



Die Zukunft mit eingebaut!

Magic PV Solution:
Innovative Montagesysteme für Photovoltaikanlagen



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.





Montagesystem für 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!





Montagesystem für Flachdachanlagen

Photovoltaikanlagen können auch auf Flachdächern platziert werden. Der Vorteil hierbei: Die PV-Module können unabhängig von einer vorgegebenen Dachausrichtung montiert werden.



- Magic-Technologie: Ermöglicht schrauben- und werkzeuglose Montage der Profile und sorgt so für Zeitersparnisse.
- Ballastsystem UniBase: Für die variable Beschwerung des Gesamtsystems mit Hilfe rechteckiger Pflastersteine – auch jederzeit nach der Installation!
- Kann je nach Belieben auch mit weiteren OBO-Produkten kombiniert werden, z. B. mit dem Adapter für Gitterrinnen Typ 165 MBG HGMR.
- Universalklemme: Fungiert gleichzeitig als Zwischen- bzw. Endklemme und deckt einen Klemmbereich von 30–50 mm ab. Für die problemlose Fixierung aller marktüblichen PV-Module.



Montagesystem für Freiflächenanlagen

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



- Höchstmaß an Flexibilität: Sowohl gerammte 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.



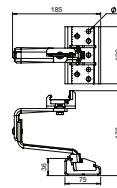
A2 2B



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.



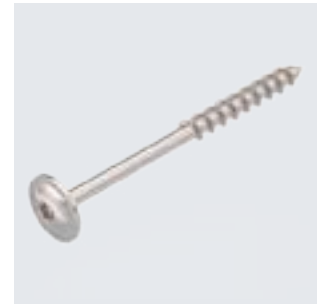
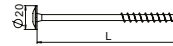
A2



Tellerkopfschraube für Dachhaken

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.



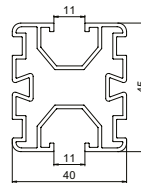
Alu BK



Trägerprofil für PV-Modulmontage

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

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.

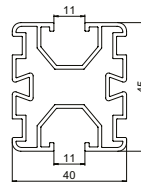


Alu EL

Trägerprofil für PV-Modulmontage

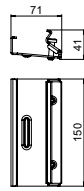
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TP 45 4700 ALU S	4700	4	5900412

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
CE

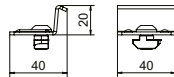


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LV 45 DD	20	5901210

Längsverbinder für Trägerprofile TP. Schraubbar mit Schlüssel Torx 30.

Kreuzverbinder für Trägerprofile TP

St DD
CE

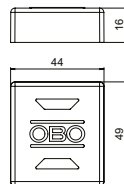


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KV 45 DD	20	5901250

Kreuzverbinder für Trägerprofile TP. Schraubbar mit Schlüssel Torx 40.

Endkappe Trägerprofil

PE
CE

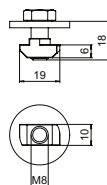
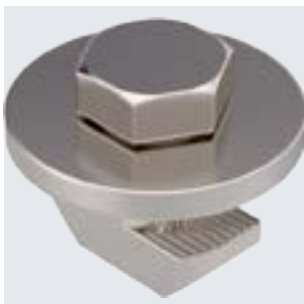


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
EK 45 G	grau	20	5901722
EK 45 S	schwarz	20	5901720

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

Schraube mit Hammermutter für PV-Modulmontage

A2
CE



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.

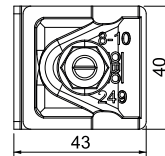
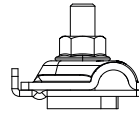
A2

Erdungsklemme für PV-Montagesysteme

Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 PV10 6-50V2A	RD8-10 + 6-50mm ²	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



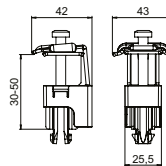
A2 BK

Universalklemme für PV-Modulmontage

CE

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.



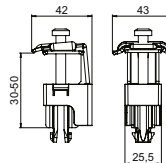
A2 K

Universalklemme für PV-Modulmontage

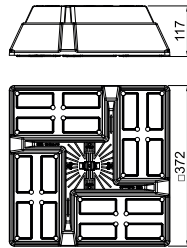
CE

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.



Universal-Standfuß UniBase

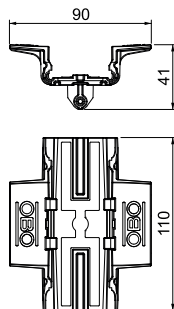


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UniBase 10	372	372	117	8	5403393

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



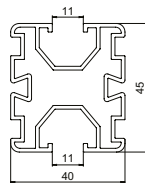
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
UniBase TMP	16	5403397

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 EL

CE

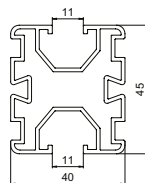


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TP 45 4700 ALU	4700	4	5900410
TP 45 2350 ALU	2350	4	5900405
TP 45 4700 ALU S	4700	4	5900412

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.

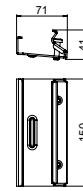
St DD



Längsverbinder für Trägerprofil TP

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

Längsverbinder für Trägerprofile TP. Schraubbar mit Schlüssel Torx 30.



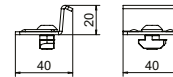
St DD



Kreuzverbinder für Trägerprofile TP

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

Kreuzverbinder für Trägerprofile TP. Schraubbar mit Schlüssel Torx 40.



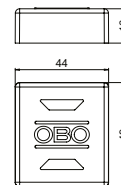
PE



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.



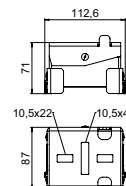
St DD



Kurze Stütze für PV-Modulmontage, Flachdach

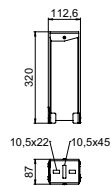
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
STK DD	8	5901650

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

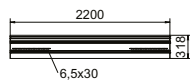


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
STL 15 DD		4	5901655

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	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WSB 2200 DD	2200	4	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

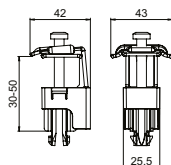


Typ	Abmesung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FKS M6x25 A2	M6x25	100	5901880

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	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.

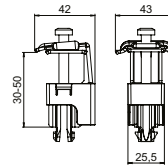
A2 K

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.



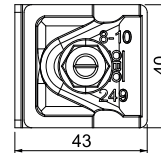
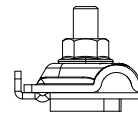
A2

Erdungsklemme für PV-Montagesysteme

	Passung	Blitzstromtragfähigkeit	Verp.	
Typ	mm	kA	Stück	Art.-Nr.
249 PV10 6-50V2A	RD8-10 + 6-50mm ²	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

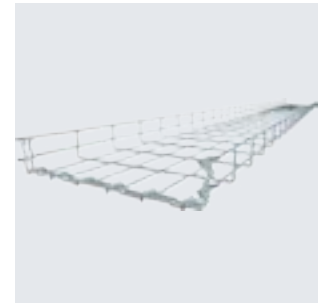
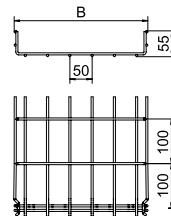


St FT



Gitterrinne GR-Magic® 55

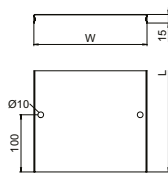
	Draht-		Verp.	
Typ	Breite	Ø	m	Art.-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	6001432
GRM 55 600 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 Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Deckel für Gitterrinne, rastbar

St FT



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

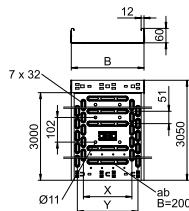
Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

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

St FT
CE D'E c UL185



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

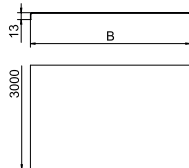
Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

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.

Deckel, ungelocht

St DD
CE PE 35 60 85 110 35 55 105



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 Windeinflüsse vorzunehmen.

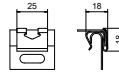
Quersicke ab 500 mm Breite.

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.

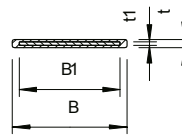


Deckelklammer

A2 K

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

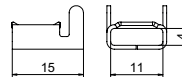


Spannband SBR 8

A2 2B

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
SBV 8 A2	100	6490942

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

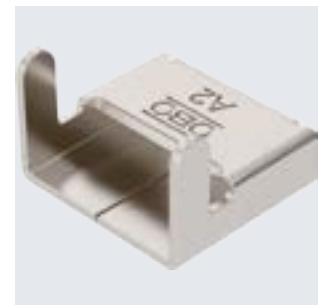
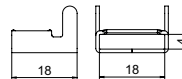


Spannbandverschluss SBV 8

A2 2B

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
SBV 15 A2	100	6490964

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



Spannbandverschluss SBV 15

Metallbandschellen breit



Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MBS 075	750	12	25	7203108
MBS 100	1000	12	25	7203110
MBS 120	1200	12	25	7203112
MBS 150	1500	12	25	7203114

Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachsloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung. Zum Spannen Zange MBS-Z verwenden.

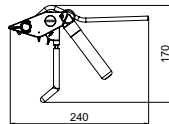
Metallbandschellen schmal



Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MBS 015	150	7	100	7203100
MBS 030	300	7	100	7203102
MBS 045	450	7	50	7203104
MBS 061	610	7	50	7203106

Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachsloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung. Zum Spannen Zange MBS-Z verwenden.

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.

Zange für Metallbandschellen



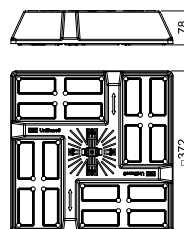
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MBS-Z	1	7203120

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

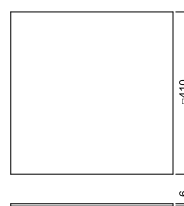
Universal-Standfuß zum Ballastieren mit handelsüblichen Pflastersteinen bis zu einem Maß von 200x100x60 mm. Einsetzbar auf Flachdächern, z. B. für die Montage von PV-Montagesystemen oder zur Leitungsführung mit Kabelrinnen oder mit Gitterrinnen in Verbindung mit Dachleitungshalter 165 MBG HGRM. Pflastersteine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

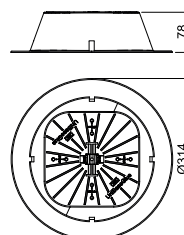


ASA

Universal-Standfuß UniBase zum Kleben

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.

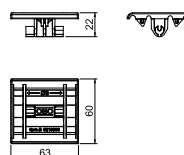


PP

Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter

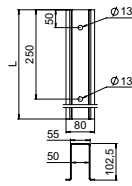
Typ	Farbe	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 MBG HGRM	schwarz	Rd 8	50	5218886

- 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

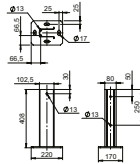


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RP 1800 FT	1800	1	5900106
RP 2300 FT	2300	1	5900110

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

Standfuß, Freifläche

St FT

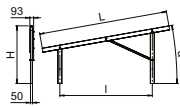


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
SF 400 FT	1	5900900

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

Vormontierter Träger für PV-Modulmontage, Freifläche

St FT

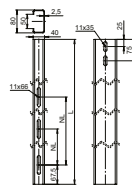


Typ	Winkel α °	Maß H mm	Maß L mm	Maß I mm	Modulhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
VT 10S FT	10	1376	2705	2265	1600-1850	1	5901550
VT 10M FT	10	1413	3119	2265	1850-2100	1	5901552
VT 10L FT	10	1445	3488	2265	2100-2400	1	5901554
VT 25S FT	25	1996	2516	2085	1600-1850	1	5901556
VT 25M FT	25	2085	2896	2085	1850-2100	1	5901558
VT 25L FT	25	2164	3236	2085	2100-2400	1	5901560
VT 30S FT	30	2188	2413	1992	1600-1850	1	5901562
VT 30M FT	30	2293	2777	1992	1850-2100	1	5901564
VT 30L FT	30	2387	3102	1992	2100-2400	1	5901566

Vormontierter Träger in kleiner, mittlerer oder großer Ausführung zum Montieren von Photovoltaik-Freifächensystemen 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 Freifächensystemen. 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.

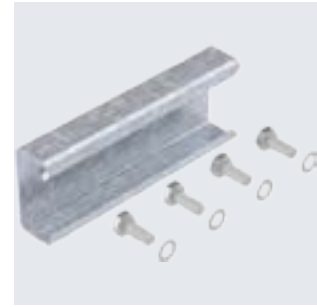
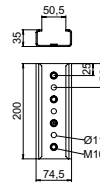
St FT



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.



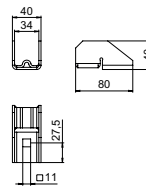
St FT



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.



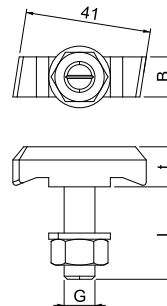
A4 2B



Hakenkopfschraube

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

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030



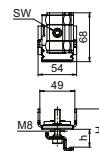
A2



Endklemme für PV-Modulmontage, Freifläche

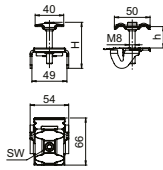
Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLE 20 A2	20	50	5901070
KLE 25 A2	25	50	5901072
KLE 30 A2	30	50	5901074
KLE 35 A2	35	50	5901076
KLE 40 A2	40	50	5901078
KLE 45 A2	45	50	5901080
KLE 50 A2	50	50	5901082

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.



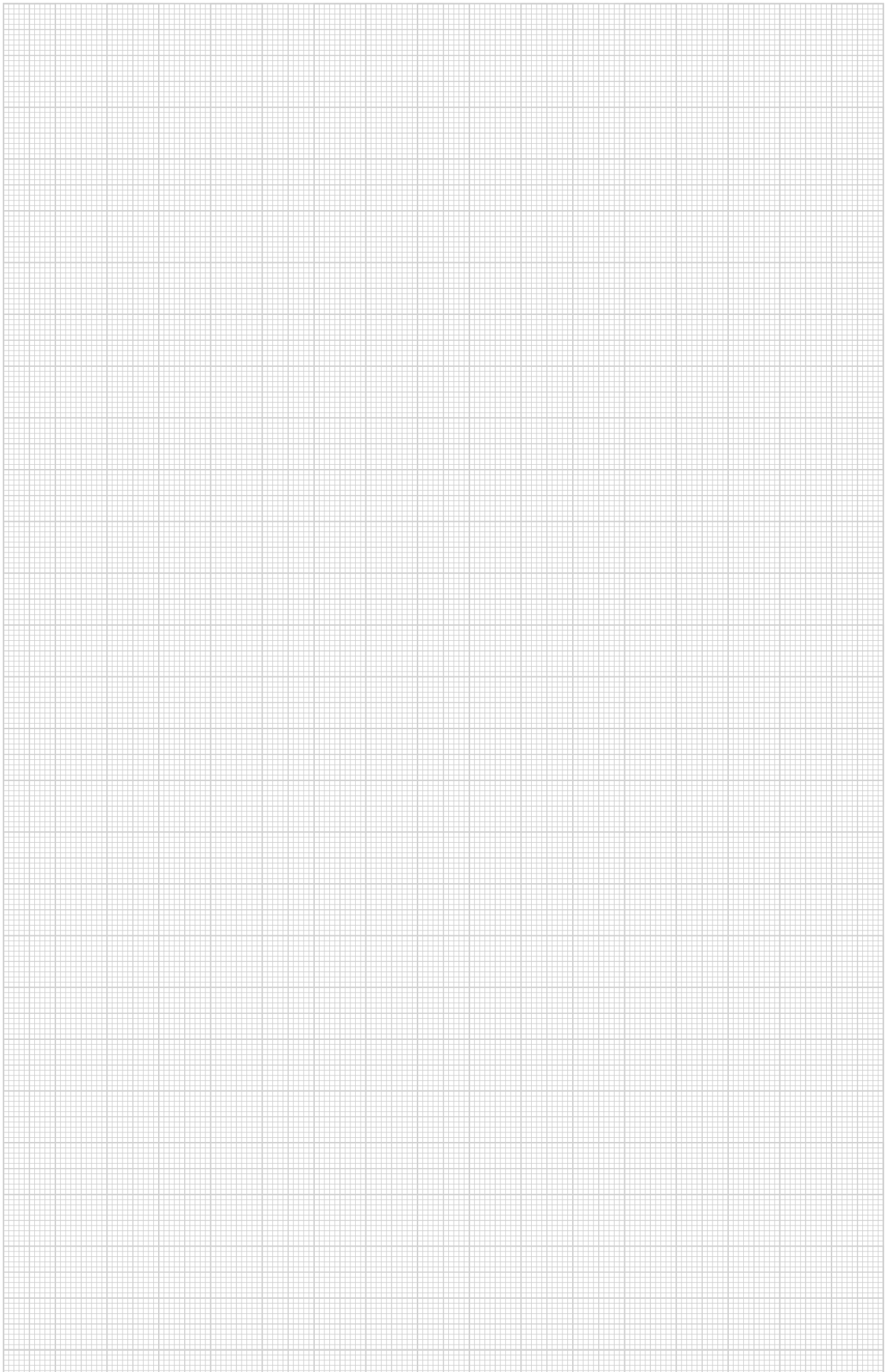
Zwischenklemme für PV-Modulmontage, Freifläche

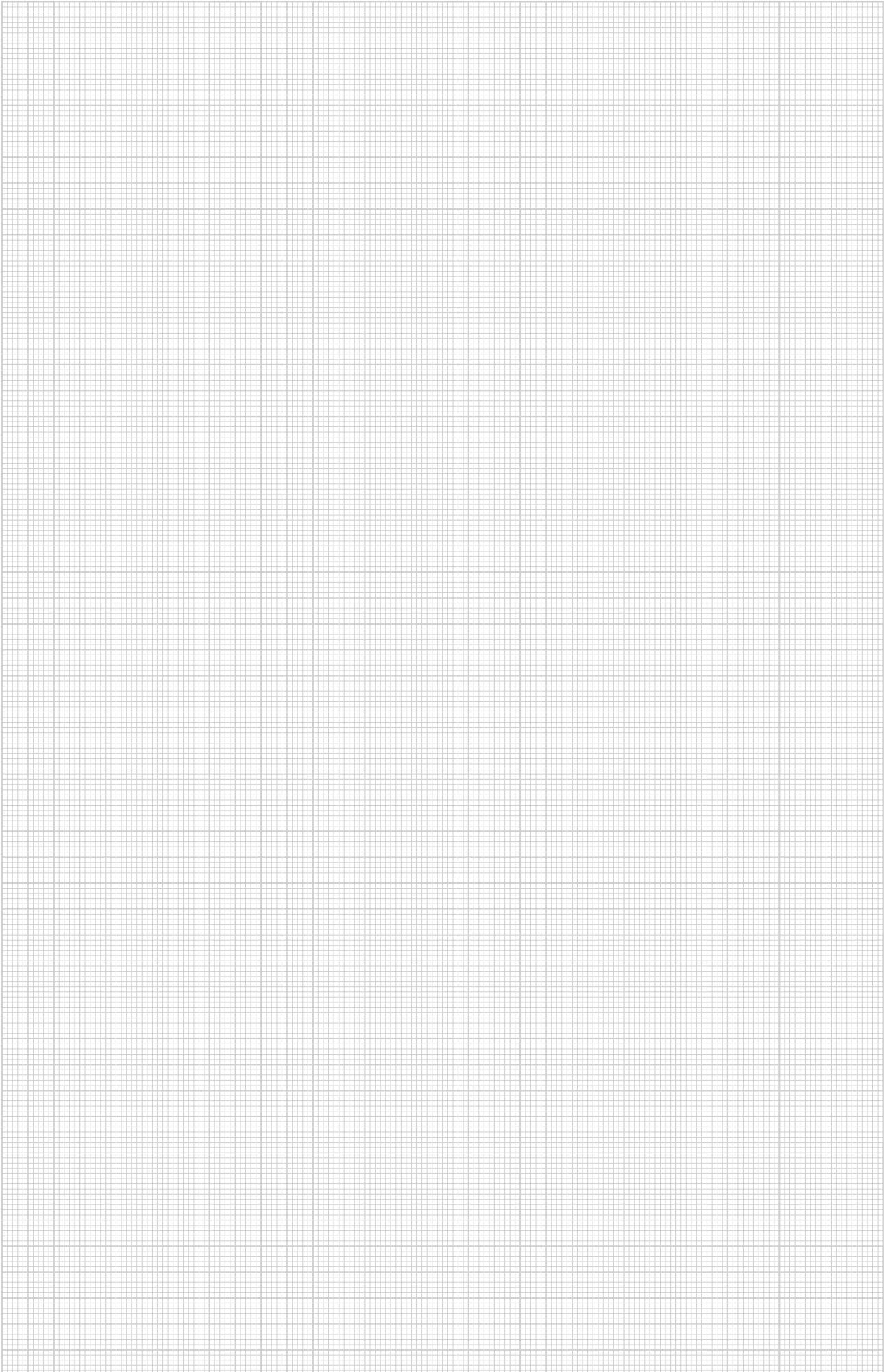
A2

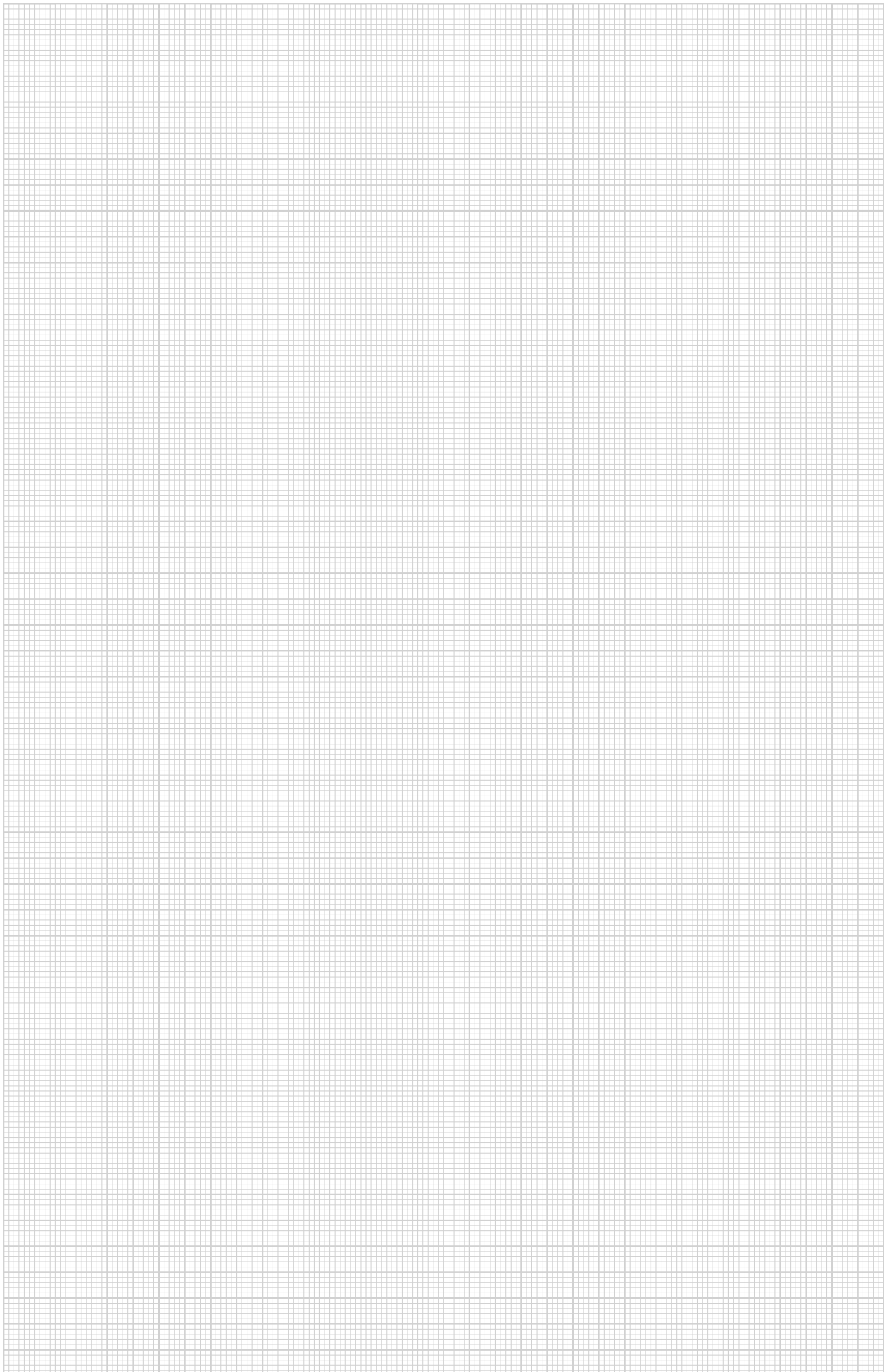


Typ	Für Rahmenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KLZ 2030 A2	20-30	50	5901050
KLZ 3040 A2	30-40	50	5901054
KLZ 4050 A2	40-50	50	5901058

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. 9177992.04/2024 DE