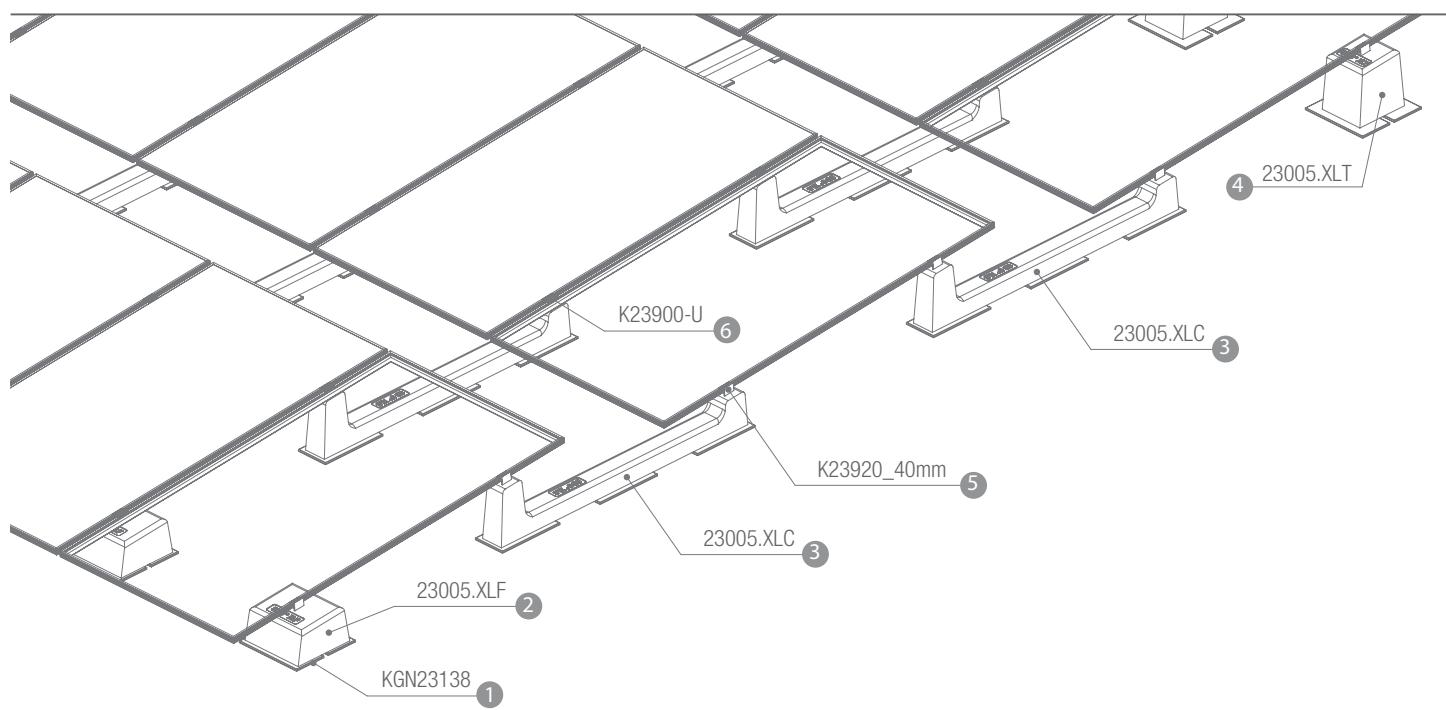
## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.XLC



## ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.XLT



## VERTIKALE MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 2278mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## EASYWEST 10°

ART. 23010.EV/.EP



Minimale Dachlast, hohe Windbeständigkeit und Kompatibilität mit allen Modultypen: Das EasyWest-System wurde entwickelt, um für Ost-West-Anlagen auf Flachdächern ein besonders leichtes, handliches, robustes und schnell montierbares Unterkonstruktion zu bieten, das sowohl mit Standardmodulen als auch mit großformatigen Modulen verwendet werden kann.

**Winkel der Neigung** 10°

**Modulpositionierung** Horizontal - lange Seite

**Kompatibles Zubehör** Bautenschutzmatte (KGN23115),  
EasyWest PowerClamp-Klammern (K23900PWC-EV.40, K23900PWC-EP.40, 23920/PWC),  
U-Block (23015.CRP - 23030.CRP)

### BALLAST ART. 23010.EV

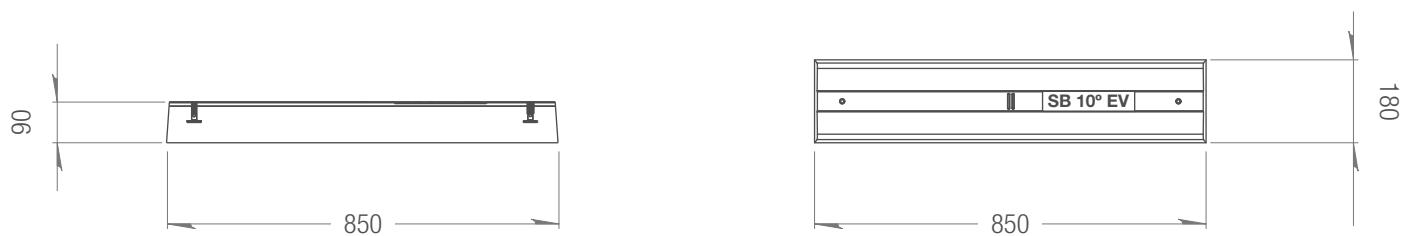
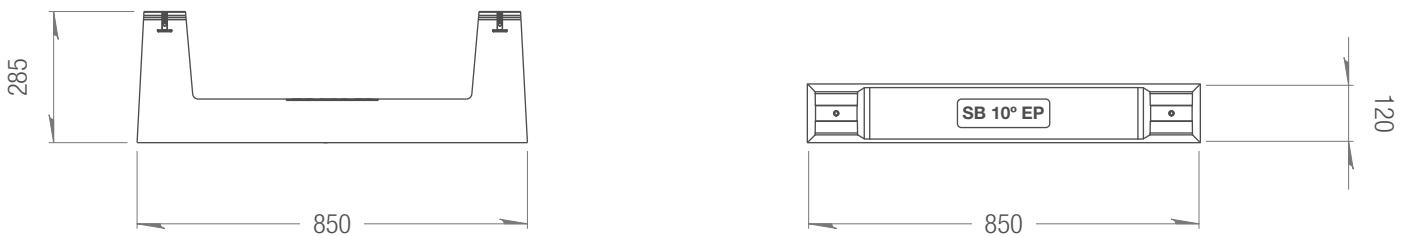
<b>Ballastgewicht</b>	28 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	850x920x518h mm
-----------------------	-------	----------------------------	-----------------

<b>Menge pro Palette</b>	20 Stück	<b>Palettengewicht</b>	571 kg
--------------------------	----------	------------------------	--------

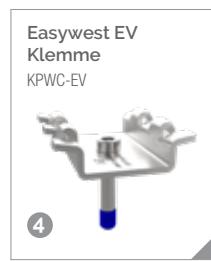
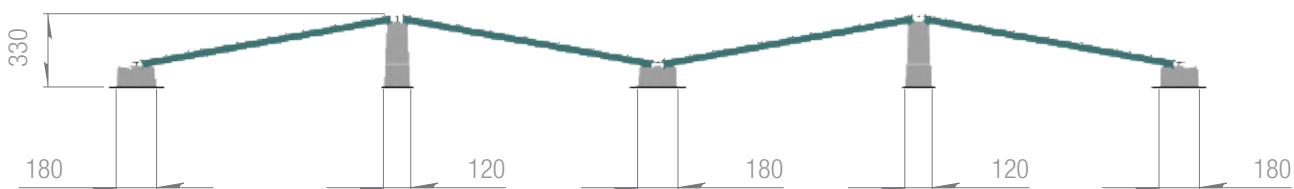
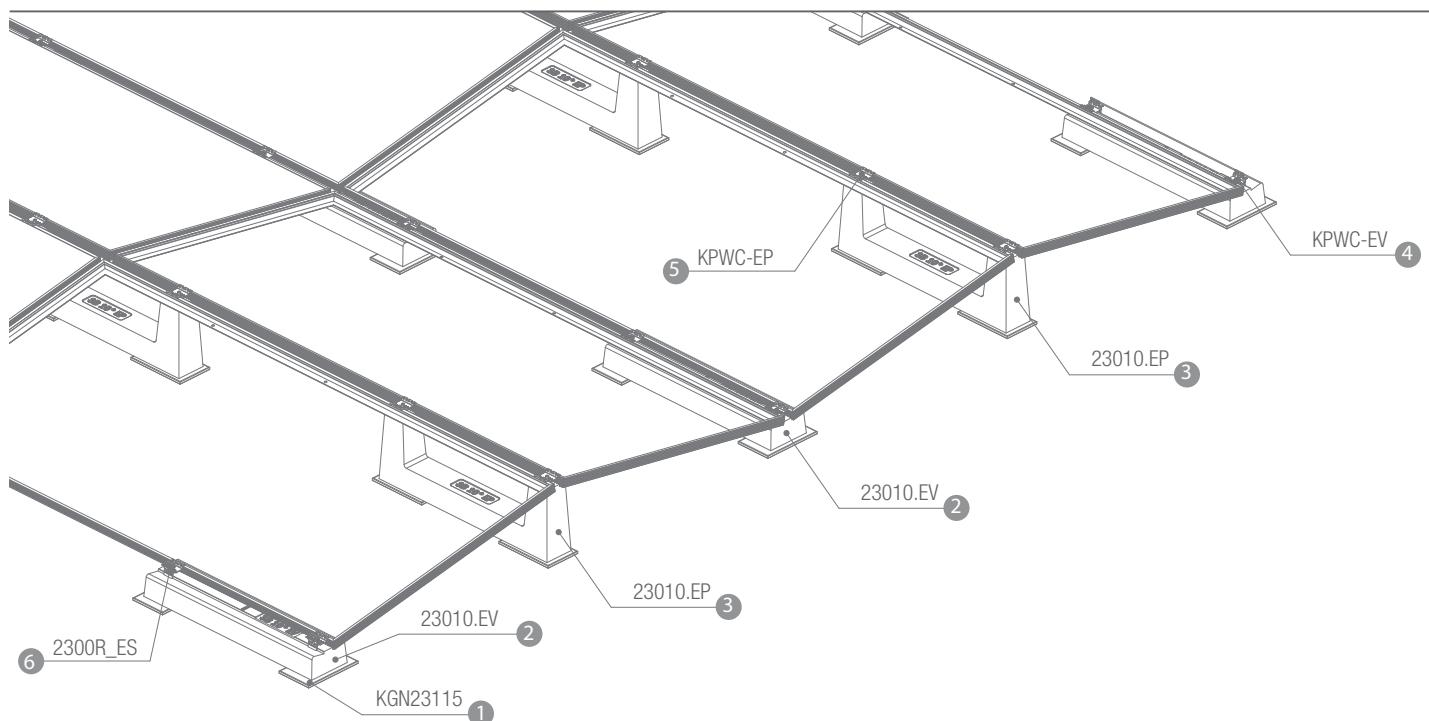
### BALLAST ART. 23010.EP

<b>Ballastgewicht</b>	30 kg	<b>Palettenabmessungen</b>	850x1270x735h mm
-----------------------	-------	----------------------------	------------------

<b>Menge pro Palette</b>	20 Stück	<b>Palettengewicht</b>	615 kg
--------------------------	----------	------------------------	--------

**ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.EV****ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23010.EP**

## HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



### INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 2278mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

## TECHNISCHE MERKMALE

Beschreibung:

Unbewehrter Unbewehrter Fertigbetonballast.  
(Im Inneren befindet sich ein Eisenstab zur Erhöhung der mechanischen Elastizität)

- Expositionsklasse: XC4;
- Widerstandsklasse: C32/40;
- Mindestzementgehalt: 340 kg/m<sup>3</sup>;
- Feuerwiderstandsklasse: Klasse 0 (italienische Klasse) A1 (europäische Klasse mit Bezug auf UNI EN 13501-1:2019);
- Maximale H2O-Eindringtiefe unter Druck von 500 kPa: 15 mm;
- Mittlere H2O-Eindringtiefe unter Druck von 500 kPa: 10 mm;
- Gewichtstoleranz: ±5%;
- Maß: ±5 mm;
- Bestimmung der Ausreiß-/Haltekraft (Pullout) des im CLS-Element eingebauten M8-Gewindestange zur direkten Zugkraft der darin eingeschraubten M8-Gewindestange.

Ergebnisse des Zugversuchs bei 15 KN (1530 kg):

- Kein Verrutschen des Gewindestange;
- Bruch der Gewindestange.

BASIC S.R.L. Benefit-Unternehmen erklärt in Person seines gesetzlichen Vertreters, dass die Produktion den Normen UNI EN 206 und UNI 11104 sowie den Anweisungen und Verfahren des Qualitätsmanagementsystems gemäß der Norm UNI EN ISO 9001:2015 mit TÜV-Zertifizierung entspricht.

Jede Änderung an dem in dieser Erklärung genannten Produkt, die ohne Genehmigung des Herstellers vorgenommen wird, macht diese Erklärung über die technischen Anforderungen ungültig. Die technischen Merkmale des Produkts sind nachstehend aufgeführt.



## BALLAST 25°

ART. 23025



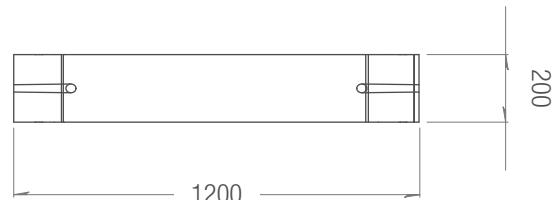
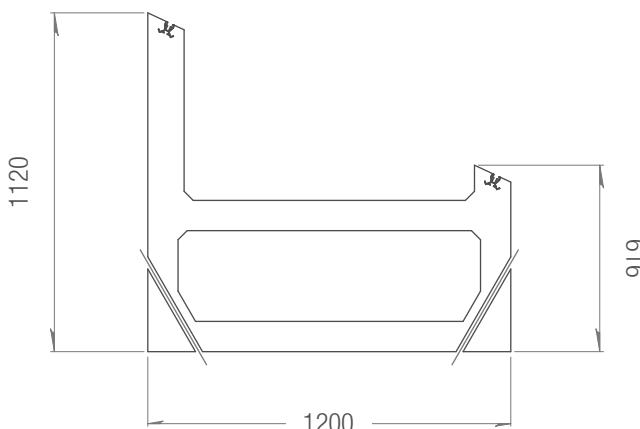
Big Ballast ist die speziell für Freilandanlagen entwickelte Ballastierung, die überlegene Leistung und Vielseitigkeit bietet. Mit einer Neigung von 25 Grad und vertikaler Montage passt sie sich perfekt an großformatige Module und mehr an.

Ihre Höhe ermöglicht ein bequemes Mähen des Grases auch im unteren Bereich des Moduls. Außerdem sorgt die robuste Konstruktion für Stabilität und einfache Installation, auch auf unebenem Gelände. Die innovative Geometrie vereinfacht deutlich die Handhabung der Big Ballast und kann zur Unterbringung von elektrischen Leitungen genutzt werden, was die Arbeit effizienter, ordentlicher und kostengünstiger macht.

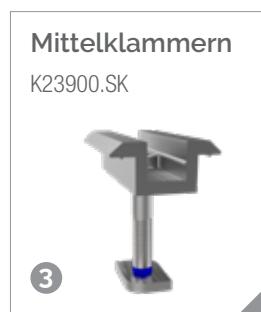
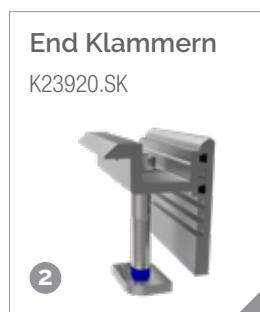
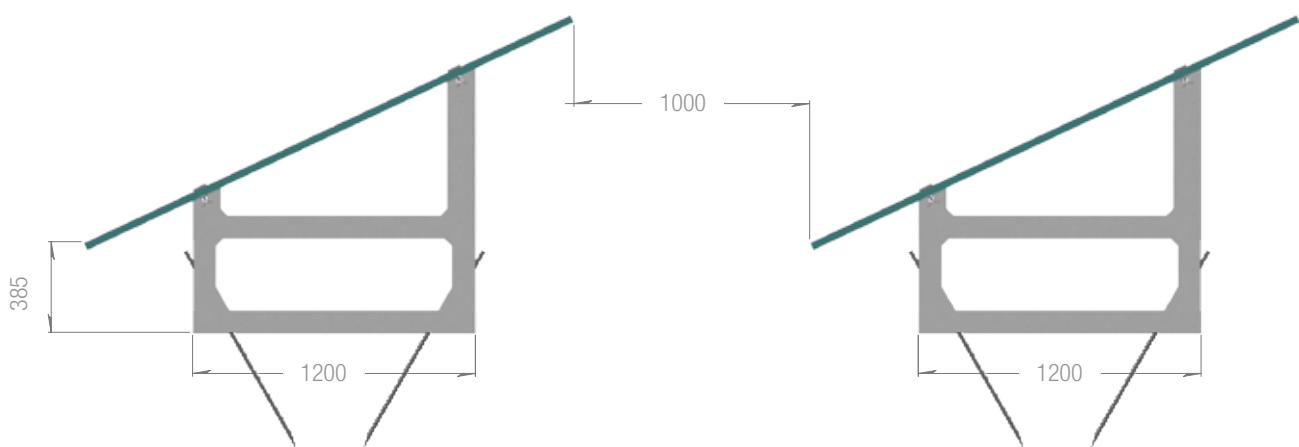
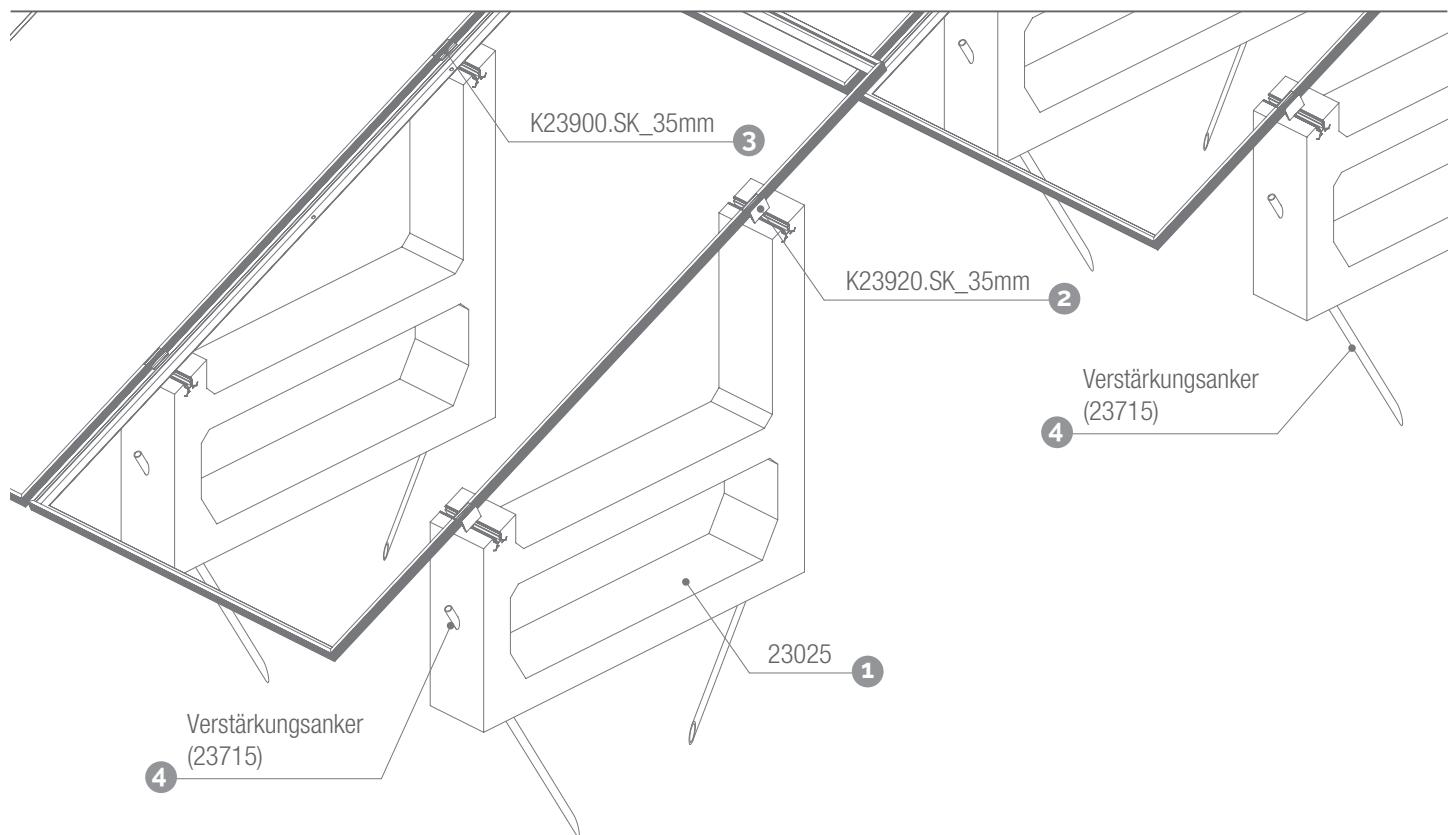
Für Projekte, die eine erhöhte Stabilität erfordern – wie auf Böden mit geringer Tragfähigkeit (Punktlast des Bodens) oder in windanfälligen Gebieten – ermöglichen die vorderen und hinteren Durchgangslöcher das Einsetzen spezieller Verstärkungsheringe (bereitgestellt von Sun Ballast). Diese Heringe erhöhen die Stabilität des gesamten Systems zusätzlich.

<b>Winkel der Neigung</b>	25°
<b>Module positioning</b>	Vertikal - lange Seite
<b>Ballastgewicht</b>	182 kg
<b>Kompatibles Zubehör</b>	Verstärkungsanker (23715) Universelle Klammer (K23920.SK, K23900.SK)

## BALLASTABMESSUNGEN



## VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



## TECHNISCHE MERKMALE

Beschreibung:

Unbewehrter Unbewehrter Fertigbetonballast.  
(Im Inneren befindet sich ein Eisenstab zur Erhöhung der mechanischen Elastizität)

- Expositionsklasse: XC4;
- Widerstandsklasse: C32/40;
- Mindestzementgehalt: 340 kg/m<sup>3</sup>;
- Feuerwiderstandsklasse: Klasse 0 (italienische Klasse) A1 (europäische Klasse mit Bezug auf UNI EN 13501-1:2019);
- Maximale H<sub>2</sub>O-Eindringtiefe unter Druck von 500 kPa: 15 mm;
- Mittlere H<sub>2</sub>O-Eindringtiefe unter Druck von 500 kPa: 10 mm;
- Gewichtstoleranz: ±5%;
- Maß: ±5 mm;

BASIC S.R.L. Benefit-Unternehmen erklärt in Person seines gesetzlichen Vertreters, dass die Produktion den Normen UNI EN 206 und UNI 11104 sowie den Anweisungen und Verfahren des Qualitätsmanagementsystems gemäß der Norm UNI EN ISO 9001:2015 mit TÜV-Zertifizierung entspricht.

Jede Änderung an dem in dieser Erklärung genannten Produkt, die ohne Genehmigung des Herstellers vorgenommen wird, macht diese Erklärung über die technischen Anforderungen ungültig. Die technischen Merkmale des Produkts sind nachstehend aufgeführt.





Made to last

Patented systems

## KONTAKTE

### INFORMATIONEN UND ERSTER KONTAKT

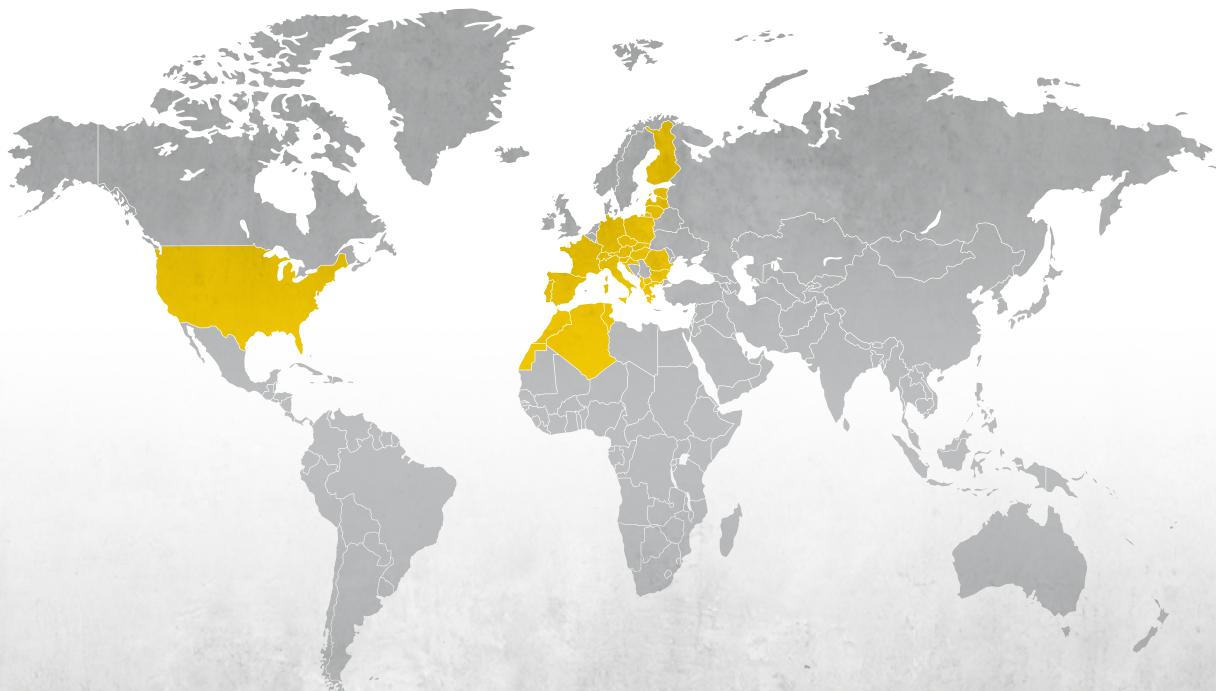
[info@sunballast.com](mailto:info@sunballast.com)

### KAUFMÄNNISCHE BERATUNG

[commerciale@sunballast.com](mailto:commerciale@sunballast.com)

### TECHNISCHER SUPPORT

[tecnico@sunballast.com](mailto:tecnico@sunballast.com)



# MADE TO LAST.

[www.sunballast.de](http://www.sunballast.de)