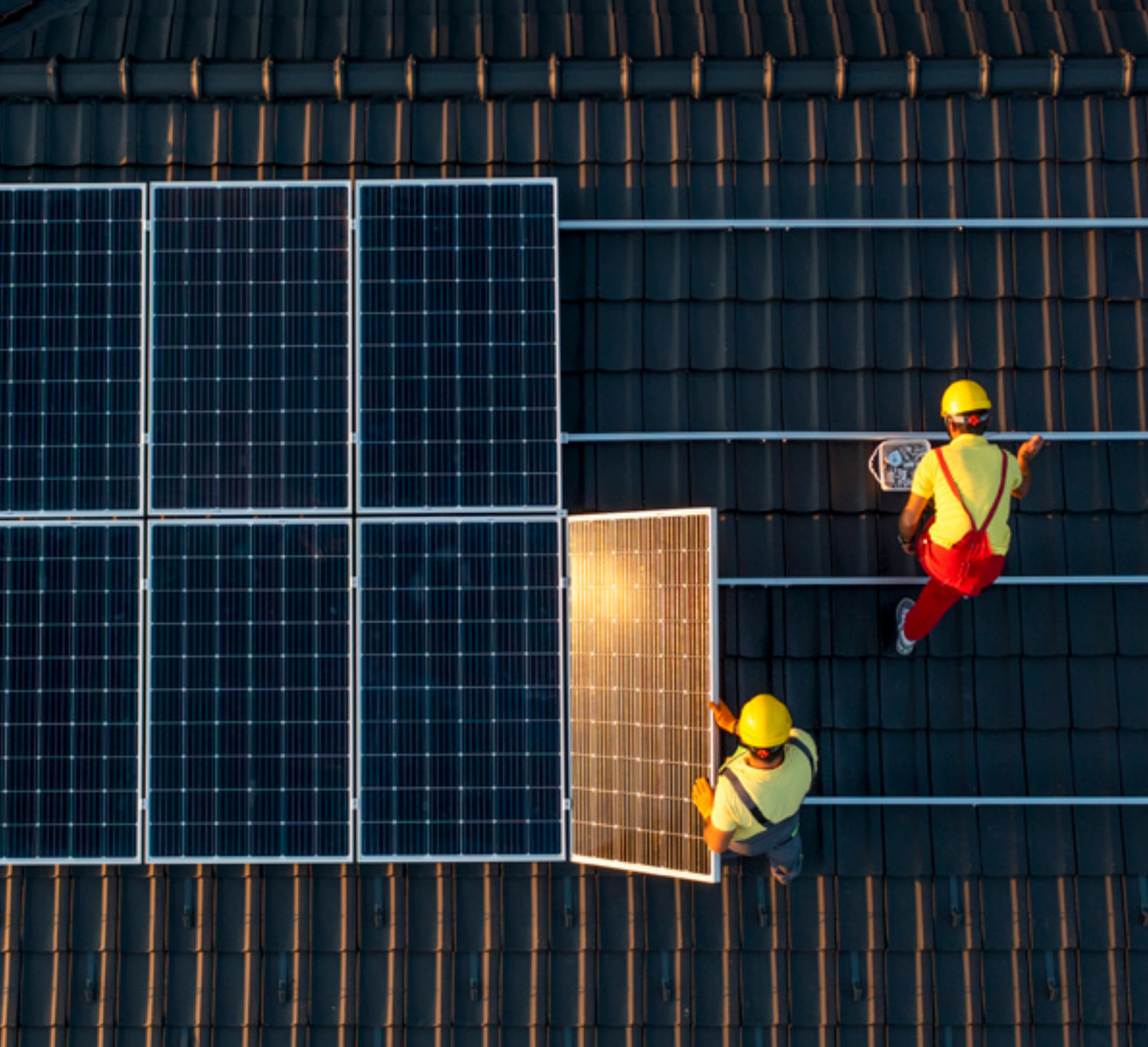




Die Zukunft mit eingebaut!

Magic PV Solution:
Innovative Montagesysteme für Photovoltaikanlagen

Building Connections

OBO
BETTERMANN



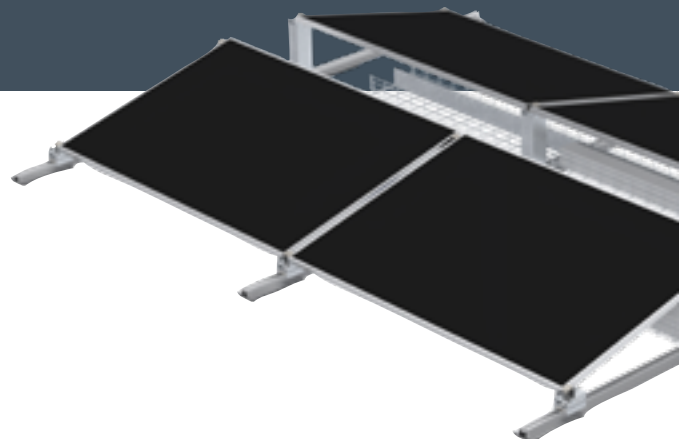
So sicher kann Solar sein!

Bei einer Photovoltaikanlage ist die durchgängige Verfügbarkeit von entscheidender Bedeutung. Mit OBO sind Sie mit Sicherheit immer auf der Sonnenseite: Denn wir bieten Ihnen nicht nur ein komplettes System für nahezu alle elektrotechnischen Anforderungen einer Photovoltaikanlage an, sondern auch zukunftsweisende Lösungen für eine flexible Installation. Allen voran unsere innovativen Montagesysteme für Schrägdach-, Flachdach- und Freiflächenanlagen: die Magic PV Solution. Für einfach mehr Effizienz von A bis Solar!



Die Vorteile mit der Magic PV Solution

- Weniger Aufwand: Schlankes Gesamtportfolio sorgt für eine vereinfachte Produktauswahl und reduziert die Lagerhaltung auf ein Minimum.
- Mehr Flexibilität: Mit der Magic PV Solution sind zahlreiche kundenspezifische Lösungen und bauseitige Realisierungsmöglichkeiten umsetzbar.
- Mehr Sicherheit: Die fachgerechte Installation aller marktüblichen PV-Modulmaße ist ganz einfach möglich.
- Vielfältig einsetzbar: Die OBO-Systeme lassen sich mühelos verschiedenen Installationsbedingungen anpassen.
- Mehr Zukunft: Digitale Planungstools sowie ein innovativer Produktkonfigurator unterstützen Sie bei der Beratung Ihrer Kunden.



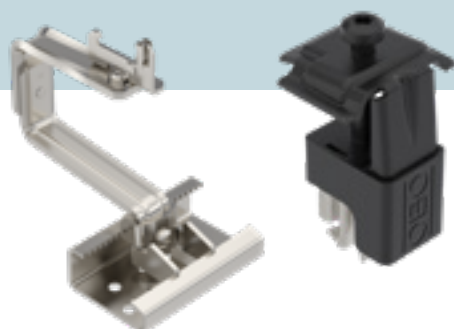


Magic PV Pitch Schrägdachanlagen

Die meisten Schrägdachanlagen werden als sogenannte Aufdach-Anlagen auf ein bereits bestehendes Hausdach montiert. Hierbei werden die PV-Module mittels Dachhaken, Montageschienen und Modulklemmen aus Metall an den Dachsparren angebracht.



- Magic-Technologie: Ermöglicht schrauben- und werkzeuglose Montage der Profile und sorgt so für Zeitersparnisse.
- Dachhakenlösung: Kann an allen üblichen Schrägdachtypen montiert sowie jederzeit stufenlos und millimetergenau in sämtliche Richtungen justiert werden.
- Universalklemme: Fungiert gleichzeitig als Zwischen- bzw. Endklemme und deckt einen Klemmbereich von 30–50 mm ab. Für die problemlose Fixierung aller marktüblichen PV-Module.



Weniger Komponenten, weniger Aufwand!

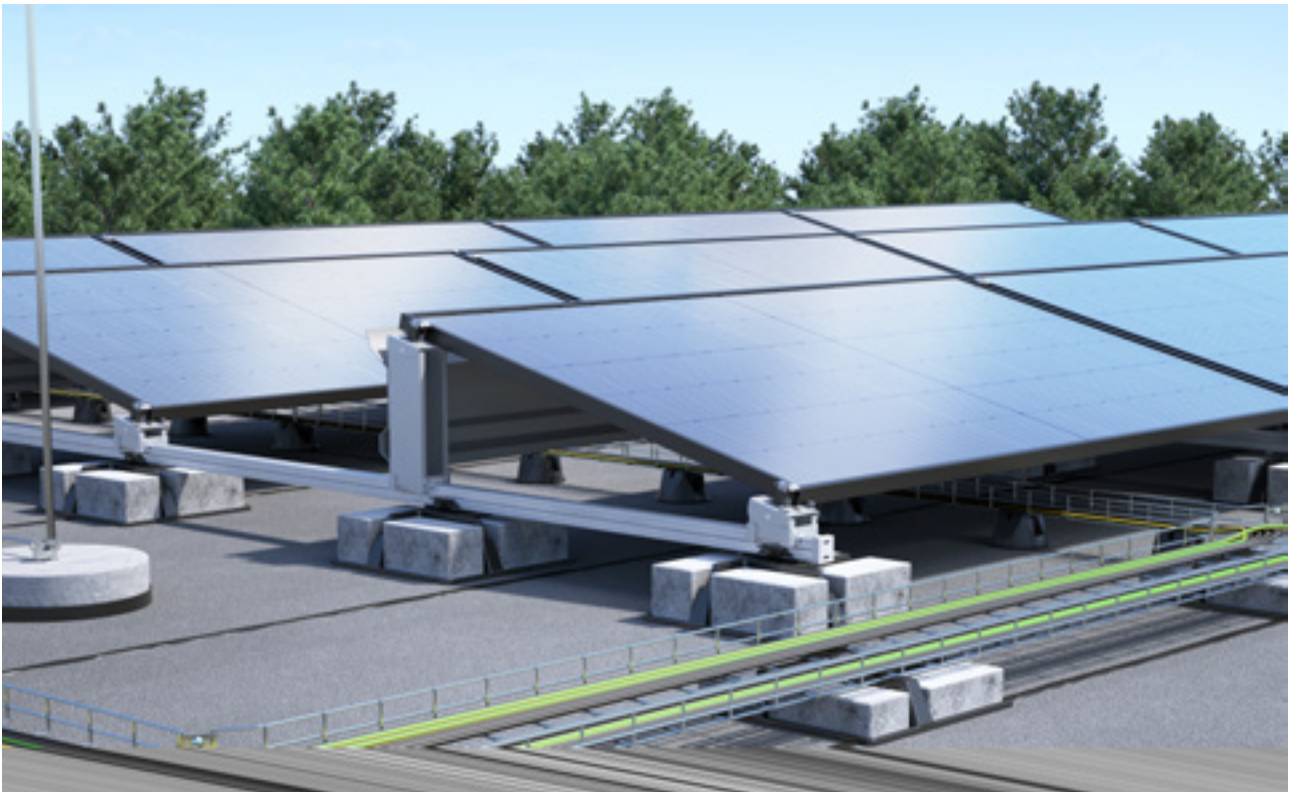
Die Produkte für Flach- und Schrägdachsysteme können kombiniert werden. Das reduziert deutlich die Anzahl benötigter Einzelkomponenten!





Magic PV Flat Flachdachanlagen

Photovoltaikanlagen können auch auf Flachdächern platziert werden. Der Vorteil hierbei: Die PV-Module können unabhängig von einer vorgegebenen Dachausrichtung montiert werden. Mit den Systemen Magic PV Flat Basic und Magic PV Flat Pro bieten wir die passenden Lösungen. Beide Systeme verfügen über die Magic-Klickverbindung zur schrauben- und werkzeuglosen Montage.

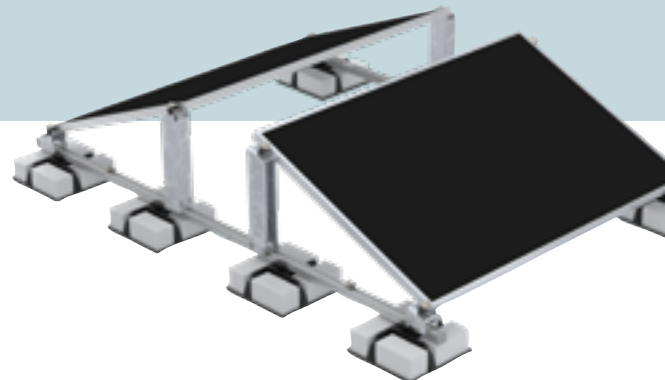
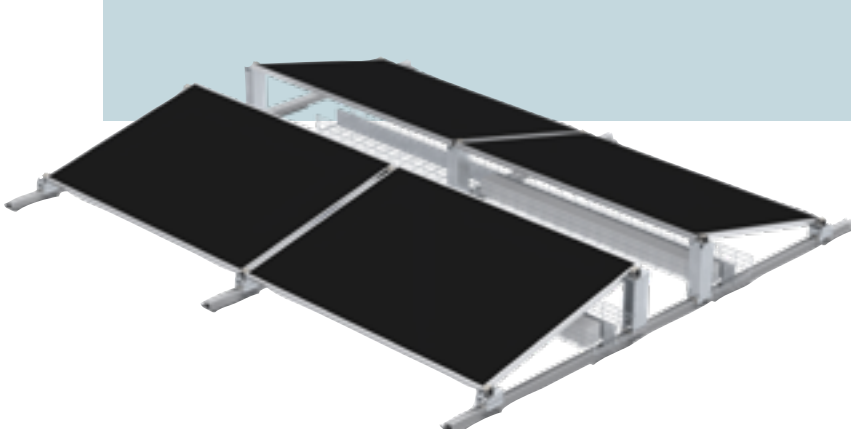


Magic PV Flat Basic

- Integriertes System zur Kabelverlegung und gleichzeitiger Ballastierung
- Stufenlose Systemauslegung dank flexiblem Firstspalt
- Schlankes Produktportfolio mit größtmöglicher Flexibilität

Magic PV Flat Pro

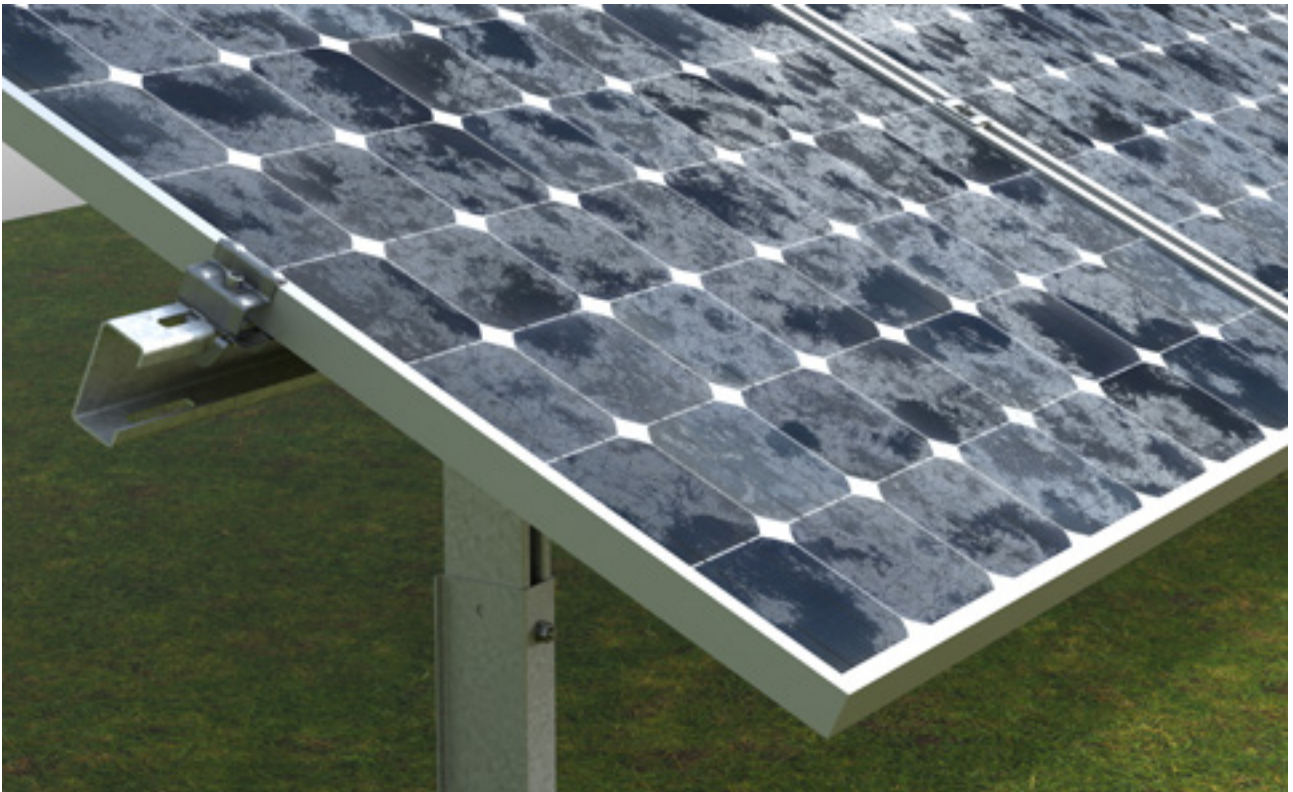
- Hochwertige Materialauswahl und professionelle Kabelverlegung
- Flexible Systemkomponenten
- Uni-Base Ballastsystem zur variablen Beschwerung des Gesamtsystems



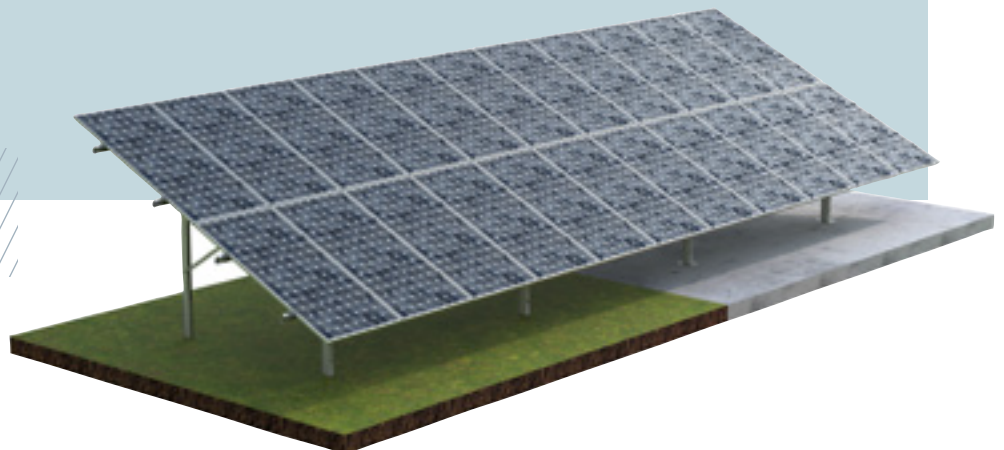
Magic PV Field

Freiflächenanlagen

Freiflächen-Photovoltaik meint die Aufständerung von PV-Modulen auf großen, landwirtschaftlich nicht genutzten Flächen. Diese Photovoltaikanlagen können unter günstigen Bedingungen erhöhte Erträge einbringen.



- Höchstmaß an Flexibilität: Sowohl geramte als auch gedübelte Ausführungen sind verfügbar.
- Geringer Installationsaufwand: Wir bieten Ihnen teils ab Werk vormontierte Systemkomponenten.
- Maximale Montagemöglichkeiten: Das flexibel in Länge wie Lochung ausgelegte Profil ermöglicht nahezu jede Montage. Neben den dafür vorgesehenen OBO-Klemmen beispielsweise auch mit Hilfe herkömmlicher Befestigungsmaterialien, wie Normschrauben.



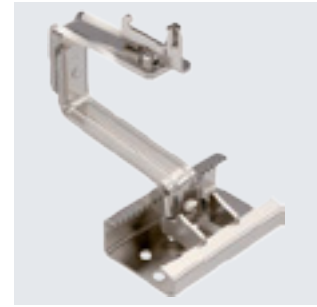
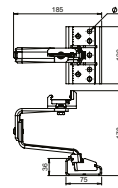
A2 2B

Universeller Dachhaken für PV-Modulmontage, Ziegeldach



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DHU A2	10	5901410

Dachhaken zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Schrägdächern in Kombination mit Trägerprofil TP 45. Geeignet für Ziegeldächer. Rastbare Befestigung an Trägerprofil. Montage an Dachsparren mit Tellerkopfschrauben TKS. Dachhaken ist horizontal und vertikal über Verschraubungen stufenlos einstellbar, passender Schlüssel Torx 40. Höheneinstellung im Bereich der Dachlatte von 40-54 mm, seitliche Verstellmöglichkeit bis zu 76 mm, Höhenverstellung des Trägerprofils bis zu 18 mm.



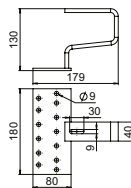
A2 GB

Schwerer Dachhaken für PV-Modulmontage, Ziegeldach



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DHS A2	10	5901416

Schwerer Dachhaken zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Schrägdächern in Kombination mit Trägerprofil TP 45. Geeignet für Ziegeldächer. Befestigung an Trägerprofil mit Schraube mit Hammermutter Typ SKSHM A2. Montage an Dachsparren mit Tellerkopfschrauben TKS.



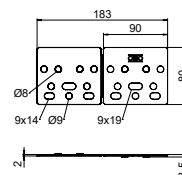
PE



Unterlegplatte für Dachhaken

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
UP DH	20	5901490

Unterlegplatte aus Polyethylen für die Höhenangleichung von Dachhaken, die bei der Montage von PV-Modulen auf Schrägdächern verwendet werden. Geeignet für Universal-Dachhaken und schwere Dachhaken. Kombination mehrerer Unterlegplatten übereinander möglich. Plattenstärke 2 mm.



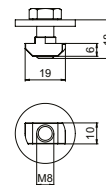
A2



Schraube mit Hammermutter für PV-Modulmontage

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS HM A2	M8	20	5901850

Schraube mit Hammermutter zum Befestigen von Metaldachplatten des Herstellers Lehmann an Trägerprofil TP 45.



Tellerkopfschraube für Dachhaken

A2

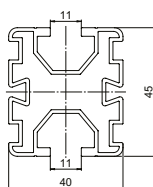


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TKS 8x100 A2	100	100	5901800
TKS 8x120 A2	120	100	5901802
TKS 8x200 A2	200	50	5901804

Tellerkopfschraube zum Befestigen von Dachhaken an Dachsparren bei der Montage von Photovoltaik-Modulen auf Schrägdächern. Passender Schlüssel Torx 40.

Trägerprofil für PV-Modulmontage

Alu BK

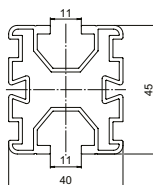


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TP 45 2350 ALU	2350	4	5900405
TP 45 4700 ALU	4700	4	5900410

Trägerprofil zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flach- und Schrägdächern. Flachdachmontage in Kombination mit Universal-Standfuß Uni Base und kurzen und langen Stützen STK und STL. Rastbare Befestigung des Profils auf Standfuß mit Adapter Unibase AMP. Schrägdachmontage in Kombination mit Dachhaken universal DHU. Rastbare Befestigung des Profils an Dachhaken. Schraubbare Verbindung mehrerer Trägerprofile mit Längsverbinder LV 45 und Kreuzverbinder KV 45. Mit beidseitiger 10-mm-Nut zur Aufnahme von Gleitmuttern und Universal- und Erdungsklemmen.

Trägerprofil für PV-Modulmontage

Alu EL

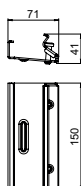


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TP 45 4700 ALU S	4700	4	5900412

Trägerprofil schwarz eloxiert, zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flach- und Schrägdächern. Flachdachmontage in Kombination mit Universal-Standfuß Uni Base und kurzen und langen Stützen STK und STL. Rastbare Befestigung des Profils auf Standfuß mit Adapter Unibase AMP. Schrägdachmontage in Kombination mit Dachhaken universal DHU. Rastbare Befestigung des Profils an Dachhaken. Schraubbare Verbindung mehrerer Trägerprofile mit Längsverbinder LV 45 und Kreuzverbinder KV 45. Mit beidseitiger 10-mm-Nut zur Aufnahme von Gleitmuttern und Universal- und Erdungsklemmen.

Längsverbinder für Trägerprofil TP

St DD



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LV 45 DD	20	5901210

Längsverbinder für Trägerprofile TP. Schraubbar mit Schlüssel Torx 30.

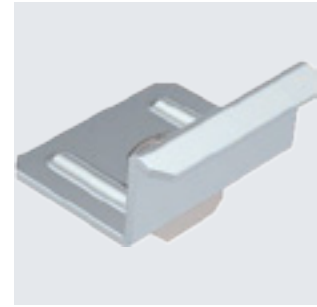
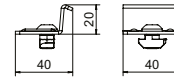
St DD



Kreuzverbinder für Trägerprofile TP

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KV 45 DD	20	5901250

Kreuzverbinder für Trägerprofile TP. Schraubbar mit Schlüssel Torx 40.



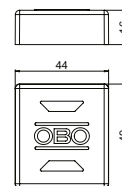
PE



Endkappe Trägerprofil

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EK 45 G	grau	20	5901722
EK 45 S	schwarz	20	5901720

Endkappe für Trägerprofil TP, zum Schutz vor Verletzungen und Verschmutzung.



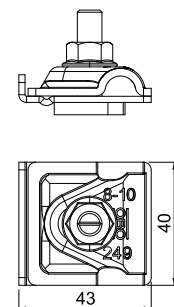
A2

Erdungsklemme für PV-Montagesysteme

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 PV10 6-50V2A	RD8-10 + 6-50mm²	H/100	8	5051520

Vormontierte Erdungsklemme zum Einbinden von PV-Montagesystemen in den Potentialausgleich. Geeignet zur Einbindung der PV-Montagesystemen in ein äußeres Blitzschutzsystem.

- Blitzstromtragfähig bis 100 kA (10/350)
- Schnelle Montage durch integrierten Federmechanismus
- Zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- Zur Befestigung von ein-/mehrdrähtigen Leitungen: 6-50mm²
- Für Profile mit 10-mm-Nut
- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 62561-1



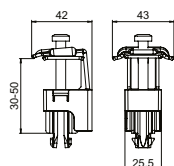
A2 BK



Universalklemme für PV-Modulmontage

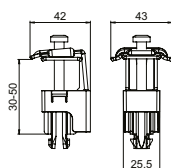
Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLU A2	30-50	20	5901010

Universalklemme zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flach- und Schrägdächern, geeignet als Klemme zwischen 2 Modulen oder als Endklemme. Rastbare Vorbefestigung an Trägerprofil TP 45 sowie an Stützen STK und STL. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Nach Einrasten um 90° drehbar. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Schlüssel Torx 30.



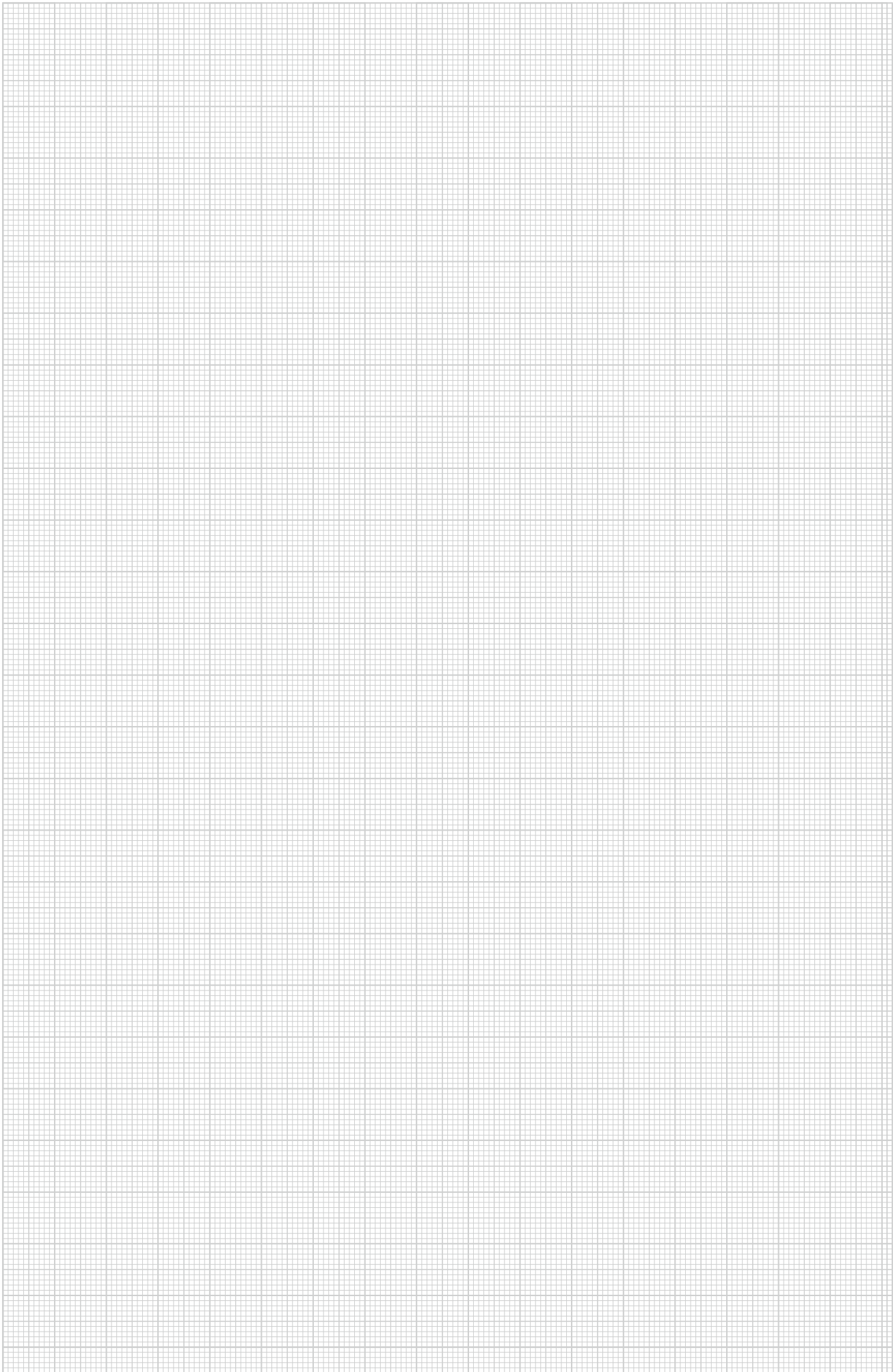
Universalklemme für PV-Modulmontage

A2 K



Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLU A2 S	30-50	20	5901012

Universalklemme zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flach- und Schrägdächern, geeignet als Klemme zwischen 2 Modulen oder als Endklemme. Rastbare Vorbefestigung an Trägerprofil TP 45 sowie an Stützen STK und STL. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Nach Einrasten um 90° drehbar. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Schlüssel Torx 30.



Trägerprofil für PV-Modulmontage Flachdach

Alu BK



Typ

TPF 35 5000 ALU

Verp.
Stück

4

Art.-Nr.

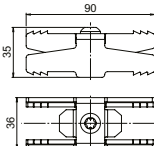
5900370

Rutschfestes Trägerprofil zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flachdächern. Basis zur Aufnahme von kurzen und langen Stützen STK und STL. Schraubbare Verbindung mehrerer Trägerprofile mit Längsverbinder LV 35.

Längsverbinder Trägerprofil Flachdach

St DD

CE



Typ

LV 35 DD -

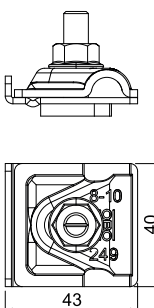
Art.-Nr.

5901180

Längsverbinder zum Verbinden von Trägerprofilen Typ TPF 35 für Photovoltaik-Flachdachsysteme. Befestigung mit vorinstallierter Schraube M6, schraubbar mit Schlüssel Torx 30.

Erdungsklemme für PV-Montagesysteme

A2



Typ

249 PV10 6-50V2A

Passung
mm

RD8-10 + 6-50mm²

Blitz-
strom-
trag-
fähigkeit
kA

H/100

Verp.
Stück

8

Art.-Nr.

5051520

Vormontierte Erdungsklemme zum Einbinden von PV-Montagesystemen in den Potentialausgleich. Geeignet zur Einbindung der PV-Montagesystemen in ein äußeres Blitzschutzsystem.

- Blitzstromtragfähig bis 100 kA (10/350)
- Schnelle Montage durch integrierten Federmechanismus
- Zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- Zur Befestigung von ein-/mehrdrähtigen Leitungen: 6-50mm²
- Für Profile mit 10-mm-Nut
- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 62561-1

Gitterrinne GR-Magic® 55

St FT

CE

E30

E60

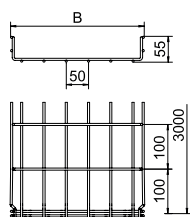
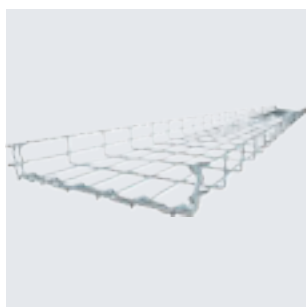
E90

UL

UL

UL

UL



Typ

GRM 55 200 FT

Breite
mm

200

Draht-
Ø
mm

3,9

Verp.
m

3

Art.-Nr.

6001420

GRM 55 300 FT

300

4,8

3

6001424

GRM 55 400 FT

400

4,8

3

6001428

GRM 55 500 FT

500

4,8

3

6001432

GRM 55 600 FT

600

4,8

3

6001436

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Genaue Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.

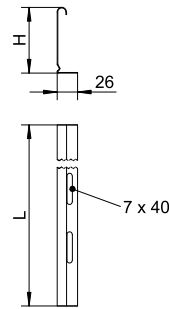
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

St DD



Typ	Maß	Blech- H	Maß stärke L	Verp. m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm		
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	6062321

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg 45

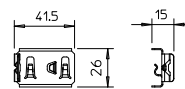


A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



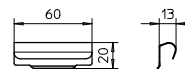
Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



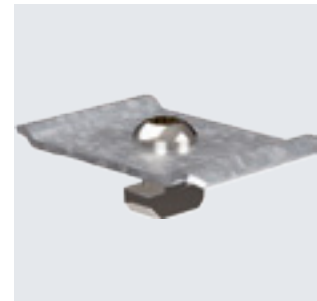
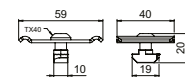
Trennstegverbinder

St FT

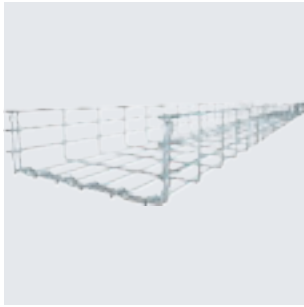
Befestigungsset Gitterrinne, PV-Montagesystem Flachdach

Typ	Art.-Nr.
BF GR -	5901770

Befestigungsset zum Befestigen von Gitterrinnen auf Trägerprofilen Typ TPF 35 bei PV-Montagesystemen für Flachdächer. Bestehend aus Klemmstück, Gleitmutter und Schraube.



Gitterrinne GR-Magic® 105



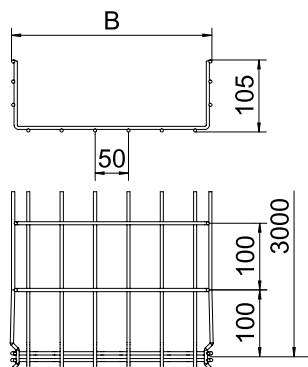
Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	6002435
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	6002437
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	6002439
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	6002445

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Abmessungen



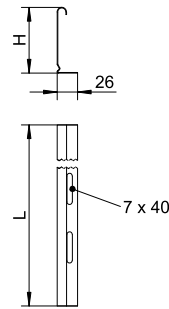
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm²
GRM 105 200 FT	3000	200	175
GRM 105 300 FT	3000	300	268
GRM 105 400 FT	3000	400	363
GRM 105 500 FT	3000	500	459
GRM 105 600 FT	3000	600	554

St DD



Typ	Maß	Blech- H	Maß stärke L	Verp. m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm		
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg 85

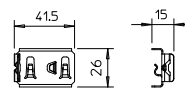


A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

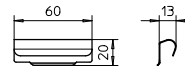


A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Trennstegverbinder

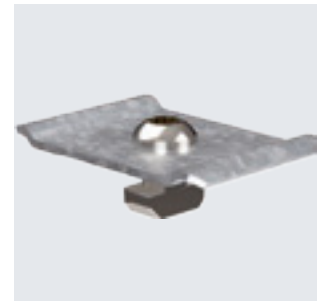
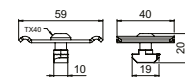


St FT

Befestigungsset Gitterrinne, PV-Montagesystem Flachdach

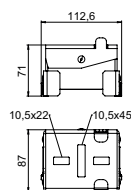
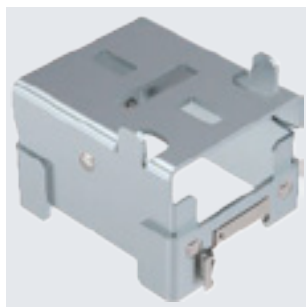
Typ	Art.-Nr.
BF GR -	5901770

Befestigungsset zum Befestigen von Gitterrinnen auf Trägerprofilen Typ TPF 35 bei PV-Montagesystemen für Flachdächer. Bestehend aus Klemmstück, Gleitmutter und Schraube.



Kurze Stütze für PV-Modulmontage, Flachdach

St DD



Typ

STK DD

Verp.
Stück

8

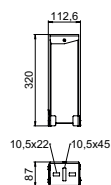
Art.-Nr.

5901650

Kurze Stütze zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flachdächern in Kombination mit Trägerprofil TP 45/4700 und Universalklemme KLU. Neigungswinkel 15°. Rastbare Befestigung auf Trägerprofil.

Lange Stütze für PV-Modulmontage, Flachdach

St DD



Typ

STL 15 DD

Verp.
Stück

4

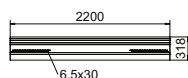
Art.-Nr.

5901655

Lange Stütze zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flachdächern in Kombination mit Trägerprofil TP 45/4700 und Universalklemme KLU. Neigungswinkel 15°. Rastbare Befestigung auf Trägerprofil.

Windschutzblech für Photovoltaik-Anlagen

St DD



Typ

WSB 2200 DD

Länge
mm

2200

Verp.
Stück

4

Art.-Nr.

5901610

Windschutzblech zur Anwendung bei Photovoltaik-Anlagen in Südausrichtung und bei Standardneigungen von 15°. Zum Schutz vor Windlast bei extremen Windverhältnissen. Rast- und schraubbare Befestigung an langer Stütze STL 15.

Flachkopfschraube für Windschutzblech

A2 2B



Typ

FKS M6x25 A2

Ab-
mes-
sung
mm

M6x25

Verp.
Stück

100

Art.-Nr.

5901880

Flachkopfschraube mit Innensechsrund zum Befestigen von Windschutzblechen an den langen Stützen STL 15 der Photovoltaik-Montagesysteme für Flachdächer. Passender Schlüssel Torx 30.

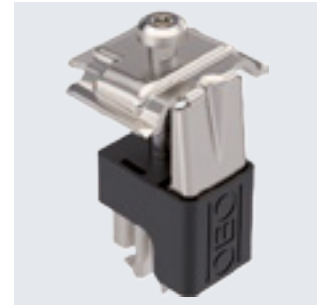
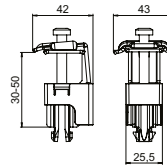
A2 BK



Universalklemme für PV-Modulmontage

Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLU A2	30-50	20	5901010

Universalklemme zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flach- und Schrägdächern, geeignet als Klemme zwischen 2 Modulen oder als Endklemme. Rastbare Vorbefestigung an Trägerprofil TP 45 sowie an Stützen STK und STL. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Nach Einrasten um 90° drehbar. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Schlüssel Torx 30.



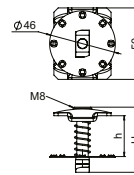
A2



Zwischenklemme mit Feder für PV-Modulmontage

Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLZ F 30 A2	30	50	5901063
KLZ F 25 A2	25	50	5901062
KLZ F 35 A2	35	50	5901064
KLZ F 40 A2	40	50	5901065

Zwischenklemme mit Feder zum Befestigen von Photovoltaik-Modulen auf Trägerprofilen. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Innensechskant-Schlüssel Größe 6.



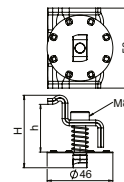
A2



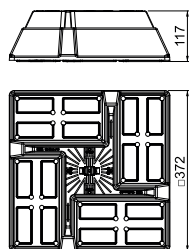
Endklemme mit Feder für PV-Modulmontage

Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLE F 30 A2	30	50	5901093
KLE F 25 A2	25	50	5901092
KLE F 35 A2	35	50	5901094
KLE F 40 A2	40	50	5901095

Endklemme mit Feder zum Befestigen von Photovoltaik-Modulen auf Trägerprofilen. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Innensechskant-Schlüssel Größe 6.



Universal-Standfuß UniBase

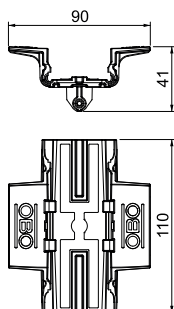


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UniBase 10	372	372	117	8	5403393

Universal-Standfuß zum Ballastieren mit handelsüblichen Pflastersteinen bis zu einem Maß von 200x100x100 mm. Einsetzbar auf Flachdächern, z. B. für die Montage von PV-Montagesystemen oder zur Leitungsführung mit Kabelrinnen oder mit Gitterrinnen in Verbindung mit Dachleitungshalter 165 MBG HGRM. Pflastersteine nicht im Lieferumfang enthalten.

Adapter für Trägerprofil TP 45

ASA

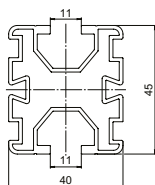


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
UniBase TMP	16	5403397

Adapter für Trägerprofil TP 45, zum Montieren auf Universal-Standfuß UniBase. Werkzeuglose Montage durch Einrasten. Mit seitlichen Bohrungen für optionale Verschraubung. Werkzeuglose Montage und Demontage des Trägerprofils möglich. Mit rutschhemmender Auflagefläche.

Trägerprofil für PV-Modulmontage

Alu BK
CE

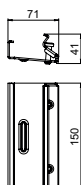


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TP 45 2350 ALU	2350	4	5900405
TP 45 4700 ALU	4700	4	5900410

Trägerprofil zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flach- und Schrägdächern. Flachdachmontage in Kombination mit Universal-Standfuß Uni Base und kurzen und langen Stützen STK und STL. Rastbare Befestigung des Profils auf Standfuß mit Adapter Unibase AMP. Schrägdachmontage in Kombination mit Dachhaken universal DHU. Rastbare Befestigung des Profils an Dachhaken. Schraubbare Verbindung mehrerer Trägerprofile mit Längsverbinder LV 45 und Kreuzverbinder KV 45. Mit beidseitiger 10-mm-Nut zur Aufnahme von Gleitmuttern und Universal- und Erdungsklemmen.

Längsverbinder für Trägerprofil TP

St DD
CE



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LV 45 DD	20	5901210

Längsverbinder für Trägerprofile TP. Schraubbar mit Schlüssel Torx 30.

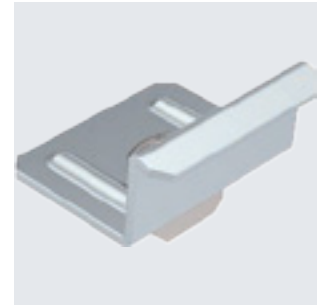
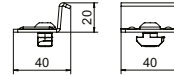
St DD



Kreuzverbinder für Trägerprofile TP

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KV 45 DD	20	5901250

Kreuzverbinder für Trägerprofile TP. Schraubbar mit Schlüssel Torx 40.



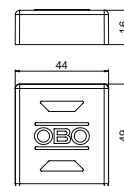
PE



Endkappe Trägerprofil

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EK 45 G	grau	20	5901722

Endkappe für Trägerprofil TP, zum Schutz vor Verletzungen und Verschmutzung.



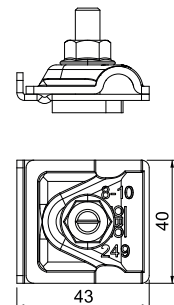
A2

Erdungsklemme für PV-Montagesysteme

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 PV10 6-50V2A	RD8-10 + 6-50mm²	H/100	8	5051520

Vormontierte Erdungsklemme zum Einbinden von PV-Montagesystemen in den Potentialausgleich. Geeignet zur Einbindung der PV-Montagesystemen in ein äußeres Blitzschutzsystem.

- Blitzstromtragfähig bis 100 kA (10/350)
- Schnelle Montage durch integrierten Federmechanismus
- Zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- Zur Befestigung von ein-/mehrdrähtigen Leitungen: 6-50mm²
- Für Profile mit 10-mm-Nut
- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 62561-1



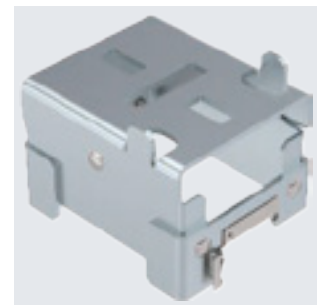
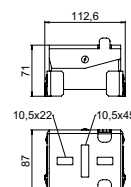
St DD



Kurze Stütze für PV-Modulmontage, Flachdach

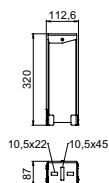
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
STK DD	8	5901650

Kurze Stütze zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flachdächern in Kombination mit Trägerprofil TP 45/4700 und Universalklemme KLU. Neigungswinkel 15°. Rastbare Befestigung auf Trägerprofil.



Lange Stütze für PV-Modulmontage, Flachdach

St DD
CE



Typ

STL 15 DD

Verp.
Stück

4

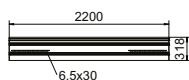
Art.-Nr.

5901655

Lange Stütze zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flachdächern in Kombination mit Trägerprofil TP 45/4700 und Universalklemme KLU. Neigungswinkel 15°. Rastbare Befestigung auf Trägerprofil.

Windschutzblech für Photovoltaik-Anlagen

St DD
CE



Typ

WSB 2200 DD

Länge
mm
2200

Verp.
Stück

4

Art.-Nr.

5901610

Windschutzblech zur Anwendung bei Photovoltaik-Anlagen in Südausrichtung und bei Standardneigungen von 15°. Zum Schutz vor Windlast bei extremen Windverhältnissen. Rast- und schraubbare Befestigung an langer Stütze STL 15.

Flachkopfschraube für Windschutzblech

A2 2B
CE



Typ

FKS M6x25 A2

Ab-
mes-
sung
mm
M6x25

Verp.
Stück

100

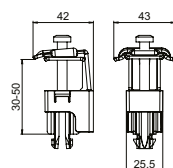
Art.-Nr.

5901880

Flachkopfschraube mit Innensechsrund zum Befestigen von Windschutzblechen an den langen Stützen STL 15 der Photovoltaik-Montagesysteme für Flachdächer. Passender Schlüssel Torx 30.

Universalklemme für PV-Modulmontage

A2 BK
CE



Typ

KLU A2

Für Rahmenhöhe
mm
30-50

Verp.
Stück

20

Art.-Nr.

5901010

Universalklemme zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flach- und Schrägdächern, geeignet als Klemme zwischen 2 Modulen oder als Endklemme. Rastbare Vorbefestigung an Trägerprofil TP 45 sowie an Stützen STK und STL. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Nach Einrasten um 90° drehbar. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Schlüssel Torx 30.

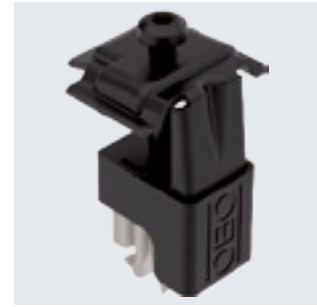
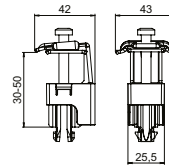
A2 K



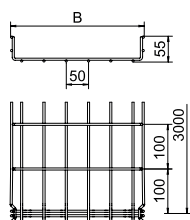
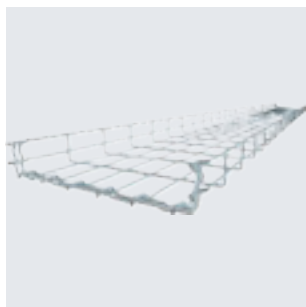
Universalklemme für PV-Modulmontage

	Für Rahmenhöhe		Verp.	
Typ	mm		Stück	Art.-Nr.
KLU A2 S	30-50		20	5901012

Universalklemme zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Flach- und Schrägdächern, geeignet als Klemme zwischen 2 Modulen oder als Endklemme. Rastbare Vorbefestigung an Trägerprofil TP 45 sowie an Stützen STK und STL. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Nach Einrasten um 90° drehbar. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Schlüssel Torx 30.



Gitterrinne GR-Magic® 55



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Art.-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	6001436

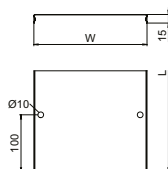
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Genaue Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Deckel für Gitterrinne, rastbar



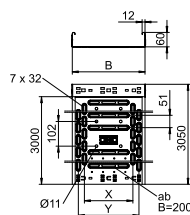
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DGRR 50 FT	50	0,75	3000	3	6001820
DGRR 100 FT	98	0,75	3000	3	6001822
DGRR 150 FT	148	0,75	3000	3	6001824
DGRR 200 FT	198	0,75	3000	3	6001826
DGRR 300 FT	298	0,75	3000	3	6001828
DGRR 400 FT	398	0,75	3000	3	6001830
DGRR 500 FT	498	0,75	3000	3	6001832
DGRR 600 FT	598	0,75	3000	3	6001834

Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

Rastbarer Deckel für Gitterrinnen Typ GR und GRM. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für industrielle Bereiche wie Maschinen- und Anlagenbau geeignet.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Kabelrinne RKS-Magic® 60



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	BS	Verp. m	Art.-Nr.
RKSM 610 FT	100	1,00	🔥	3	6047612
RKSM 615 FT	150	1,00		3	6047631
RKSM 620 FT	200	1,00	🔥	3	6047639
RKSM 630 FT	300	1,00	🔥	3	6047655
RKSM 640 FT	400	1,00	🔥	3	6047690
RKSM 650 FT	500	1,00		3	6047720
RKSM 660 FT	600	1,00		3	6047736

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

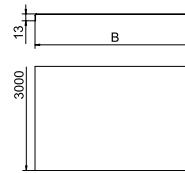
Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

St DD



Deckel, ungelocht

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	6052643
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	6052662
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	6052668
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	6052674



Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wind-
einflüsse vorzunehmen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

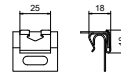
A2 2B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DK DRLU A2	30	6052810

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.

Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.



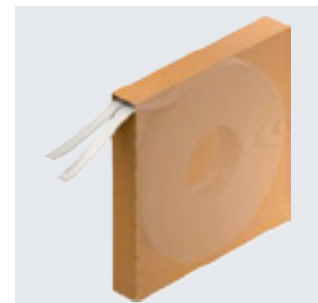
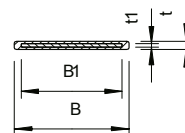
Deckelklammer

A2 K



Typ	Ø Bruchlast kN	Farbe	Maß B mm	Maß t mm	Maß B1 mm	Verp. m	Art.-Nr.
SBR 8 A2K	1,16	tiefschwarz	9,3	1	8	40	6490192

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen
auf Kabeltrag-Systemen.



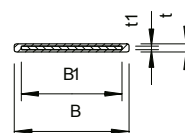
Spannband SBR 8

A2 K



Typ	Ø Bruchlast kN	Farbe	Maß B mm	Maß t mm	Maß B1 mm	Verp. m	Art.-Nr.
SBR 15 A2K	4,19	tiefschwarz	17	1,2	15	25	6490282

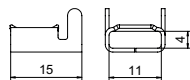
Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen
auf Kabeltrag-Systemen.



Spannband SBR 15

Spannbandverschluss SBV 8

A2 2B



Typ

SBV 8 A2

Verp.
Stück

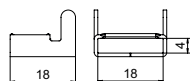
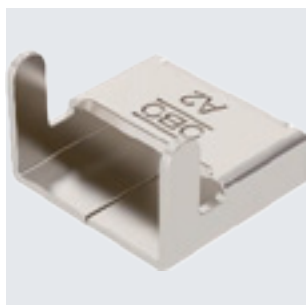
Art.-Nr.

100 6490942

Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 8 mm Breite.

Spannbandverschluss SBV 15

A2 2B



Typ

SBV 15 A2

Verp.
Stück

Art.-Nr.

100 6490964

Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 15 mm Breite.

Metallbandschellen breit

A2 2B



Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MBS 075 A2	750	12	25	7203109
MBS 100 A2	1000	12	25	7203111
MBS 120 A2	1200	12	25	7203113
MBS 150 A2	1500	12	25	7203115

Bandschelle aus Metall in glatter Ausführung mit Kugerverschluss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung. Zum Spannen Zange MBS-Z verwenden.

Metallbandschellen schmal

A2 2B



Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MBS 015 A2	150	7,9	100	7203099
MBS 030 A2	300	7,9	100	7203103
MBS 045 A2	450	7,9	50	7203105
MBS 061 A2	610	7,9	50	7203107

Bandschelle aus Metall in glatter Ausführung mit Kugerverschluss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung. Zum Spannen Zange MBS-Z verwenden.

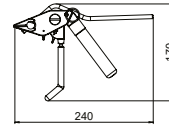
St



Spannzange

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
576	1	6498027

Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannbänder in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Mit hoher Spannkraft, Ratschenfunktion, Ablängvorrichtung und runden Griffen für eine angenehme Handhabung.



St

Zange für Metallbandschellen

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MBS-Z	1	7203120

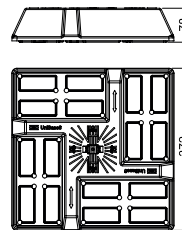
Hochwertige Spannzange mit Schneidevorrichtung für Metallbandschellen Typ MBS.



Universal-Standfuß UniBase

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UniBase 6	372	372	78	16	5403391

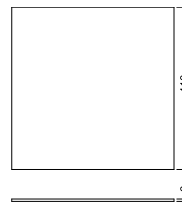
Universal-Standfuß zum Ballastieren mit handelsüblichen Pflastersteinen bis zu einem Maß von 200x100x60 mm. Einsetzbar auf Flachdächern, z. B. für die Montage von PV-Montagesystemen oder zur Leitungsführung mit Kabelrinnen oder mit Gitterrinnen in Verbindung mit Dachleitungshalter 165 MBG HGRM. Pflastersteine nicht im Lieferumfang enthalten.



Bautenschutzmatte, Flachdach

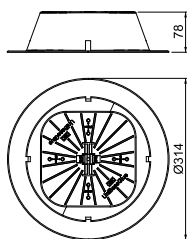
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UniBase BSM	410	410	6	16	5403402
UniBase BSM ALU	410	410	6	16	5403404

Bautenschutzmatte als Unterlage unter Standfüße Typ UniBase 6 + UniBase 10 für PV-Montagesysteme Flachdach, zum Schutz der Dachabdichtung auf Flachdächern gemäß DIN 18531. Auch geeignet für Höhenausgleich des PV-Montagesystems. Aus recyceltem Material, je nach Ausführung auch mit Alukaschierung erhältlich.



Universal-Standfuß UniBase zum Kleben

ASA

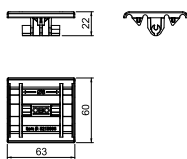


Typ	Durchmesser mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UniBase Glue	314	16	5403395

Universal-Standfuß zum Kleben auf Flachdächern. Einsetzbar zur Leitungsführung mit Kabelrinnen oder mit Gitterrinnen in Verbindung mit Dachleitungshalter 165 MBG HGRM. Klebemanschette muss passend zum Untergrund gewählt werden.

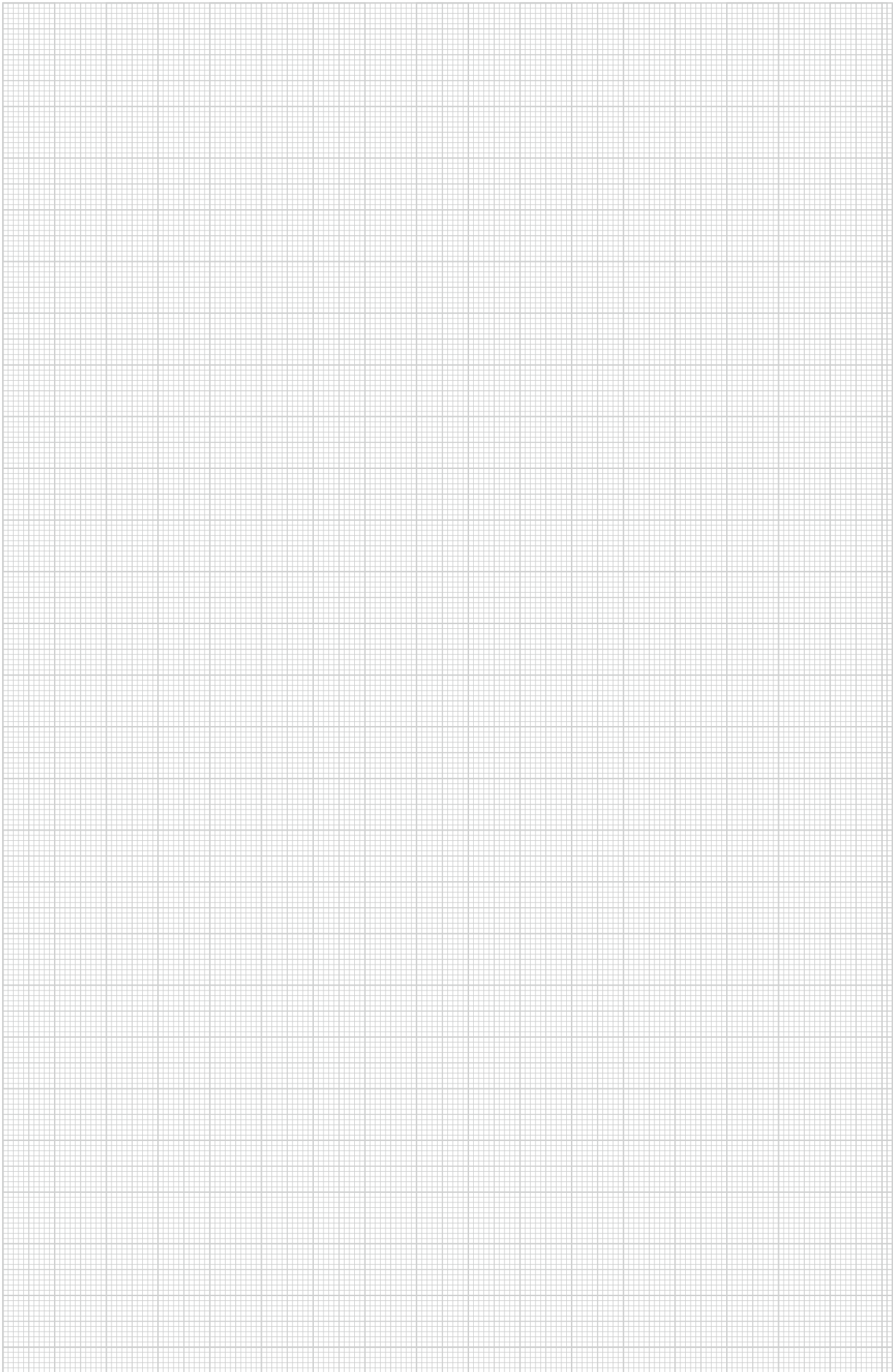
Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter

PP



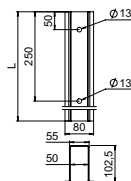
Typ	Farbe	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 MBG HGRM	schwarz	Rd 8	50	5218886

- Adapter für Gitterrinnen Typ GR-Magic® mit Maschenweite 50 mm oder 20 mm
- zur Befestigung auf Typ 165 MBG 8-10 und UniBase
- aus Polypropylen, schwarz, UV-resistent und wetterbeständig
- werkzeuglose Montage



Rammprofil, Freifläche

St FT

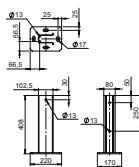


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RP 1800 FT	1800	1	5900106
RP 2300 FT	2300	1	5900110

Rammprofil als Halterung für vormontierte Träger zum Montieren von Photovoltaik-Freifächersystemen. Montage im Erdreich durch Einrammen.

Standfuß, Freifläche

St FT

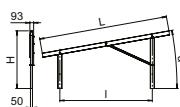


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
SF 400 FT	1	5900900

Standfuß als Halterung für vormontierte Träger zum Montieren von PV-Freifächersystemen. Montage auf Betonfundamenten mit Bolzenankern M16. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

Vormontierter Träger für PV-Modulmontage, Freifläche

St FT

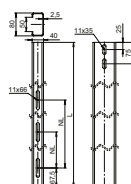


Typ	Winkel α °	Maß H mm	Maß L mm	Maß I mm	Modulhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
VT 10S FT	10	1,38	2,71	2,27	1600-1850	1	5901550
VT 10M FT	10	1,41	3,12	2,27	—	1	5901552
VT 10L FT	10	1,45	3,49	2,27	2100-2400	1	5901554
VT 25S FT	25	2,00	2,52	2,09	1600-1850	1	5901556
VT 25M FT	25	2,09	2,90	2,09	1850-2100	1	5901558
VT 25L FT	25	2,16	3,24	2,09	2100-2400	1	5901560
VT 30S FT	30	2,19	2,41	1,99	1600-1850	1	5901562
VT 30M FT	30	2,29	2,78	1,99	1850-2100	1	5901564
VT 30L FT	30	2,29	2,78	1,99	1850-2100	1	5901566

Vormontierter Träger in kleiner, mittlerer oder großer Ausführung zum Montieren von Photovoltaik-Freifächersystemen in Kombination mit Trägerprofilen und End-/Zwischenklemmen. Montage mit Rammprofilen im Erdreich oder mit Standfüßen auf Betonfundamenten.

Trägerprofil für PV-Modulmontage, Freifläche

St FT



Typ	Länge mm	Modulbreite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TP 1000 FT	5650	990-1000	1	5900500
TP 1010 FT	5705	1000-1010	1	5900502
TP 1020 FT	5760	1010-1020	1	5900504
TP 1030 FT	5815	1020-1030	1	5900506
TP 1040 FT	5780	1030-1040	1	5900508
TP 1050 FT	5925	1040-1050	1	5900510
TP 1060 FT	5980	1050-1060	1	5900512
TP 1100 FT	5090	1090-1100	1	5900520
TP 1140 FT	5270	1130-1140	1	5900522
TP 1310 FT	6035	1300-1310	1	5900530

Trägerprofil zum Montieren von Photovoltaik-Modulen auf Freifächersystemen. Montage des Trägerprofils auf vormontierten Trägern mit Kreuzverbinder KV FT. Montage der PV-Module am Trägerprofil mit End- und/oder Zwischenklemmen. Verbindung mehrerer Trägerprofile mit Längsverbinder LV FT oder Kreuzverbinder KV FT, schraubbar.

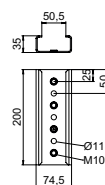
St FT



Längsverbinder für Trägerprofile, Freifläche

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LV FT	20	5901215

Längsverbinder zum Verbinden von Trägerprofilen für Photovoltaik-Freiflächensysteme. Befestigung mit vorinstallierter Schraube M6, schraubbar mit Schlüssel Torx 30.



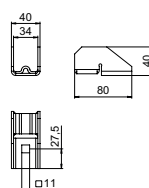
St FT



Kreuzverbinder für Trägerprofile, Freifläche

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KV FT	50	5901255

Kreuzverbinder zum Verbinden von Trägerprofilen für Photovoltaik-Freifeldsysteme. Befestigung mit vorinstallierter Schraube M8, schraubbar mit Schlüssel Torx 40.



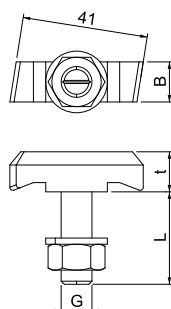
A4 2B



Hakenkopfschraube

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS50HB M12x30 A4	50	1148276
MS50HB M12x60 A4	25	1148280

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030



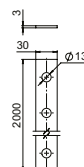
St FT/VA



Lochband für PV-Freiflächensystem

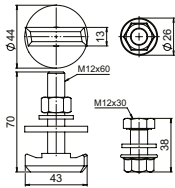
Typ	Art.-Nr.
LB FT	5901950

Lochband zur Querverbindung der hinteren Stützen von vormontierten Trägern Typ VT 10/25/30. Zur Aussteifung von PV-Montagesystemen für Freiflächen. Befestigung mit Schraubenset für Lochband SVLB. Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.



Schraubenset für Lochband

A2



Typ

SVLB

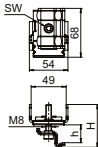
Art.-Nr.

5901960

Schraubenset aus Sechskantschrauben M12, Sechskantmutter mit Flansch M12, Hakenkopfschrauben und Unterlegscheiben. Zum Befestigen von Lochbändern Typ LB FT an hinteren Stützen von vormontierten Trägern des PV-Montagesystems Freifläche.

Endklemme für PV-Modulmontage, Freifläche

A2

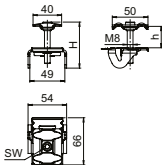


Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLE 20 A2	20	50	5901070
KLE 25 A2	25	50	5901072
KLE 30 A2	30	50	5901074
KLE 35 A2	35	50	5901076
KLE 40 A2	40	50	5901078
KLE 45 A2	45	50	5901080
KLE 50 A2	50	50	5901082

Endklemme zum Befestigen von Photovoltaik-Modulen auf Trägerprofilen von Freiflächensystemen. Rastbare Vorbefestigung der Modulrahmen an Trägerprofil. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Schlüssel Torx 30.

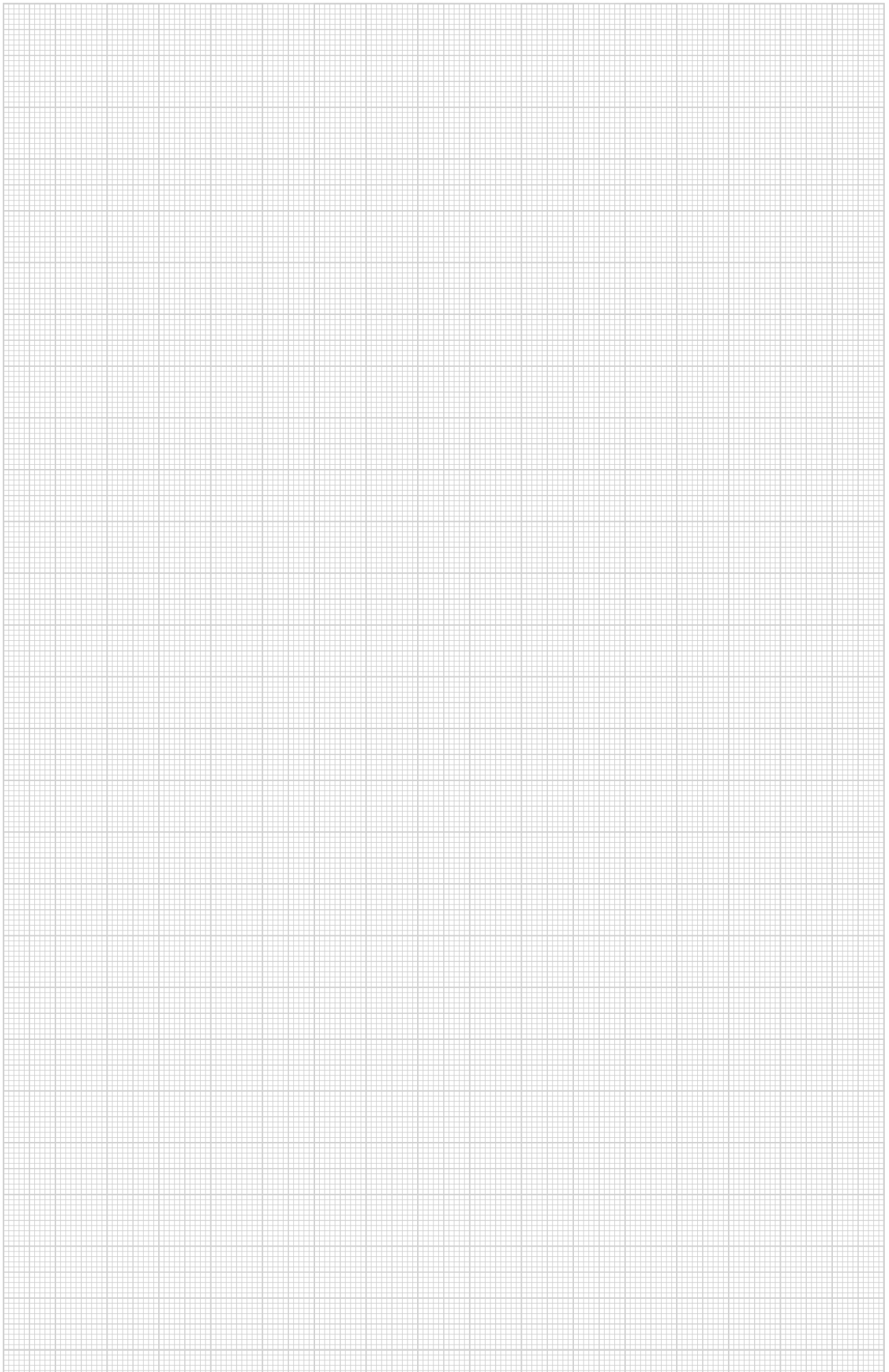
Zwischenklemme für PV-Modulmontage, Freifläche

A2



Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLZ 2030 A2	20-30	50	5901050
KLZ 3040 A2	30-40	50	5901054
KLZ 4050 A2	40-50	50	5901058

Zwischenklemme zum Befestigen von Photovoltaik-Modulen auf Trägerprofilen von Freiflächensystemen. Rastbare Vorbefestigung der Modulrahmen an Trägerprofil. Geeignet für Schlitzweite 10 mm. Schraubbare Befestigung des PV-Moduls mit Schlüssel Torx 30.



Weitere Informationen zu den Montagesystemen OBO Magic PV Solution finden Sie unter **obo.eu/photovoltaik**

OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland

Tel.: +49 23 73 89-20 00
info@obo.de

www.obo.de

© OBO Bettermann Best.-Nr. 9177992 10/2024 DE