

# 2025/2026

## PRODUKTKATALOG

Vakuumröhrenkollektoren:

CPC OEM, CPC INOX,  
CPC XL INOX



## Ökologisch konsequent

Ökologie ist uns eine Herzensangelegenheit, Technik unsere Leidenschaft. Zusammen bestimmen sie unser Handeln bei der Ritter Solartechnik. Daran hat sich seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 1988 nichts geändert. Ökologisch konsequent denken und arbeiten wir und entsprechend entwickeln wir auch unsere Produkte.

Diese Philosophie macht uns zu einem der innovativsten Unternehmen der Solarthermie-Branche. Für uns sind die Ergebnisse Ansporn zu noch mehr Innovation: für unsere Kunden und im Sinne der Umwelt.

---

### Ritter Solartechnik GmbH & Co. KG

Kuchenäcker 2  
D-72135 Dettenhausen  
[www.ritter-solartechnik.de](http://www.ritter-solartechnik.de)

UID-Nr. DE 144175637  
Gerichtsstand: Stuttgart HRA 723663  
Geschäftsführung: Matthias Johler

### Ihre Ansprechpartner:

Verkaufsinendienst:  
Verkaufsaußendienst:

Telefon: +49 7157 5359 1180  
Telefon: +49 7157 5359 1130  
E-Mail: [oem-sales@ritter-solartechnik.de](mailto:oem-sales@ritter-solartechnik.de)

Ritter zählt zu den weltweit führenden Herstellern hocheffizienter Vakuumröhrenkollektoren.



### Technologisch führend

Die Gesamtleistung von ökologischen Heizsystemen auf Basis der Solarthermie hängt maßgeblich davon ab, wie effizient der Solarkollektor Sonnenlicht in Energie umwandelt. Die Vakuumröhren-Kollektoren der Ritter Solartechnik sind in dieser Disziplin führend. Das liegt vor allem an ihrer innovativen Bauweise, die das Ergebnis langjähriger Forschung und technologischer Weiterentwicklung ist.

Die Folge: Mit dem in Baden-Württemberg produzierten Vakuumröhren-Kollektor der Ritter Solartechnik lassen sich deutlich höhere Energieerträge erzielen als mit anderen branchenüblichen Kollektoren.

### Ausgezeichnet

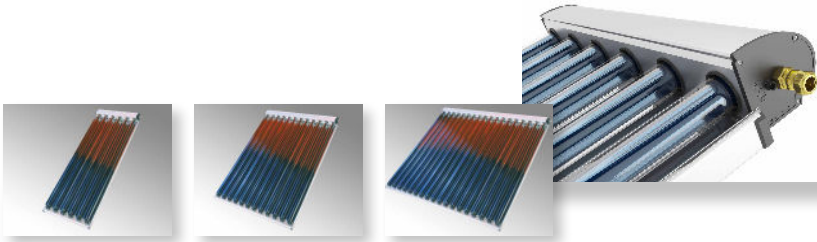
Alle Kollektoren entsprechen den Anforderungen der ISO 9806 und sind durch das Solar Keymark Label ausgezeichnet.

### Hocheffizient

Von dieser Effizienz profitieren auch andere Systemanbieter, die die Kollektoren der Ritter Solartechnik als OEM-Produkt in ihre solarthermischen Heizungssysteme integrieren. Kundenspezifische Anforderungen an das Design können ebenso realisiert werden wie technische Modifizierungen. Neben der perfekten Kompatibilität überzeugt der Kollektor durch sorgfältige Verarbeitung, Langlebigkeit, hochwertiges Design und ein faires Preis-Leistungs-Verhältnis.

Gleichbleibend hohe Qualität, größtmögliche Flexibilität bei der Auftragsabwicklung und höchste Liefertreue sind Kennzeichen der Produkte aus dem Hause Ritter. Der „Ritter-Kollektor“ ist unter Fachleuten der Branche ein Begriff für herausragende Qualität. Darauf vertrauen auch namhafte Unternehmen der Heizungsindustrie, die zu den Kunden der Ritter Solartechnik zählen.



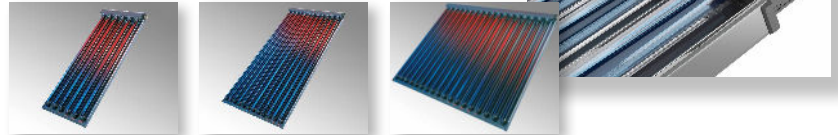


**CPC 6 OEM, CPC 12 OEM, CPC 18 OEM**

Farbe Alu-Rahmenprofile, eloxal: aluminiumgrau  
Werkstoff Register: Edelstahl

**CPC 6 INOX, CPC 12 INOX, CPC 18 INOX**

Farbe Alu-Rahmenprofile, pulverbeschichtet: RAL 7015  
Werkstoff Register: Edelstahl



**CPC 6 XL INOX, CPC 12 XL INOX**

Farbe Alu-Rahmenprofile, pulverbeschichtet: RAL 7015  
Werkstoff Register: Edelstahl



## Inhaltsverzeichnis

### Vakuumröhrenkollektoren CPC 6,12,18 OEM und CPC 6,12,18 INOX

für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Reihenverschaltbarkeit

Technische Daten CPC 6,12,18 OEM	8	Lasterweiterungsschiene AD	14
Technische Daten CPC 6,12,18 INOX	10	Set Haltkralle, CPC 6	14
Einweg-Transportpalette CPC	12	Set Haltebügel Ziegeldach	14
Absperrventil	12	Set Haltebügel Biberschwanz	14
Anschlussset CPC	12	Set Haltebügel Schieferdach	14
Anschlussset CPC SPEED	12	Set Haltebügel Wellplatte und Trapezblechdach	15
Verbindungsset CPC OEM, CPC INOX	12	Set Aufsparrendämmung	15
Sonnenschutzplane	13	Neigungskorrektur AD L15 OEM	15
Aufdachmontage		Lasterweiterungsschiene Neigung AD L15	15
Montageschienen-Set AD, ohne Haltebügel	13	Flachdach- / Wandmontage	
Erweiterungsschiene AD, ohne Haltebügel	13	Montageset FD/WD L15 OEM	16
Verbindungsset	13	Lasterweiterungsschiene FD/WD L15	16

### Vakuumröhrenkollektoren CPC 6,12 XL INOX

für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Reihenverschaltbarkeit

Technische Daten CPC 6 XL INOX, CPC 12 XL INOX	17	Lasterweiterungsschiene XL AD	21
Einweg-Transportpalette CPC	19	Set Haltkralle, CPC 6	21
Absperrventil	19	Set Haltebügel Ziegeldach	21
Anschlussset CPC	19	Set Haltebügel Biberschwanz	21
Anschlussset CPC SPEED	19	Set Haltebügel Schieferdach	21
Verbindungsset CPC INOX	19	Set Haltebügel Wellplatte und Trapezblechdach	22
Sonnenschutzplane	19	Set Aufsparrendämmung	22
Montageset Aufdach		Neigungskorrektur AD L19 OEM	22
Montageschienen-Set AD, ohne Haltebügel	20	Lasterweiterungsschiene Neigung AD L19	22
Erweiterungsschiene AD, ohne Haltebügel	20	Flachdach- / Wandmontage	
Verbindungsset	20	Montageset FD/WD L15 OEM	23
		Lasterweiterungsschiene FD/WD L15	23

### Einzelteile / Montagezubehör

CPC 6/12/18 OEM / INOX und CPC 6/12 XL INOX	24
Montagezubehör Aufdachmontage	25
Montagezubehör Neigungskorrektur	26
Montagezubehör Flachdachmontage	27

### Verkaufsförderung

Röhren-Handmuster	28
Kollektor-Modell	28

# Technologie

Die Vakuumröhren-Kollektoren der Ritter Solartechnik sind industriell gefertigte Großserienprodukte. Sie bestehen durch ein ausgezeichnetes Design, professionelle Verarbeitung, hohe Qualität und einen hohen Energieertrag. Bei der Entwicklung der Kollektoren wurde langjährige CPC-Erfahrung mit den neuesten Erkenntnissen aus der Fertigungstechnologie geschickt verknüpft. Ein problemloser Betrieb über eine hohe Lebensdauer wird durch den Einsatz hochwertiger, korrosionsfester und bewährter Materialien gewährleistet. Durch einen positiven Hagelschlagtest nach ISO 9806 und einer Thermoschockprüfung wurde der Ritter-Röhre die bereits bekannte Unverwüstlichkeit bescheinigt.

## Der Kollektor

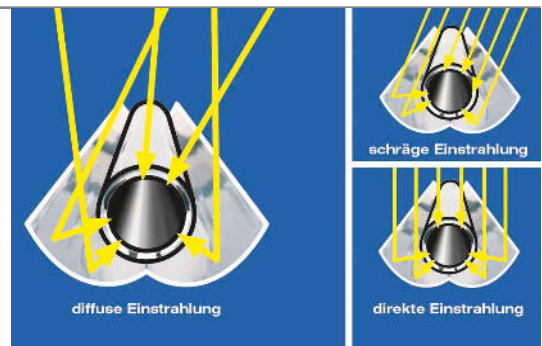
Der Vakuumröhren-Kollektor CPC OEM / INOX / XL INOX wurde speziell für die solare Warmwasserbereitung sowie für die solare Heizungsunterstützung entwickelt. Aufgrund seines geringen Druckverlustes sind mehrere Module in Reihe verschaltbar. Durch seine Bruttofläche von 1,16, 2,29 und 3,42 m<sup>2</sup> bzw. 1,45 und 2,87 m<sup>2</sup> ist eine genaue Anpassung an den Wärmebedarf möglich. Auch auf Details für die Montage wurde großen Wert gelegt: Eine Sonnenschutzfolie erlaubt eine Inbetriebnahme der Solaranlage auch bei stärkster Sonneneinstrahlung. Auf der Rückseite der Kollektoren befinden sich auf beiden Seiten Gurtschlaufen. Diese Tragehilfen erleichtern den Monteuren den Transport.

Die Spiegelkanten werden seitlich im Aluminium-Rahmenprofil eingefasst. Die Profilenenden des Kollektorrahmens werden mit Gummiprofilen abgeschlossen. Bei Befestigungspunkten, die zur Revision dienen, wird ein Minimum an Schrauben verwendet; Nieten finden keine Verwendung.



## Der Spiegel

Um die Effizienz der Vakuum-Röhren zu erhöhen, befindet sich hinter den Röhren ein hochreflektierender, witterungsbeständiger CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator). Der Spiegel wird aus einem mit einer Schutzschicht versehenen Spiegelblech mittels formgenauer Rollformtechnik gefertigt. Die besondere optimierte Spiegelgeometrie gewährleistet, dass direktes und diffuses Sonnenlicht auch bei ungünstigen Einstrahlungswinkeln auf den Absorber fällt. Dadurch wird der Energieertrag erheblich verbessert.



## Die Röhre

Die Vakuum-Röhre ist ein in Geometrie und Leistung optimiertes Produkt. Die Röhren sind aus zwei konzentrischen Glasrohren aufgebaut, die auf einer Seite jeweils halbkugelförmig geschlossen und auf der anderen miteinander verschmolzen sind. Der Zwischenraum zwischen den Röhren wird evakuiert und anschließend hermetisch verschlossen (Vakuumisolierung). Um Sonnenenergie nutzbar zu machen, wird die innere Glasröhre auf ihrer Außenfläche mit einer umweltfreundlichen, hochselektiven Schicht versehen und damit als Absorber ausgebildet. Diese Beschichtung befindet sich somit geschützt im Vakuumzwischenraum. Die hochselektive Absorberschicht zeichnet sich durch eine sehr niedrige Emission und eine sehr gute Absorption aus. Die einzelnen Röhren haben durch ihre kreisrunde Absorberfläche immer die optimale Ausrichtung zur Sonne. Eine dauerhafte Vakuumdichtheit der Röhren ist gewährleistet, da es sich um einen reinen Glasverbund und keinen Glas-Metallübergang handelt



**Vorteile:** Reine Glas-Glas-Verbindung (Prinzip Thermoskanne), schnelle Prüfbarkeit des Vakuums durch Getter möglich.



### Hydraulischer Anschluss

Beim CPC OEM / INOX und CPC XL INOX kann der Vorlauf bzw. Rücklauf wahlweise links oder rechts am Sammelkasten angeschlossen werden. Der Fühler wird, je nach Anschluss des Vorlaufes, rechts oder links platziert.



### Sammler und Rohr-Register

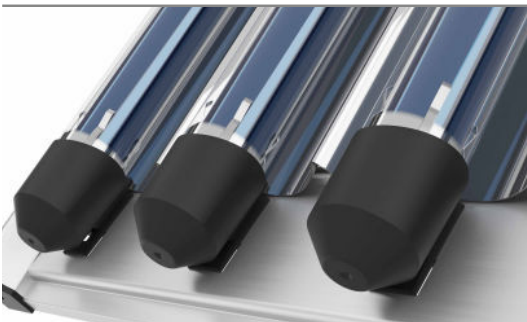
Im Sammelkasten befinden sich das Sammel- und Verteilrohr. In jede Vakuum-Röhre ragt ein direkt durchströmtes U-Rohr, das im Sammelkasten an das Sammel- bzw. Verteilrohr angebunden ist.

Die Rohrregister aus Edelstahl werden industriell so gefertigt, dass ein Minimum an Lötstellen notwendig ist. Das Resultat ist eine hohe Sicherheit gegen Undichtigkeiten. Der geringe spezifische Flächeninhalt sorgt dabei für die gewünschte geringe Wärmekapazität.



### Wärmeleitblech

Das U-Rohr ist in der Vakuum-Röhre in ein Wärmeleitblech eingefalzt und wird mit diesem an die Innenseite der Röhre gepresst. So wird die Wärme von der Innenröhre an das U-Rohr weiterleitet. Das Wärmeleitblech wird aus Aluminium gefertigt, so dass auch hohe Stagnationstemperaturen keinen Effekt auf die Materialeigenschaften haben können.



### Röhrenhalter

Der Röhrenhalter kann im Bedarfsfall ohne Werkzeug von der Fußschiene demontiert bzw. montiert werden. Scharfkantige Enden werden mit Gummiprofilen abgeschlossen.

# Vakuumpöhrrenkollektoren CPC 6 OEM, CPC 12 OEM, CPC 18 OEM

für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Reihenverschaltbarkeit

## Werkstoff des Registers: Edelstahl

### Lieferumfang:

komplett vormontierte Einheit aus:

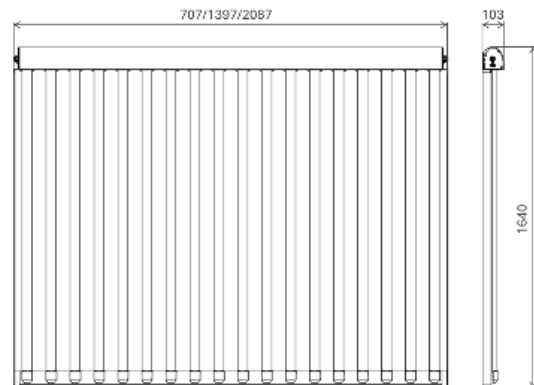
- Vakuumpöhrren nach dem Thermoskannenprinzip
- Sammelkasten mit direkt durchströmter Wärmeübertragungseinheit und trockener Pöhrrenanbindung
- CPC-Spiegel

Kollektoren werden einzeln im Karton verpackt. Zusätzlich ist eine Sonnenschutzfolie über den Vakuumpöhrren.

### Montagearten:

- Aufdachmontage
- Flachdach-/ Wandmontage

**Hinweis:** Prinzipiell ist der Sammler oben zu montieren. Die Mindestneigung bei Aufdach- und Flachdachmontage beträgt 15°.



Baureihe		CPC 6 OEM	CPC 12 OEM	CPC 18 OEM
Anzahl der Vakuumpöhrren		6	12	18
Kollektorertragsklasse (50°C/75°C) (Solergy) <sup>1)</sup>		AA/AA	AA/AA	AA/AA
Kollektorertrag (50 °C Würzburg)	kWh/ Jahr	663	1326	1988
Kollektorleistung pro Modul <sup>2)</sup>	W	606	1212	1818
Kollektorleistung pro Modul <sup>3)</sup>	W	644	1288	1932
<b>Produktdaten entsprechend EU-Verordnung 811/2013 und 812/2013 (Erp-relevante Daten) bzgl. Aperturfläche</b>				
$A_{sol}$ Kollektor-Aperturfläche	m <sup>2</sup>	1,00	2,00	3,00
$\eta_o$ optischer Wirkungsgrad		0,644	0,644	0,644
$\eta_{col}$ Kollektorwirkungsgrad	%	61	61	61
$a_1$ linearer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m <sup>2</sup> K)	0,75	0,75	0,75
$a_2$ quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,005	0,005	0,005
<b>IAM</b> Einfallswinkel-Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00
<b>Weitere Produktdetails</b>				
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	1,16	2,29	3,42
Rastermaße (Länge x Breite x Höhe)	m	1,64 x 0,71 x 0,10	1,64 x 1,40 x 0,10	1,64 x 2,09 x 0,10
Kollektorinhalt	l	0,87	1,73	2,60
Gewicht (leer)	kg	17,5	32,7	48,0
Betriebsüberdruck, max. zulässig	bar	10	10	10
Stillstandtemperatur, max.	°C	301	301	301
Anschluss-Weite, Klemmverschraubung	mm	15	15	15
Fühlerhülse	mm	6	6	6
Farbe (Alu-Rahmenprofile, Eloxal)		aluminiumgrau		
Farbe (Kunststoffteile)		schwarz		
Konformität <sup>4)</sup>		Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU		
Hagelschlagbeständigkeit nach ISO 9806	mm	35		
Prüfung und Zulassungen		ISO 9806, Solar Keymark		
DIN CERTCO-Registernummer		011-7S134R		
<b>Bestell-Nr.</b>		08-4054	08-4055	08-4056

<sup>1)</sup> Nutzbar nur mit eigener Solar Keymark Zertifizierung, Details Siehe: [www.initiative-sonnenheizung.com](http://www.initiative-sonnenheizung.com) und [www.dincertco.de](http://www.dincertco.de)

<sup>2)</sup> Bei 1000 W/m<sup>2</sup> und 40 K Temperaturdifferenz zwischen mittlerer Kollektortemperatur und Umgebungstemperatur

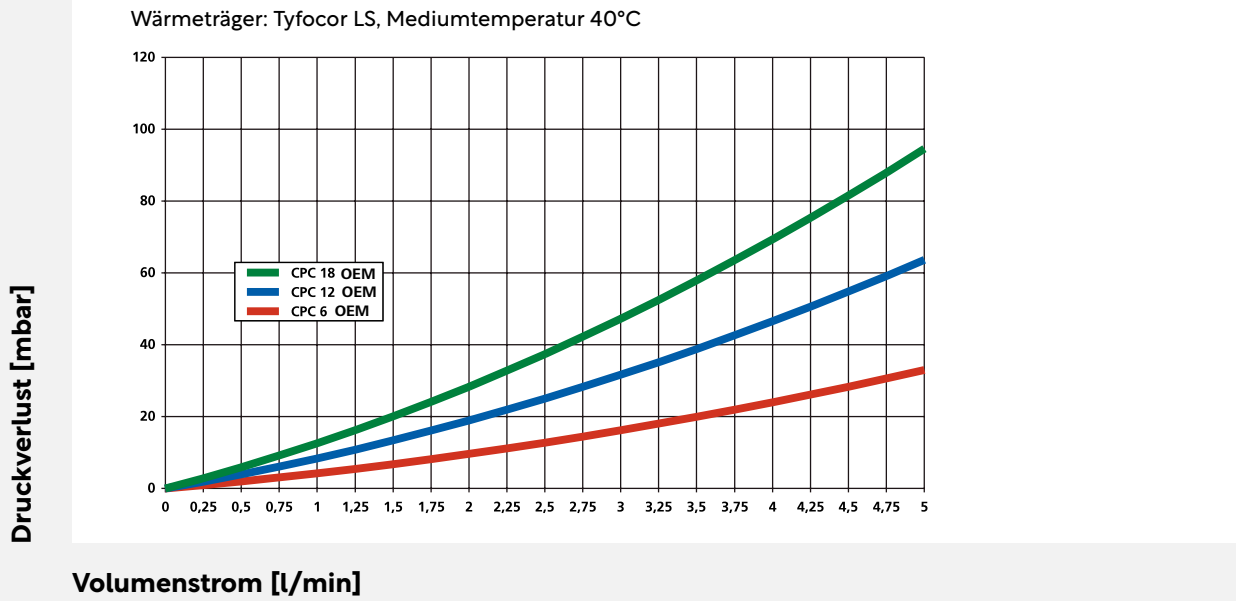
<sup>3)</sup> Bei 1000 W/m<sup>2</sup> und 0 K Temperaturdifferenz zwischen mittlerer Kollektortemperatur und Umgebungstemperatur

<sup>4)</sup> Bestehende Zertifizierung der Kollektoren durch TÜV SÜD Industrie Service GmbH für Ritter Solartechnik GmbH & Co. KG;

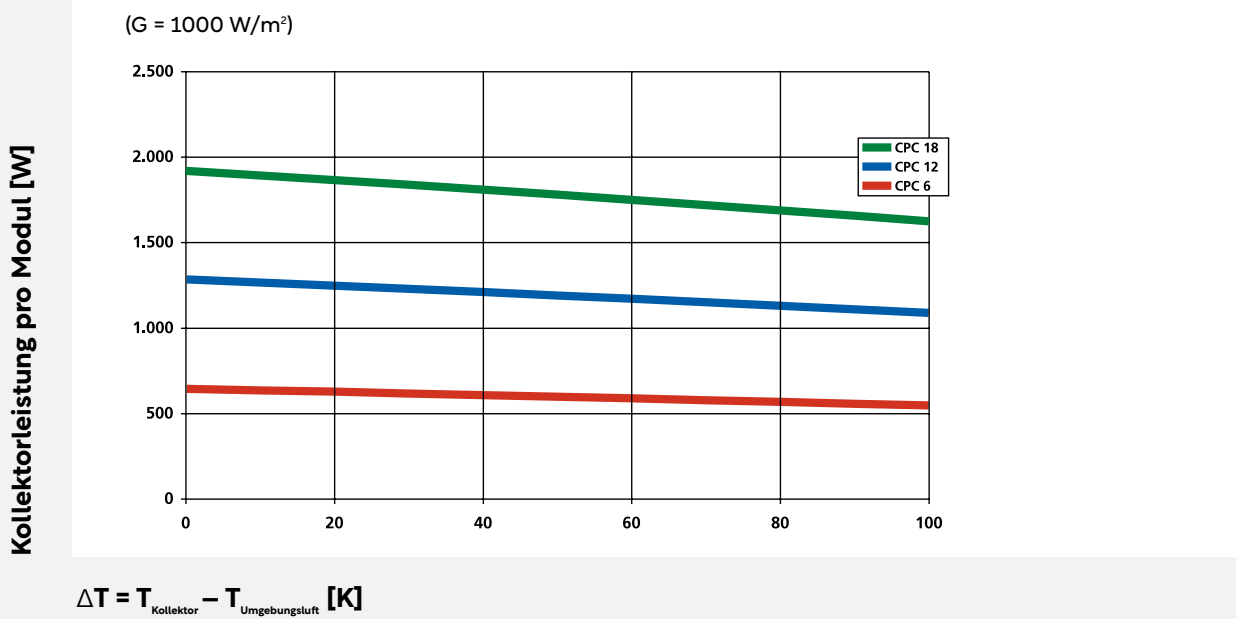
Gültigkeit innerhalb von Deutschland. Eine eigene Zertifizierung nach Druckgeräterichtlinie kann bei Bedarf beim TÜV beantragt werden



## Druckverlust der Röhrenkollektoren CPC 6/12/18 OEM



## Leistungskurve



# Vakuumpöhrrenkollektoren CPC 6 INOX, CPC 12 INOX, CPC 18 INOX

für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Reihenverschaltbarkeit

## Werkstoff des Registers: Edelstahl

### Lieferumfang:

komplett vormontierte Einheit aus:

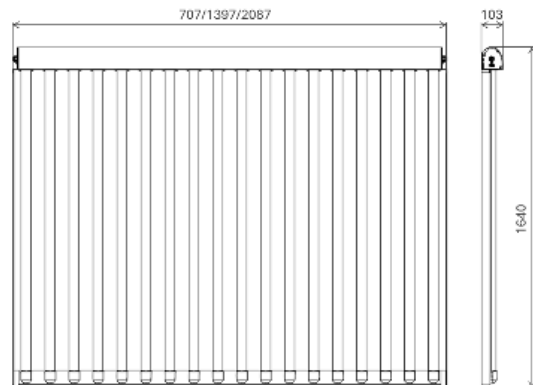
- Vakuumpöhrren nach dem Thermoskannenprinzip
- Sammelkasten mit direkt durchströmter Wärmeübertragungseinheit und trockener Pöhrrenanbindung
- CPC-Spiegel

Kollektoren werden einzeln im Karton verpackt. Zusätzlich ist eine Sonnenschutzfolie über den Vakuumpöhrren.

### Montagearten:

- Aufdachmontage
- Flachdach-/ Wandmontage

**Hinweis:** Prinzipiell ist der Sammler oben zu montieren. Die Mindestneigung bei Aufdach- und Flachdachmontage beträgt 15°.



Baureihe		CPC 6 INOX	CPC 12 INOX	CPC 18 INOX
Anzahl der Vakuumpöhrren		6	12	18
Kollektorertragsklasse (50°C/75°C) (Solergy) <sup>1)</sup>		AA/AA	AA/AA	AA/AA
Kollektorertrag (50 °C Würzburg)	kWh/ Jahr	663	1326	1988
Kollektorleistung pro Modul <sup>2)</sup>	W	606	1312	1818
Kollektorleistung pro Modul <sup>3)</sup>	W	644	1288	1932
<b>Produktdaten entsprechend EU-Verordnung 811/2013 und 812/2013 (Erp-relevante Daten) bzgl. Aperturfläche</b>				
$A_{sol}$ Kollektor-Aperturfläche	m <sup>2</sup>	1,00	2,00	3,00
$\eta_o$ optischer Wirkungsgrad		0,644	0,644	0,644
$\eta_{col}$ Kollektorwirkungsgrad	%	61	61	61
$a_1$ linearer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m <sup>2</sup> K)	0,75	0,75	0,75
$a_2$ quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,005	0,005	0,005
<b>IAM</b> Einfallswinkel-Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00
<b>Weitere Produktdetails</b>				
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	1,16	2,29	3,42
Rastermaße (Länge x Breite x Höhe)	m	1,64 x 0,71 x 0,10	1,64 x 1,40 x 0,10	1,64 x 2,09 x 0,10
Kollektorinhalt	l	0,87	1,73	2,60
Gewicht (leer)	kg	17,5	32,7	48,0
Betriebsüberdruck, max. zulässig	bar	10	10	10
Stillstandstemperatur, max.	°C	301	301	301
Anschluss-Weite, Klemmverschraubung	mm	15	15	15
Fühlerhülse	mm	6	6	6
Farbe (Alu-Rahmenprofile, pulverbeschichtet)		RAL 7015		
Farbe (Kunststoffteile)		schwarz		
Konformität <sup>4)</sup>		Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU		
Hagelschlagbeständigkeit nach ISO 9806	mm	35		
Prüfung und Zulassungen		ISO 9806, Solar Keymark		
DIN CERTCO-Registernummer		011-7S134R		
<b>Bestell-Nr.</b>		08-9728	08-9729	08-9731

<sup>1)</sup> Nutzbar nur mit eigener Solar Keymark Zertifizierung, Details Siehe: [www.initiative-sonnenheizung.com](http://www.initiative-sonnenheizung.com) und [www.dincertco.de](http://www.dincertco.de)

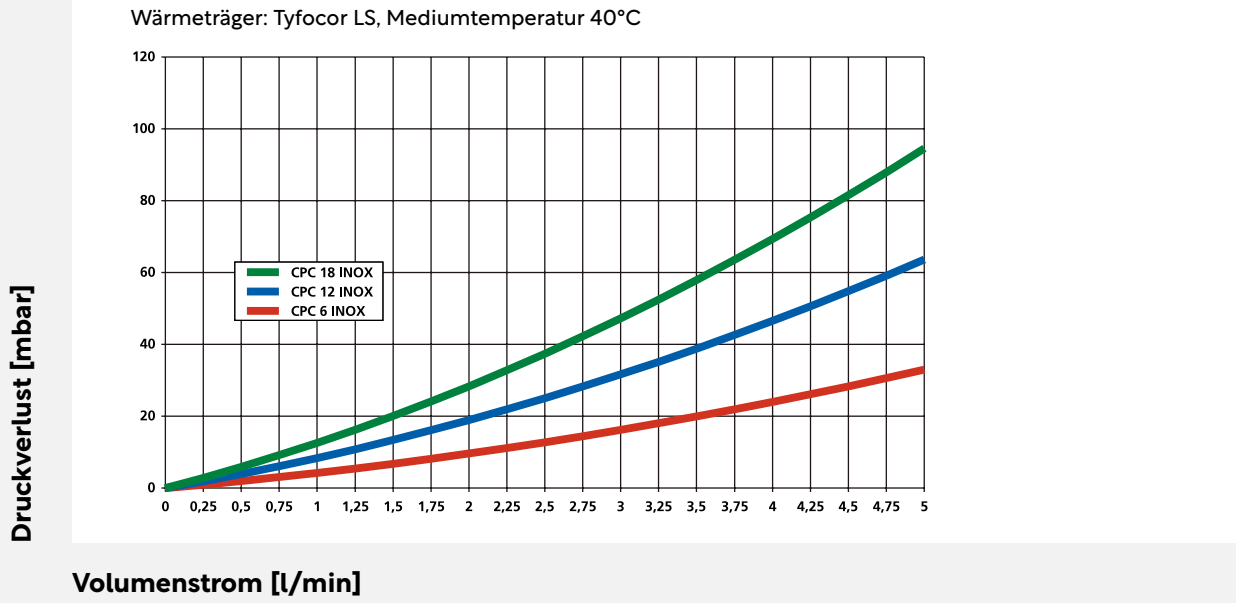
<sup>2)</sup> Bei 1000 W/m<sup>2</sup> und 40 K Temperaturdifferenz zwischen mittlerer Kollektortemperatur und Umgebungstemperatur

<sup>3)</sup> Bei 1000 W/m<sup>2</sup> und 0 K Temperaturdifferenz zwischen mittlerer Kollektortemperatur und Umgebungstemperatur

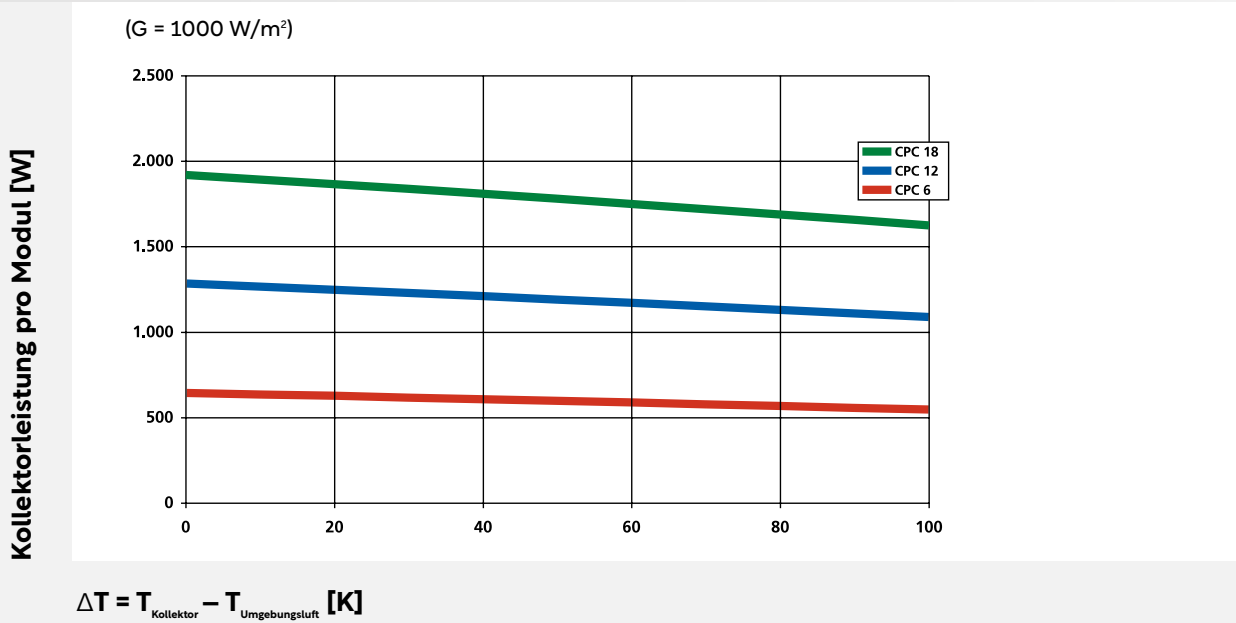
<sup>4)</sup> Bestehende Zertifizierung der Kollektoren durch TÜV SÜD Industrie Service GmbH für Ritter Solartechnik GmbH & Co. KG;

Gültigkeit innerhalb von Deutschland. Eine eigene Zertifizierung nach Druckgeräterichtlinie kann bei Bedarf beim TÜV beantragt werden

### Druckverlust der Röhrenkollektoren CPC 6/12/18 INOX



### Leistungskurve



## Einweg-Transportpalette CPC

Holzkonstruktionen an der Transportpalette verhindern ein Verrutschen oder Umkippen der senkrecht stehenden Kollektoren.



Baureihe	CPC 6 OEM /INOX	CPC 12 OEM /INOX	CPC 18 OEM /INOX
Maße (Länge x Breite x Höhe mit Kollektoren) [m]	1,16 x 0,85 x 1,85	1,16 x 1,54 x 1,85	1,16 x 2,22 x 1,85
Transportkapazität pro Palette (Stück Kollektoren)	9	9	9
Ladefähigkeit im LKW, 13,6 Lademeter (Stück Kollektoren)	288	153	108
Bestell-Nr.	08-0723	08-0725	08-0700

## Absperrventil

**Lieferumfang:**

- 1x Absperrventil, temperaturbeständig bis 400 °C
- 2x Schneidring 15 mm mit Überwurfmutter

**Achtung: Ventilkörper und Überwurfmuttern zur Reduzierung von Wärmeverlusten und als Korrosionsschutz mit UV- und witterungsbeständiger Dämmung isolieren**



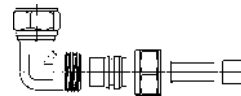
Bestell-Nr.

08-5379

## Anschlussset CPC

**Lieferumfang:**

- 2x 90°-Winkelverschraubung
- 2x Reduzieringsatz 15 auf 12
- 2x Stützhülse 15 mm
- 2x Stützhülse 12 mm



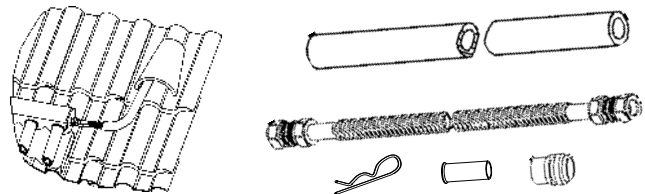
Bestell-Nr.

08-9723

## Anschlussset CPC SPEED

**Lieferumfang:**

- 2x Wellenschlauch je 1,3 m, wärmedämmend, geflechtummantelt
- 4x gerade Verschraubung
- 2x Reduzieringsatz 15 auf 12
- 2x Stützhülse 15 mm
- 2x Stützhülse 12 mm
- 2x Federstecker



Bestell-Nr.

08-9283

## Verbindungsset CPC OEM Alu Eloxal, aluminiumgrau, CPC INOX Alu pulverbeschichtet, RAL 7015

zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CPC

**Lieferumfang:**

- 1x Abdeckblech
- 1x Wärmedämmung
- 1x Verbindungsstopfen
- Diverses Montagematerial



CPC OEM

CPC INOX

Bestell-Nr.

08-9739

08-9738

## Sonnenschutzplane

Für die Kollektoren, die länger als einen Monat nicht in Betrieb genommen werden und bei Reparaturarbeiten

**CPC 6/2**  
Für 2 CPC 6 nebeneinander

**CPC 12**

**CPC 18**

**Lieferumfang:**

- 1x Sonnenschutzplane
- 1x Montageanleitung



**Bestell-Nr.** 08-1121 08-1121 08-1123

## Aufdachmontage, Werkstoff: Aluminium, Edelstahl, Stahl verzinkt

Zur Aufdachmontage von Vakuumröhrenkollektoren, nach der EU-Baumusterproduktverordnung mit CE-Kennzeichnung und Belastungsnachweis

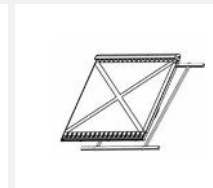
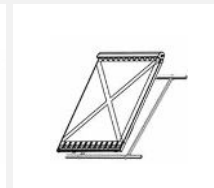
**Achtung: Bei der Bestellung bitte beachten, dass Montagegeschienen und Haltebügel separat bestellt werden müssen**

**CPC 6/2  
OEM / INOX**  
für 2 CPC 6  
nebeneinander

**CPC 6/3  
OEM / INOX**  
für 3 CPC 6  
nebeneinander

**CPC 12  
OEM / INOX**

**CPC 18  
OEM / INOX**

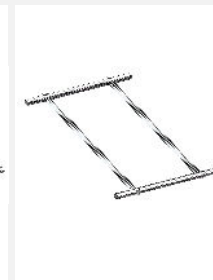
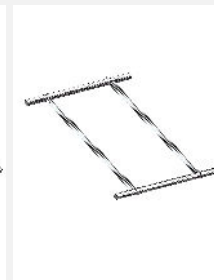


### Montageschienen-set, ohne Haltebügel

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 2x Horizontalschiene
- 4x Haltekralle
- 2x Vertikalschiene mit Eckverbindern
- 4x Endkappe Horizontalschiene



**Bestell-Nr.** 08-4114 08-4115 08-4114 08-4115

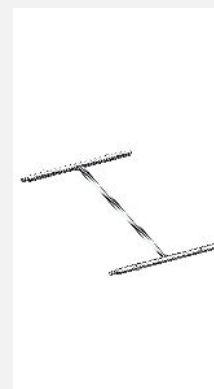
### Erweiterungsschiene AD, ohne Haltebügel

Für die Montage weiterer Kollektoren vom Typ CPC 6/2 sowie CPC 12

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 2x Horizontalschiene
- 4x Haltekralle
- 1x Vertikalschiene mit Eckverbindern
- 2x Endkappe Horizontalschiene
- 2x Clickverbinder für Horizontalschiene



**Bestell-Nr.** 08-4119 08-4119

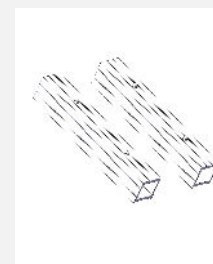
### Verbindungsset

Zum Verbinden von 2 x Montageschienen-set für nebeneinander liegende Kollektoren vom Typ CPC 6/3 sowie CPC 18 (Montageschienen-sets sind zusätzlich erforderlich)

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 2x Clickverbinder für Horizontalschiene



**Bestell-Nr.** 08-8158 08-8158

**Lasterweiterungsschiene AD**

Bei hohen Schnee- oder Windlasten wird pro Kollektor eine Lasterweiterungsschiene AD benötigt.

Zusätzlich Set Haltebügel für Ziegeldach, Biberschwanz, Schieferdach oder Wellplatte erforderlich.

Nur bei vorhandenem zusätzlichem Sparren einsetzbar.

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 1x Vertikalschiene mit Eckverbindung



<b>Bestell-Nr.</b>	08-8126	08-8126	08-8126	08-8126
--------------------	---------	---------	---------	---------

**Set Haltekralle, CPC 6**

Pro CPC 6 wird ein Set Haltekralle CPC 6 benötigt

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 1x obere Haltekralle
- 1x untere Haltekralle



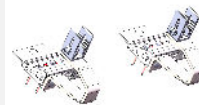
<b>Bestell-Nr.</b>	08-4127	08-4127
--------------------	---------	---------

**Set Haltebügel Ziegeldach**

Pro Vertikalschiene wird ein Set Haltebügel Ziegeldach benötigt

**Lieferumfang:**

- 2x Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- 2x Dachhaken Ziegeldach (Stahl verzinkt)
- Montagematerial



<b>Bestell-Nr.</b>	08-4128	08-4128	08-4128	08-4128
--------------------	---------	---------	---------	---------

**Set Haltebügel Biberschwanz**

Pro Vertikalschiene wird ein Set Haltebügel Biberschwanz benötigt

**Lieferumfang:**

- 2x Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- 2x Dachhaken Biberschwanz (Stahl verzinkt)
- Montagematerial



Ziegel nicht im Lieferumfang!



Ziegel nicht im Lieferumfang!



Ziegel nicht im Lieferumfang!



Ziegel nicht im Lieferumfang!

<b>Bestell-Nr.</b>	08-4121	08-4121	08-4121	08-4121
--------------------	---------	---------	---------	---------

**Set Haltebügel Schieferdach**

Pro Vertikalschiene wird ein Set Haltebügel Schieferdach benötigt

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 2x Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- 2x Grundplatte (Aluminium)
- 2x Gewindemuffe (Edelstahl)
- 2x Gewindestange (Edelstahl) inkl. Dichtung
- Montagematerial



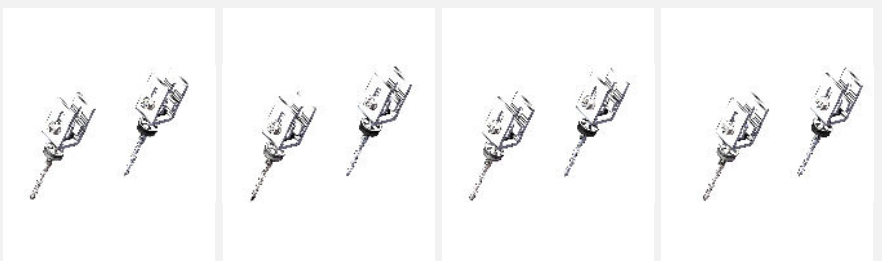
<b>Bestell-Nr.</b>	08-4122	08-4122	08-4122	08-4122
--------------------	---------	---------	---------	---------

### Set Haltebügel Wellplatte und Trapezblechdach

Pro Vertikalschiene wird ein Set Haltebügel Schieferdach benötigt

**Lieferumfang:**

- 2x Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- 2x Stockschraube (Edelstahl) inkl. Dichtelement



Stockschraubenlänge: 180 mm für  
 Profilhöhe der Wellplatte / des Trapezbleches: 41-60 mm

<b>Bestell-Nr.</b>	08-4123	08-4123	08-4123	08-4123
--------------------	---------	---------	---------	---------

Stockschraubenlänge: 200 mm für  
 Profilhöhe der Wellplatte / des Trapezbleches: 61-80 mm

<b>Bestell-Nr.</b>	08-4124	08-4124	08-4124	08-4124
--------------------	---------	---------	---------	---------

### Set Aufsparrendämmung

Pro Vertikalschiene wird ein Set Aufsparrendämmung benötigt. Nur bei vorhandener Konterlattung möglich. Nur in Kombination mit dem Set Haltebügel Ziegeldach möglich.

**Lieferumfang:**

- 4x Doppelgewindeschraube mit Unterkopfgewinde (Edelstahl)
- 2x Senkkopfschraube (Edelstahl)



Dämmstärke: < 120 mm

<b>Bestell-Nr.</b>	08-4125	08-4125	08-4125	08-4125
--------------------	---------	---------	---------	---------

Dämmstärke: 120 mm - 180 mm

<b>Bestell-Nr.</b>	08-4126	08-4126	08-4126	08-4126
--------------------	---------	---------	---------	---------

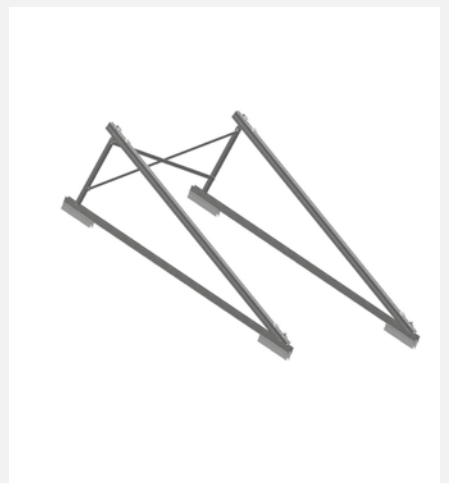
### Neigungskorrektur AD L15 OEM

- Für Aufdachmontage von Vakuumröhrenkollektoren
- Zur Korrektur des Kollektor-Neigungswinkels bei zu flach geneigten Dächern um 15° oder 25°
- Dachbefestigung mit Dachhaken und Multikopf-Verbinder analog Montageset AD Ziegel
- Pro Kollektor ist jeweils ein Set Neigungskorrektur AD erforderlich
- Zusätzliche Lasterweiterungen sind möglich

**Lieferumfang**

- 2x Dreiecksständer komplett, aufklappbar (Aluminium)
- 4x Haltekralle, vormontiert (Aluminium)
- 4x Sturmkralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Diagonalverstrebung (Aluminium)
- 4x Adapterschiene für Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- Montagematerial

**Achtung: Pro Neigungskorrektur müssen 2 Sets Haltebügel separat bestellt werden.**



<b>Bestell-Nr.</b>	08-4172	08-4172
--------------------	---------	---------

### Lasterweiterungsschiene Neigung AD L15

- Zur Lasterweiterung einer Neigungswinkelkorrektur AD Ziegel bei höheren Anforderungen in Bezug auf Schnee- und Windlast

**Lieferumfang**

- 1x Dreiecksständer komplett, aufklappbar (Aluminium)
- 2x Haltekralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Sturmkralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Adapterschiene für Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- Montagematerial

**Achtung: Pro Lasterweiterung Neigung muss 1 Set Haltebügel separat bestellt werden.**



<b>Bestell-Nr.</b>	08-8148	08-8148
--------------------	---------	---------

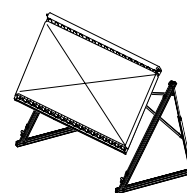
## Flachdach- / Wandmontage, Werkstoff: Aluminium, Edelstahl

Zur Flachdachmontage oder zur Wandmontage

**CPC 12  
OEM / INOX**



**CPC 18  
OEM / INOX**

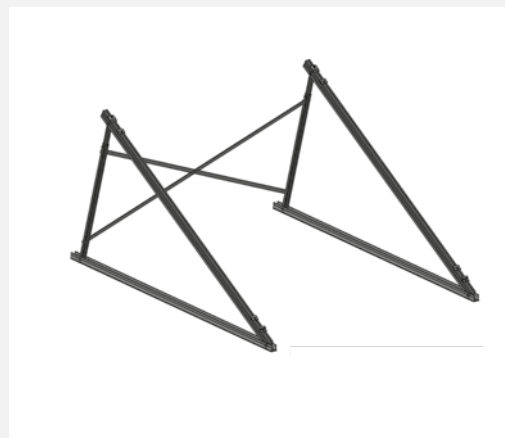


### Montageset FD/WD L15 OEM

- Für Flachdach- und Wandmontage von Vakuumröhrenkollektoren
- Nach EU-Bauproduktverordnung mit CE-Kennzeichnung und Belastungsnachweis
- Einsatz auf Flachdächern mit einstellbarem Winkel von 30°, 45° oder 55°
- Einsatz an Fassaden mit einem einstellbarem Winkel von 45° oder 60°

#### Lieferumfang

- 2x Dreiecksständer komplett, aufklappbar (Aluminium)
- 4x Haltekralle vormontiert (Aluminium)
- 4x Sturmkralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Diagonalverstrebung (Aluminium)
- 4x Dübelschraube (Edelstahl) für Betonplatten
- Montagematerial



**Bestell-Nr.**

08-4170

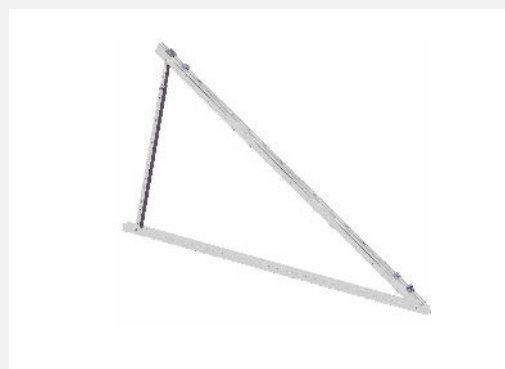
08-4170

### Lasterweiterungsschiene FD/WD L15

- Zur Lasterweiterung eines Montagesets FD/WD bei höheren Anforderungen in Bezug auf Schnee- und Windlast
- Einsatz auf Flachdächern, im Freigelände und an Fassaden
- Pro Kollektor ist jeweils eine Lasterweiterungsschiene FD/WD möglich

#### Lieferumfang

- 1x Dreiecksständer komplett, aufklappbar (Aluminium)
- 2x Haltekralle vormontiert (Aluminium)
- 2x Sturmkralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Dübelschraube (Edelstahl) für Betonplatten
- Montagematerial



**Bestell-Nr.**

08-8132

08-8132

### Einbauhinweise

#### Flachdachmontage auf Betonplatten

Die Flachdachmontage auf Betonplatten wird bei Reihenhäusern, Bungalows, Hallen und Garagen bis zu einem Neigungswinkel von maximal 45° empfohlen. Dabei wird jeder Dreiecksständer auf mindestens 2 Betonplatten gedübelt. Um die Dachhaut zu schützen, muss eine geeignete Bautenschutzmatte zwischen Dach und Betonplatte gelegt werden. Das erforderliche Gewicht der Betonplatten in Abhängigkeit von Neigungswinkel und Gebäudehöhe ist den Belastungstabellen in den Technischen Hinweisen zu entnehmen.

#### Wandmontage

Bei der Wandmontage wird ein Neigungswinkel von mindestens 45° empfohlen. Bei kleineren Winkeln können die auftretenden Kräfte auf die Wandverankerung insbesondere bei Schnee sehr hoch werden. Die Befestigung der Dreiecksständer an der Wand ist in Abhängigkeit von der Fassade bauseits herzustellen. Der Wandaufbau in Kombination mit dem zum Einsatz kommenden bauseitigen Montagematerial (Dübel etc.) muss vorher auf Eignung und Tragfähigkeit hin überprüft werden.



# Vakuurröhrenkollektoren CPC 6 XL INOX, CPC 12 XL INOX

für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Reihenverschaltbarkeit

## Werkstoff des Registers: Edelstahl

### Lieferumfang:

komplett vormontierte Einheit aus:

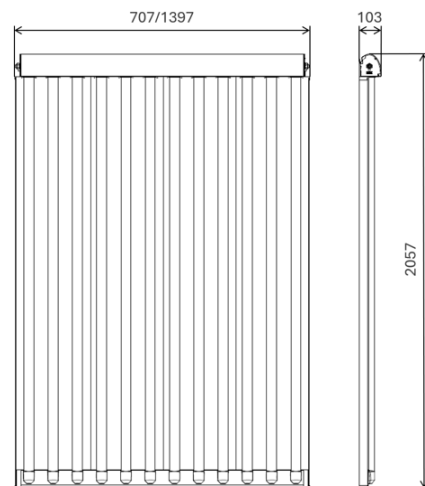
- Vakuurröhren nach dem Thermoskannenprinzip
- Sammelkasten mit direkt durchströmter Wärmeübertragungseinheit und trockener Röhrenanbindung
- CPC-Spiegel

Kollektoren werden einzeln im Karton verpackt. Zusätzlich ist eine Sonnenschutzfolie über den Vakuurröhren.

### Montagearten:

- Aufdachmontage
- Flachdach-/Wandmontage

**Hinweis:** Prinzipiell ist der Sammler oben zu montieren. Die Mindestneigung bei Aufdach- und Flachdachmontage beträgt 15°.



Baureihe		CPC 6 XL INOX	CPC 12 XL INOX
Anzahl der Vakuurröhren		6	12
Kollektorertragsklasse (50°C/75°C) (Solergy) <sup>1)</sup>		AA/AA	AA/AA
Kollektorertrag (50 °C Würzburg)	kWh/ Jahr	855	1703
Kollektorleistung pro Modul <sup>2)</sup>	W	782	1558
Kollektorleistung pro Modul <sup>3)</sup>	W	831	1655
<b>Produktdaten entsprechend EU-Verordnung 811/2013 und 812/2013 (Erp-relevante Daten) bzgl. Aperturfläche</b>			
$A_{sol}$ Kollektor-Aperturfläche	m <sup>2</sup>	1,29	2,57
$\eta_o$ optischer Wirkungsgrad		0,644	0,644
$\eta_{col}$ Kollektorwirkungsgrad	%	61	61
$a_1$ linearer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m <sup>2</sup> K)	0,75	0,75
$a_2$ quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,005	0,005
IAM Einfallswinkel-Korrekturfaktor		1,00	1,00
<b>Weitere Produktdetails</b>			
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	1,45	2,87
Rastermaße (Länge x Breite x Höhe)	m	2,06 x 0,71 x 0,10	2,06 x 1,40 x 0,10
Kollektorinhalt	l	1,06	2,11
Gewicht (leer)	kg	21,1	39,9
Betriebsüberdruck, max. zulässig	bar	10	10
Stillstandtemperatur, max.	°C	301	301
Anschluss-Weite, Klemmverschraubung	mm	15	15
Fühlerhülse	mm	6	6
Farbe (Alu-Rahmenprofile, pulverbeschichtet)		RAL 7015	
Farbe (Kunststoffteile)		schwarz	
Konformität <sup>4)</sup>		Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU	
Hagelschlagbeständigkeit nach ISO 9806	mm	35	
Prüfung und Zulassungen		ISO 9806, Solar Keymark	
DIN CERTCO-Registernummer		011-7S134R	
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>08-9733</b>	<b>08-9734</b>

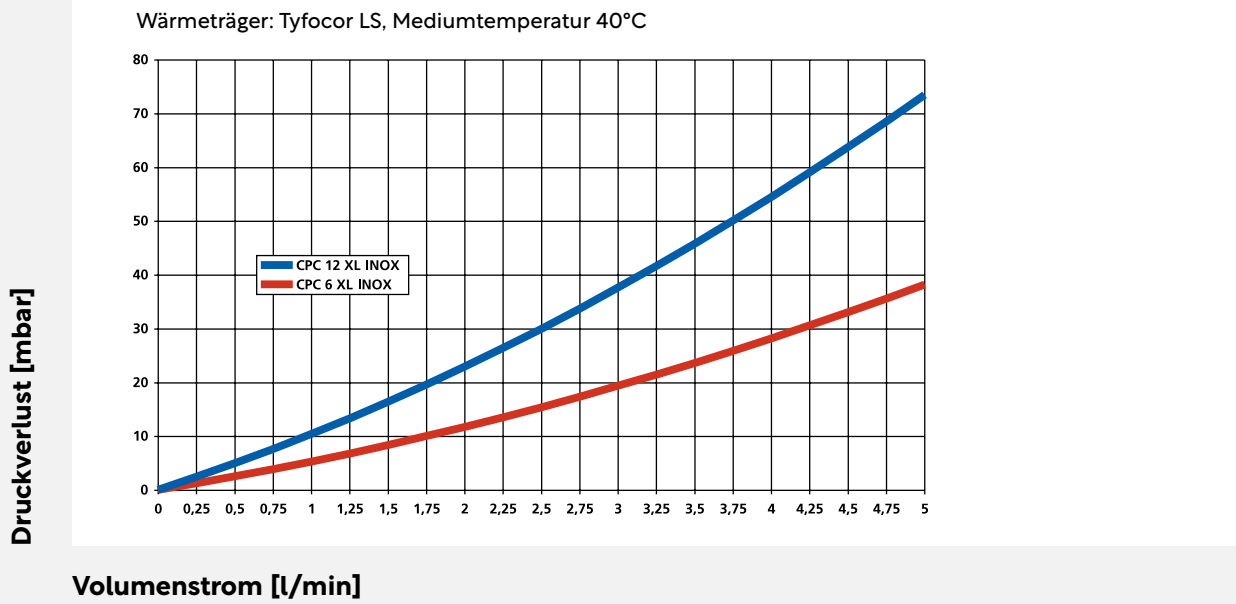
<sup>1)</sup> Nutzbar nur mit eigener Solar Keymark Zertifizierung, Details Siehe: [www.initiative-sonnenheizung.com](http://www.initiative-sonnenheizung.com) und [www.dincertco.de](http://www.dincertco.de)

<sup>2)</sup> Bei 1000 W/m<sup>2</sup> und 40 K Temperaturdifferenz zwischen mittlerer Kollektortemperatur und Umgebungstemperatur

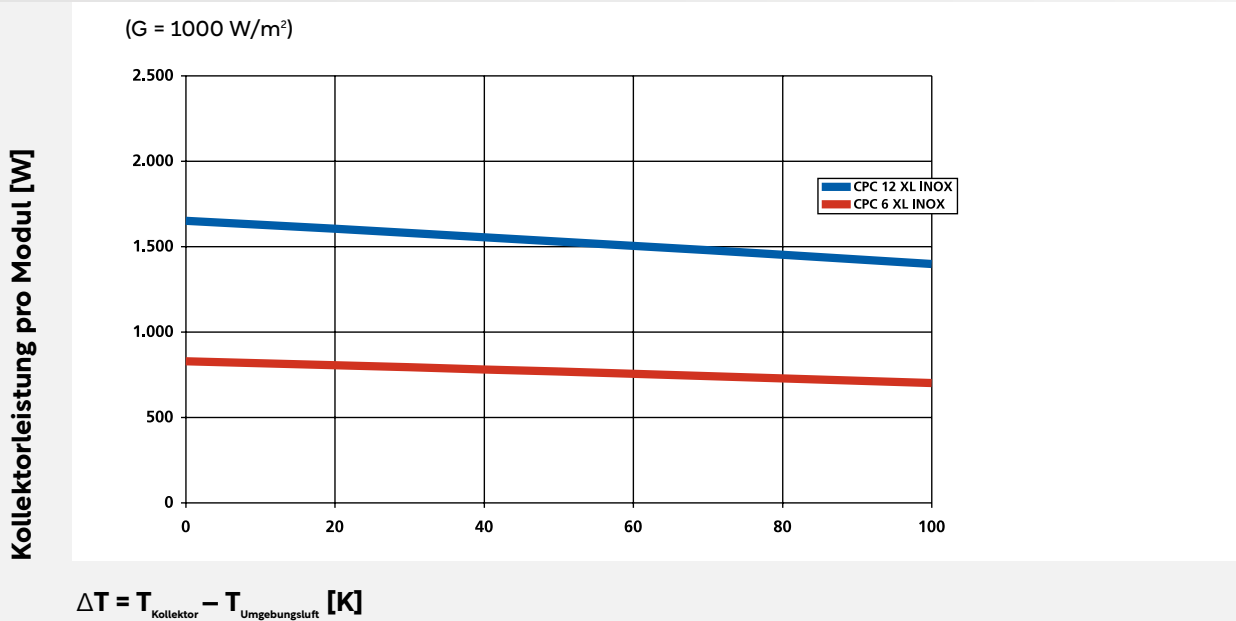
<sup>3)</sup> Bei 1000 W/m<sup>2</sup> und 0 K Temperaturdifferenz zwischen mittlerer Kollektortemperatur und Umgebungstemperatur

<sup>4)</sup> Bestehende Zertifizierung der Kollektoren durch TÜV SÜD Industrie Service GmbH für Ritter Solartechnik GmbH & Co. KG; Gültigkeit innerhalb von Deutschland. Eine eigene Zertifizierung nach Druckgeräterichtlinie kann bei Bedarf beim TÜV beantragt werden

## Druckverlust der Röhrenkollektoren CPC 6/12 XL INOX



## Leistungskurve



## Einweg-Transportpalette CPC

Holzkonstruktionen an der Transportpalette verhindern ein Verrutschen oder Umkippen der senkrecht stehenden Kollektoren.



Baureihe	CPC 6 XL INOX	CPC 12 XL INOX
Maße (Länge x Breite x Höhe mit Kollektoren) [m]	1,16 x 0,85 x 2,25	1,16 x 1,54 x 2,25
Transportkapazität pro Palette (Stück Kollektoren)	9	9
Ladekapazität im LKW, 13,6 Lademeter (Stück Kollektoren)	288	153
Bestell-Nr.	08-0723	08-0725

## Absperrventil

**Lieferumfang:**

- 1x Absperrventil, temperaturbeständig bis 400 °C
- 2x Schneidring 15 mm mit Überwurfmuttern

**Achtung: Ventilkörper und Überwurfmuttern zur Reduzierung von Wärmeverlusten und als Korrosionsschutz mit UV- und witterungsbeständiger Dämmung isolieren**



Bestell-Nr.

08-5379

## Anschlussset CPC

**Lieferumfang:**

- 2x 90°-Winkelverschraubung
- 2x Reduzieringsatz 15 auf 12
- 2x Stützhülse 15 mm
- 2x Stützhülse 12 mm



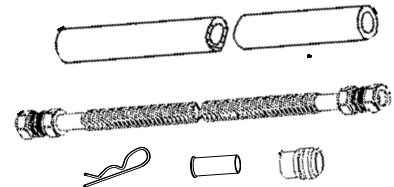
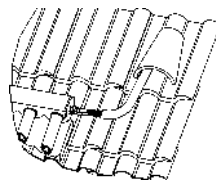
Bestell-Nr.

08-9723

## Anschlussset CPC SPEED

**Lieferumfang:**

- 2x Wellenschlauch je 1,3 m, wärmegeklämt, geflechtummantelt
- 4x gerade Verschraubung
- 2x Reduzieringsatz 15 auf 12
- 2x Stützhülse 15 mm
- 2x Stützhülse 12 mm
- 2x Federstecker



Bestell-Nr.

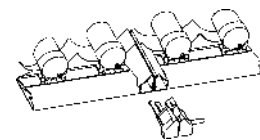
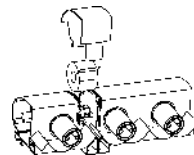
08-9283

## Verbindungsset CPC INOX, Aluminium pulverbeschichtet, RAL 7015

zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CPC XL

**Lieferumfang:**

- 1x Abdeckblech
- 1x Wärmedämmung
- 1x Verbindungsstopfen
- Diverses Montagmaterial



Bestell-Nr.

08-9738

## Sonnenschutzplane

Für die Kollektoren, die länger als einen Monat nicht in Betrieb genommen werden und bei Reparaturarbeiten

**Lieferumfang:**

- 1x Sonnenschutzplane
- 1x Montageanleitung

**CPC 6/2 XL INOX**  
Für 2 CPC 6 XL nebeneinander

**CPC 12 XL INOX**



Bestell-Nr.

08-1122

08-1122

## Aufdachmontage, Werkstoff: Aluminium, Edelstahl, Stahl verzinkt

Zur Aufdachmontage von Vakuumröhrenkollektoren, nach der EU-Baumusterproduktverordnung mit CE-Kennzeichnung und Belastungsnachweis

**Achtung:**  
Bei der Bestellung bitte beachten, dass Auflageschienen und Haltebügel separat bestellt werden müssen

### CPC 6/2 XL INOX

für 2 CPC 6 nebeneinander

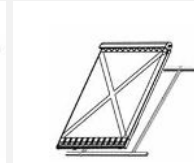


### CPC 6/3 XL INOX

für 3 CPC 6 nebeneinander



### CPC 12 XL INOX

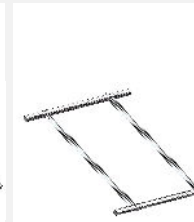
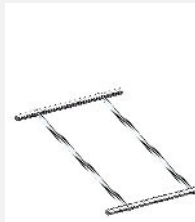
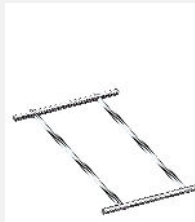


### Montageschienen-set AD, ohne Haltebügel

Werkstoff: Aluminium

**Lieferumfang:**

- 2x Horizontalschiene
- 4x Haltekralle
- 2x Vertikalschiene mit Eckverbindern
- 4x Endkappe Horizontalschiene



Bestell-Nr.

08-4116

08-4117

08-4116

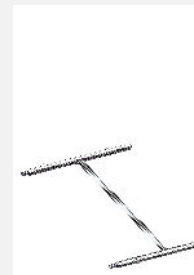
### Erweiterungsschiene AD, ohne Haltebügel

Für die Montage weiterer Kollektoren vom Typ CPC 6/2 sowie CPC 12

Werkstoff: Aluminium

**Lieferumfang:**

- 2x Horizontalschiene
- 4x Haltekralle
- 1x Vertikalschiene mit Eckverbindern
- 2x Endkappe Horizontalschiene
- 2x Clickverbinder für Horizontalschiene



Bestell-Nr.

08-4120

08-4120

### Verbindungsset

Zum Verbinden von 2x Montageschienen-set für nebeneinander liegende Kollektoren vom Typ CPC 6/3 sowie CPC 18 (Montageschienen-sets sind zusätzlich erforderlich)

Werkstoff: Aluminium

**Lieferumfang:**

- 2x Clickverbinder für Horizontalschiene



Bestell-Nr.

08-8158

**Lasterweiterungsschiene  
XL AD**

Bei hohen Schnee- oder Windlasten wird pro Kollektor eine Lasterweiterungsschiene AD benötigt. Zusätzlich Haltebügelset für Ziegeldach, Biberschwanz, Schieferdach oder Wellplatte erforderlich. Nur bei vorhandenem zusätzlichem Sparren einsetzbar.

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 1x Vertikalschiene mit Eckverbindung



**Bestell-Nr.** 08-8127 08-8127 08-8127

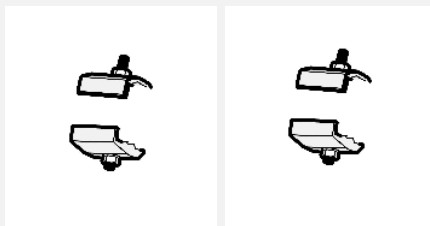
**Set Haltekralle, CPC 6**

Pro CPC 6 wird ein Set Haltekralle CPC 6 benötigt

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 1x obere Haltekralle
- 1x untere Haltekralle



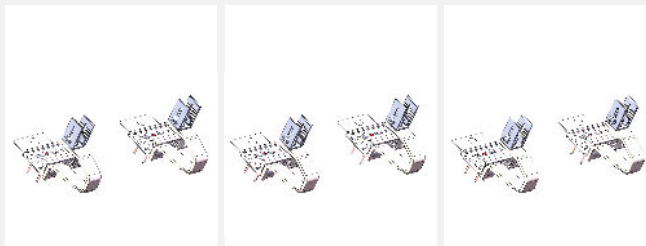
**Bestell-Nr.** 08-4127 08-4127

**Set Haltebügel Ziegeldach**

Pro Vertikalschiene wird ein Set Haltebügel Ziegeldach benötigt

**Lieferumfang:**

- 2x Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- 2x Dachhaken Ziegeldach (Stahl verzinkt)
- Montagematerial



**Bestell-Nr.** 08-4128 08-4128 08-4128

**Set Haltebügel  
Biberschwanz**

Pro Vertikalschiene wird ein Set Haltebügel Biberschwanz benötigt

**Lieferumfang:**

- 2x Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- 2x Dachhaken Biberschwanz (Stahl verzinkt)
- Montagematerial



**Bestell-Nr.** 08-4121 08-4121 08-4121

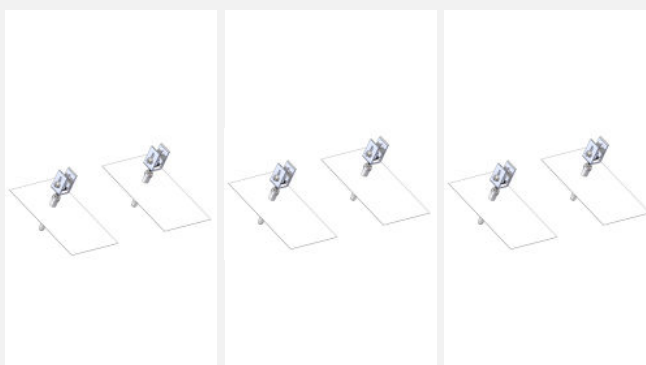
**Set Haltebügel  
Schieferdach**

Pro Vertikalschiene wird ein Set Haltebügel Schieferdach benötigt

**Werkstoff:** Aluminium

**Lieferumfang:**

- 2x Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- 2x Grundplatte (Aluminium)
- 2x Gewindemuffe (Edelstahl)
- 2x Gewindestange (Edelstahl) inkl. Dichtung
- Montagematerial



**Bestell-Nr.** 08-4122 08-4122 08-4122

### Set Haltebügel Wellplatte und Trapezblechdach

Pro Vertikalschiene wird ein Set Haltebügel Schieferdach benötigt

**Lieferumfang:**

- 2x Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- 2x Stockschraube (Edelstahl) inkl. Dichtelement



Stockschraubenlänge: 180 mm für Profilhöhe der Wellplatte / des Trapezbleches: 41-60 mm

<b>Bestell-Nr.</b>	08-4123	08-4123	08-4123
--------------------	---------	---------	---------

Stockschraubenlänge: 200 mm für Profilhöhe der Wellplatte / des Trapezbleches: 61-80 mm

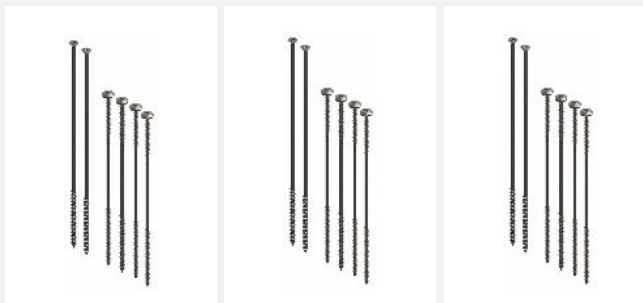
<b>Bestell-Nr.</b>	08-4124	08-4124	08-4124
--------------------	---------	---------	---------

### Set Aufsparrendämmung

Pro Vertikalschiene wird ein Set Aufsparrendämmung benötigt. Nur bei vorhandener Konterlattung möglich. Nur in Kombination mit dem Set Haltebügel Ziegeldach möglich.

**Lieferumfang:**

- 4x Doppelgewindeschraube mit Unterkopfgewinde (Edelstahl)
- 2x Senkkopfschraube (Edelstahl)



Dämmstärke: < 120 mm

<b>Bestell-Nr.</b>	08-4125	08-4125	08-4125
--------------------	---------	---------	---------

Dämmstärke: 120 mm - 180 mm

<b>Bestell-Nr.</b>	08-4126	08-4126	08-4126
--------------------	---------	---------	---------

### Neigungskorrektur AD L19 OEM

- Für Aufdachmontage von Vakuumröhrenkollektoren
- Zur Korrektur des Kollektor-Neigungswinkels bei zu flach geneigten Dächern um 15° oder 25°
- Dachbefestigung mit Dachhaken und Multikopf-Verbinder analog Montageset AD Ziegel
- Pro Kollektor ist jeweils ein Set Neigungskorrektur AD erforderlich
- Zusätzliche Lasterweiterungen sind möglich

**Lieferumfang**

- 2x Dreiecksständer komplett, aufklappbar (Aluminium)
- 4x Haltekralle, vormontiert (Aluminium)
- 4x Sturmkralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Diagonalverstrebung (Aluminium)
- 4x Adapterschiene für Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- Montagematerial

**Achtung: Pro Neigungskorrektur müssen 2 Sets Haltebügel separat bestellt werden.**



<b>Bestell-Nr.</b>	08-4173
--------------------	---------

### Lasterweiterungsschiene Neigung AD L19

- Zur Lasterweiterung einer Neigungswinkelkorrektur AD Ziegel bei höheren Anforderungen in Bezug auf Schnee- und Windlast

**Lieferumfang**

- 1x Dreiecksständer komplett, aufklappbar (Aluminium)
- 2x Haltekralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Sturmkralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Adapterschiene für Multikopf-Verbinder (Aluminium)
- Montagematerial

**Achtung: Pro Lasterweiterung Neigung muss 1 Set Haltebügel separat bestellt werden.**



<b>Bestell-Nr.</b>	08-8149
--------------------	---------

## Flachdach-/Wandmontage, Werkstoff: Aluminium, Edelstahl

### CPC 12 XL INOX

Zur Flachdachmontage oder zur Wandmontage

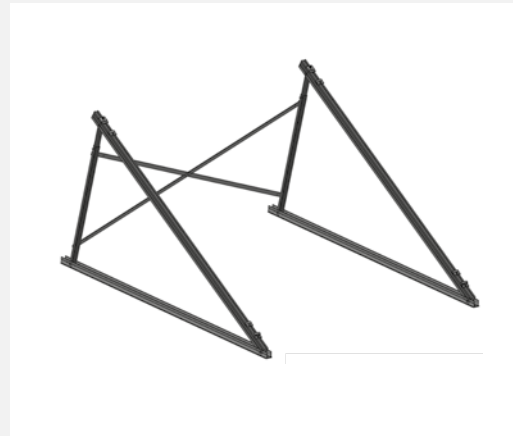


#### Montageset FD/WD L19 OEM

- Für Flachdach- und Wandmontage von Vakuumröhrenkollektoren
- Nach EU-Bauproduktverordnung mit CE-Kennzeichnung und Belastungsnachweis
- Einsatz auf Flachdächern mit einstellbaren Winkeln von 30°, 45° oder 55°
- Einsatz an Fassaden mit einem einstellbaren Winkel von 45° oder 60°

#### Lieferumfang

- 2x Dreiecksständer komplett, aufklappbar (Aluminium)
- 4x Haltekralle vormontiert (Aluminium)
- 4x Sturmkralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Diagonalverstrebung (Aluminium)
- 4x Dübelschraube (Edelstahl) für Betonplatten
- Montagematerial



Bestell-Nr.

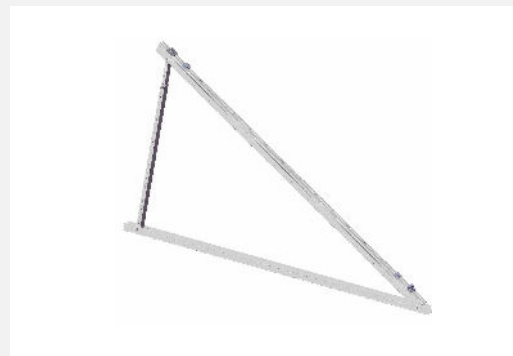
08-4171

#### Lasterweiterungsschiene/WD L19

- Zur Lasterweiterung eines Montagesets FD/WD bei höheren Anforderungen in Bezug auf Schnee- und Windlast
- Einsatz auf Flachdächern, im Freigelände und an Fassaden
- Pro Kollektor ist jeweils eine Lasterweiterungsschiene FD/WD möglich

#### Lieferumfang

- 1x Dreiecksständer komplett, aufklappbar (Aluminium)
- 2x Haltekralle vormontiert (Aluminium)
- 2x Sturmkralle, vormontiert (Aluminium)
- 2x Dübelschraube (Edelstahl) für Betonplatten
- Montagematerial



Bestell-Nr.

08-8133

#### Einbauhinweise

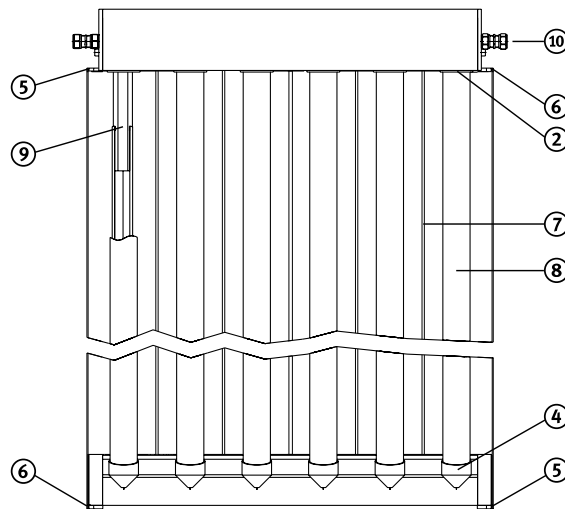
##### Flachdachmontage auf Betonplatten

Die Flachdachmontage auf Betonplatten wird bei Reihenhäusern, Bungalows, Hallen und Garagen bis zu einem Neigungswinkel von maximal 45° empfohlen. Dabei wird jeder Dreiecksständer auf mindestens 2 Betonplatten gedübelt. Um die Dachhaut zu schützen, muss eine geeignete Bautenschutzmatte zwischen Dach und Betonplatte gelegt werden. Das erforderliche Gewicht der Betonplatten in Abhängigkeit von Neigungswinkel und Gebäudehöhe ist den Belastungstabellen in den Technischen Hinweisen zu entnehmen.

##### Wandmontage

Bei der Wandmontage wird ein Neigungswinkel von mindestens 45° empfohlen. Bei kleineren Winkeln können die auftretenden Kräfte auf die Wandverankerung insbesondere bei Schnee sehr hoch werden. Die Befestigung der Dreiecksständer an der Wand ist in Abhängigkeit von der Fassade bauseits herzustellen. Der Wandaufbau in Kombination mit dem zum Einsatz kommenden bauseitigen Montagematerial (Dübel etc.) muss vorher auf Eignung und Tragfähigkeit hin überprüft werden.

## Einzelteile für CPC 6/12/18 OEM/INOX und CPC 6/12 XL INOX



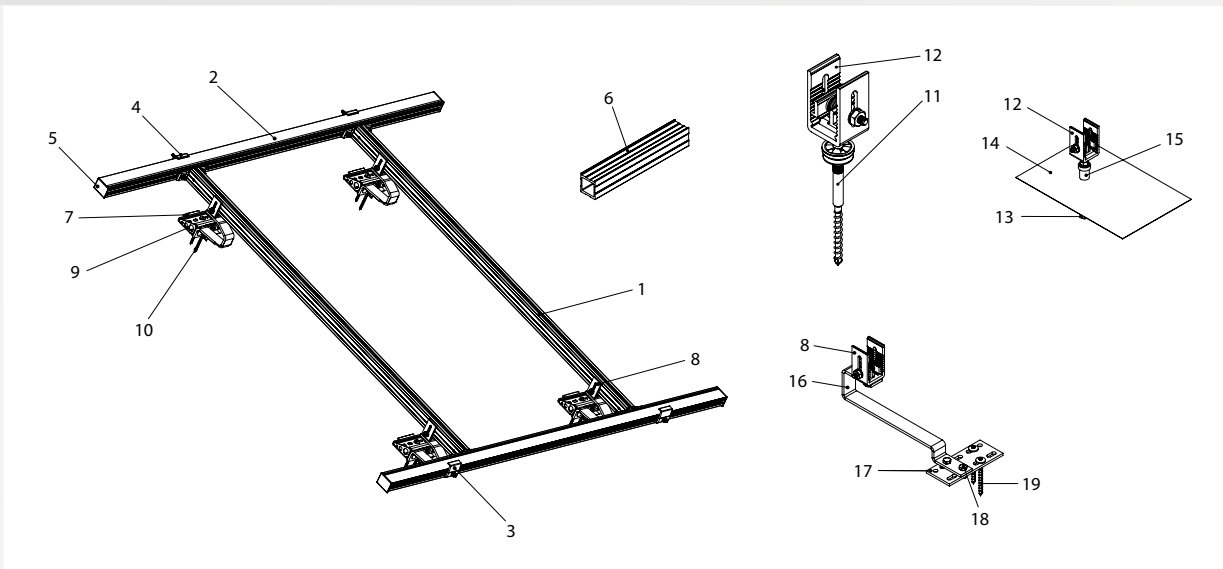
Position	Bezeichnung	VE	CPC 6/12/18 OEM	CPC 6/12/18 INOX	CPC 6/12 XL INOX
			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
02	Dichtring Röhrengummi schwarz, EPDM 55	1	88-9001	88-9001	88-9001
04	Röhrenhalter schwarz, PBT 40	1	88-8001 <sup>1)</sup>	88-8001	88-8001
04	Röhrenhalter OEM	1	08-0999 <sup>2)</sup>	–	–
04	Set OEM Röhrenhalter (1 x 88-8001 und 1 x 08-0999)	1	08-1061	–	–
05	Gummistopfen für Seitenprofil links, TPE 90	1	08-0885	08-0885	08-0885
06	Gummistopfen für Seitenprofil rechts, TPE 90	1	08-0886	08-0886	08-0886
07	Spiegelblech CPC, 3-fach, für 3 Röhren, Al	1	88-2011	88-2011	–
07	Spiegelblech CPC XL, 3-fach, für 3 Röhren, Al	1	–	–	88-2013
08	Vakuurröhre, L=1500 mm, Borosilikatglas in stoß- und fallsicherer Einzelverpackung	1	88-1042	88-1042	–
08	Vakuurröhre, L=1500 mm, Borosilikatglas	6	08-1036	08-1036	–
08	Vakuurröhre, L=1500 mm, Borosilikatglas	12	08-1037	08-1037	–
08	Vakuurröhre, L=1500 mm, Borosilikatglas	18	08-1916	08-1916	–
08	Vakuurröhre, L=1920 mm, Borosilikatglas in stoß- und fallsicherer Einzelverpackung	1	–	–	88-1040
08	Vakuurröhre, L=1920 mm, Borosilikatglas	6	–	–	08-1040
08	Vakuurröhre, L=1920 mm, Borosilikatglas	12	–	–	08-1041
08	Vakuurröhre, L=1920 mm, Borosilikatglas	18	–	–	08-1918
09	Wärmeleitblech, CPC, Al	1	88-2522	88-2522	–
09	Wärmeleitblech, CPC XL, Al	1	–	–	88-2520
10	Gerade Verschraubung, 15 mm, MS	1	08-6059	08-6059	08-6059
Ohne Abb.	Winkelverschraubung, 90°, 15 mm, MS	1	08-6064	08-6064	08-6064
Ohne Abb.	Reduzierung 15 x 12 mm, für Klemmringverschraubung, MS	1	08-9209	08-9209	08-9209
Ohne Abb.	Stützhülse 12 mm, MS	1	08-6046	08-6046	08-6046
Ohne Abb.	Stützhülse 15 mm, MS	1	08-6047	08-6047	08-6047

<sup>1)</sup> Auslieferung bis ca. 01/2015

<sup>2)</sup> Auslieferung ab ca. 02/2015

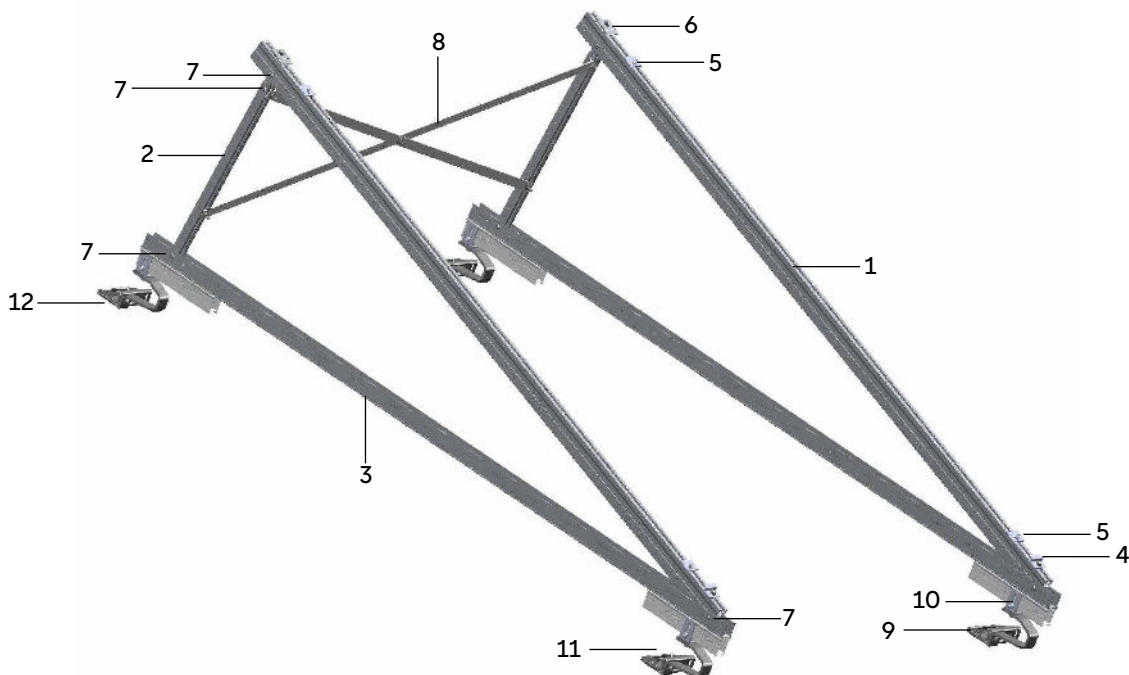


## Montagezubehör für Aufdachmontage



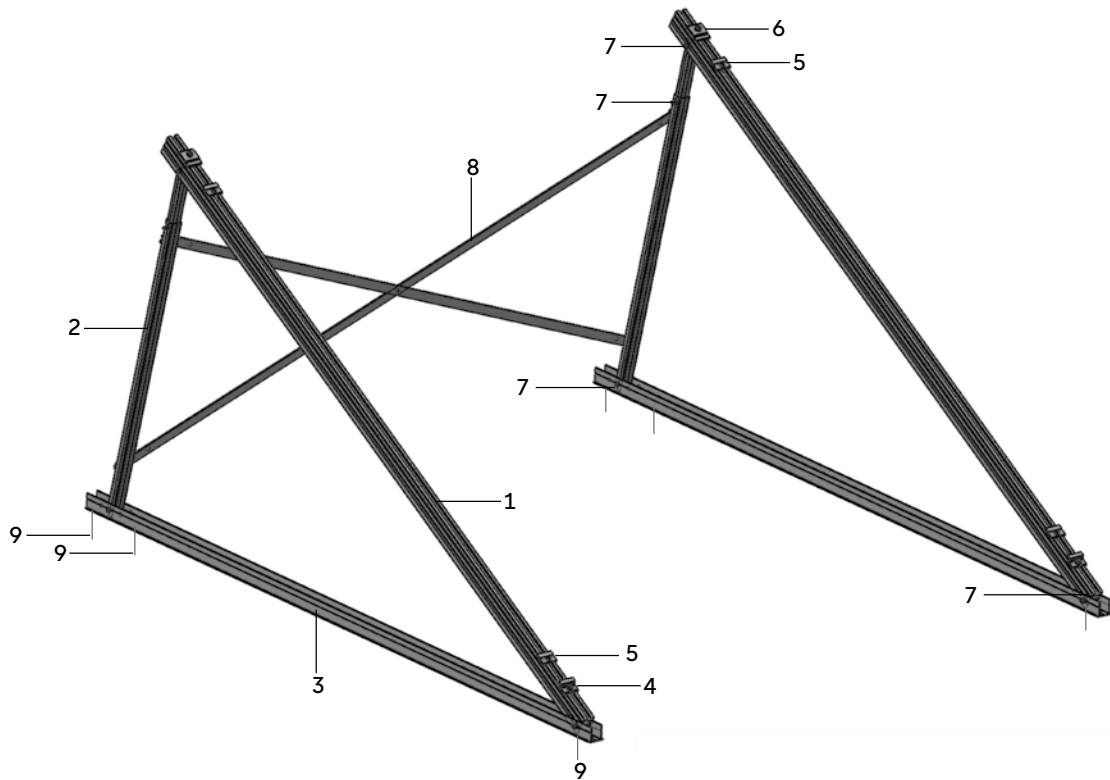
Für Aufdachmontage-Set			CPC 6/12/18 OEM / INOX	CPC 6/12 XL INOX
Position	Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
01	Vertikalschiene L15 inkl. Verbinder	1	08-4057	–
01	Vertikalschiene L19 inkl. Verbinder	1	–	08-4058
02	Horizontalschiene R12 oben/unten	1	08-4227	08-4227
02	Horizontalschiene R18 oben/unten	1	08-4228	08-4228
02	Horizontalschiene OEM21 oben/unten	1	–	–
03	Haltekralle unten inkl. Hammerkopfschraube	1	08-4061	08-4061
04	Haltekralle oben inkl. Hammerkopfschraube	1	08-4062	08-4062
05	Endkappe schwarz für Horizontalschiene	2	08-4063	08-4063
06	Verbindungsset	2	08-8158	08-8158
07	Dachhaken für Ziegel	1	08-4064	08-4064
08	Multikopf, komplett für Dachhaken	1	08-4065	08-4065
09	Stützwinkel für Dachhaken	1	08-4066	08-4066
10	Schraubensatz Tellerkopfschraube 8 x 120 mm	20	08-4067	08-4067
11	Stockschraube 180 mm Wellplatte, komplett	1	08-4068	08-4068
11	Stockschraube 200 mm Wellplatte, komplett	1	08-4069	08-4069
12	Multikopf, komplett für Stockschraube	1	08-4070	08-4070
13	Gewindemuffe Schiefer 18,5 x 100 mm	1	08-4081	08-4081
14	Grundplatte Schiefer 311 x 200 mm	1	08-4082	08-4082
15	Gewindestange M 10 x 100 mm, komplett	1	08-4083	08-4083
16	Dachhaken für Biberschwanz	1	08-4084	08-4084
17	Grundplatte Biberschwanz	1	08-4085	08-4085
18	Schraubensatz Sechskantschraube M 8 x 20 mm	20	08-4086	08-4086
19	Schraubensatz Tellerkopfschraube 8 x 80 mm	20	08-4087	08-4087

## Montagezubehör für Neigungskorrektur



Für Neigungskorrektur-Set			CPC 6/12/18 OEM / INOX	CPC 6/12 XL INOX
Position	Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
01	Auflageschiene Neigung L15	1	08-4168	-
01	Auflageschiene Neigung L19	1	-	08-4169
02	Teleskopstange Neigung L15	1	08-4163	-
02	Teleskopstange Neigung L19	1	-	08-4164
03	Bodenschiene Neigung L15, komplett	1	08-4176	-
03	Bodenschiene Neigung L19, komplett	1	-	08-4177
04	Untere Haltekralle FD, komplett	1	08-4157	08-4157
05	Sturmkralle, komplett	1	08-4158	08-4158
06	Obere Haltekralle FD, komplett	1	08-4159	08-4159
07	Schraubverbindung FW/WD	20	08-4160	08-4160
08	Diagonalkreuz Neigung L15 und L19, komplett	1	08-4165	08-4165
09	Dachhaken für Ziegel	1	08-4064	08-4064
10	Multikopf, komplett für Dachhaken	1	08-4065	08-4065
11	Stützwinkel für Dachhaken	1	08-4066	08-4066
12	Schraubensatz Tellerkopfschraube 8x120 mm	20	08-4067	08-4067

## Montagezubehör für Flachdachmontage



Für Flachdachmontage-Set			CPC 6/12/18 OEM / INOX	CPC 6/12 XL INOX
Position	Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
01	Auflageschiene FD/WD L15	1	08-4151	–
01	Auflageschiene FD/WD L19	1	–	08-4152
02	Teleskopstange FD/WD L15	1	08-4153	–
02	Teleskopstange FD/WD L19	1	–	08-4154
03	Bodenschiene FD/WD L15	1	08-4155	–
03	Bodenschiene FD/WD L19	1	–	08-4156
04	Untere Haltekralle FD, komplett	1	08-4157	08-4157
05	Sturmkrallen, komplett	1	08-4158	08-4158
06	Obere Haltekralle FD, komplett	1	08-4159	08-4159
07	Schraubverbindung FW/WD	20	08-4160	08-4160
08	Diagonalkreuz FD/WD L15 und L19, komplett	1	08-4161	08-4161
09	Schraubensatz FD mit Dübeln	20	08-8385	08-8385

## Röhren-Handmuster

Einzelne Röhre mit einer Länge von 30 cm, incl. Wärmeleitblech und Rohrregister.



OEM / INOX

Bestell-Nr.

08-0239

## Kollektor-Modell

Kollektor-Modell mit 3 Röhren, komplett funktionsfähiger Röhrenkollektor im Kleinformat.

L x B = 400 x 400 mm

**OEM:**

Farbe Alu-Rahmenprofile: Eloxal, aluminiumgrau  
Werkstoff Register: Edelstahl

**INOX:**

Farbe Alu-Rahmenprofile: pulverbeschichtet RAL 7015  
Werkstoff Register: Edelstahl



OEM

INOX

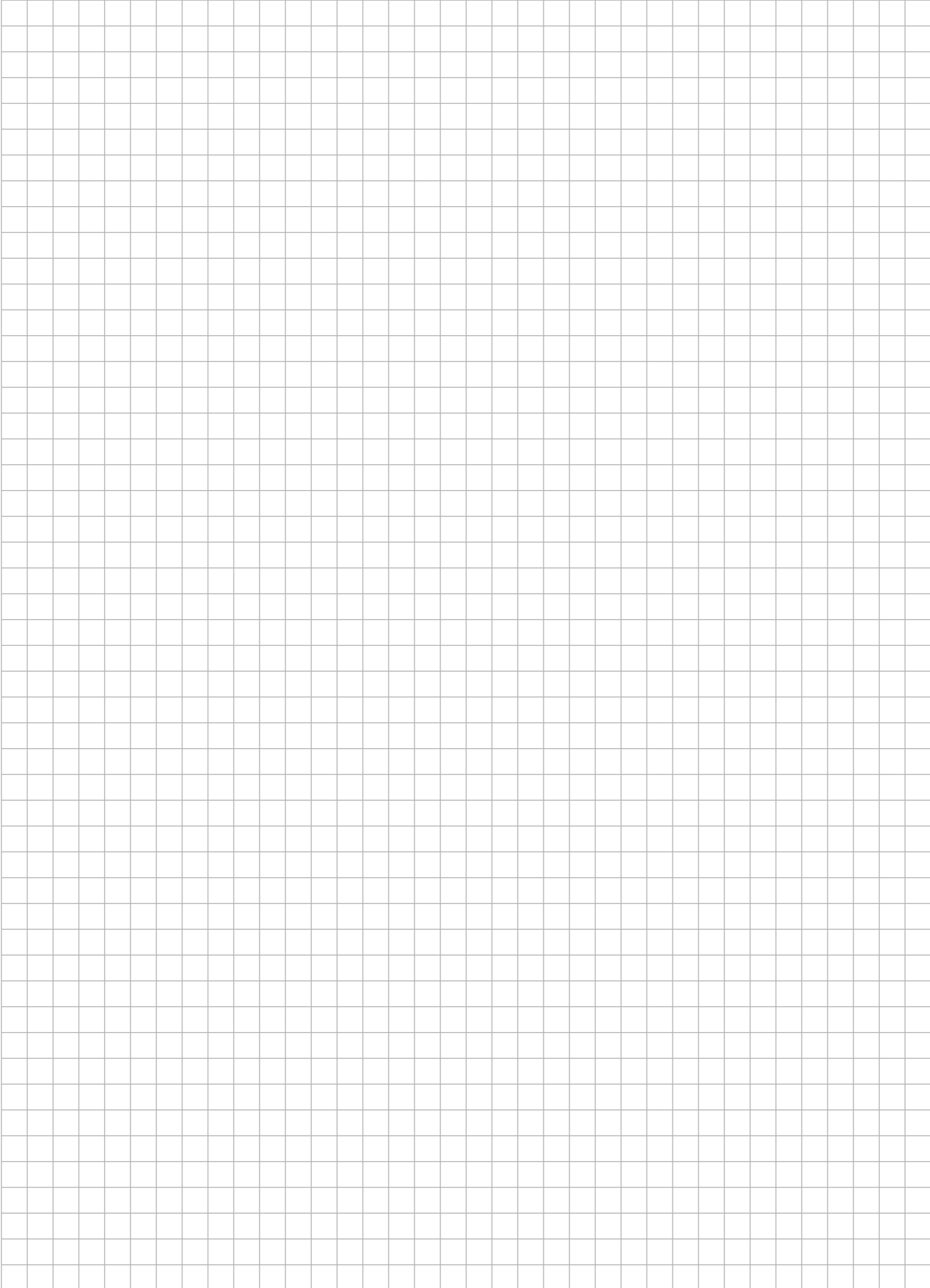
Bestell-Nr.

08-4038

08-9744

## Einzelteil Kollektor-Modell

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Einzelröhre für Kollektor-Modell	1	08-0307



[www.ritter-solartechnik.de](http://www.ritter-solartechnik.de)



Eventuelle Druckfehler oder zwischenzeitlich eintretende Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nicht gestattet. Für alle Lieferungen und sonstige Leistungen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.