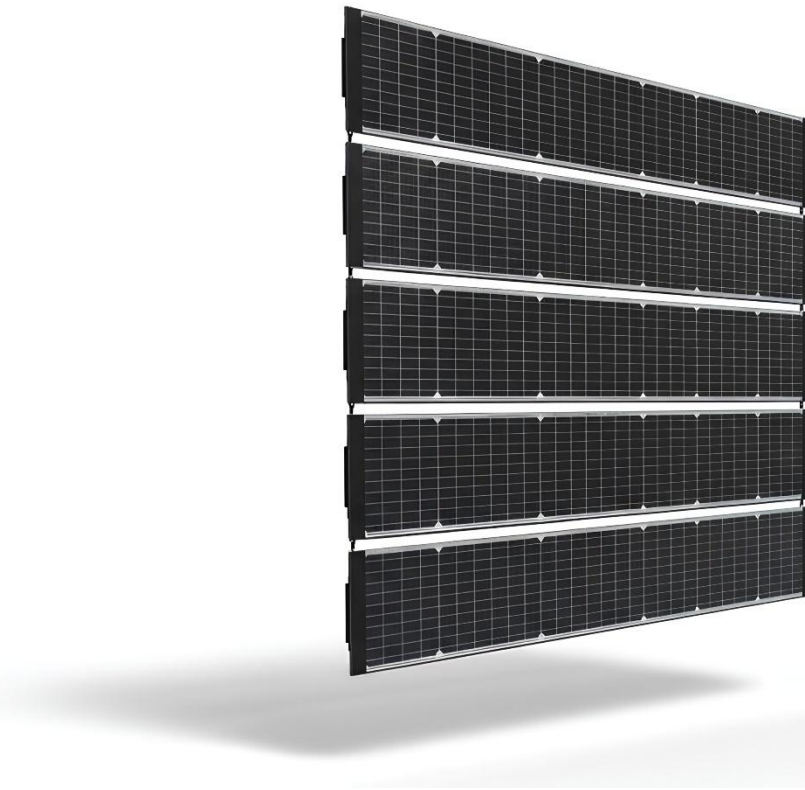


Technaxx® * Gebrauchsanleitung

Flexible Solarstreifen 5x2m TX-385

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen, lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch.



Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit diesem Gerät spielen.

Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung zum späteren Nachschlagen oder zur gemeinsamen Nutzung des Produkts sorgfältig auf. Dasselbe gilt für das Originalzubehör für dieses Produkt. Im Falle einer Garantie wenden Sie sich bitte an den Händler oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Genießen Sie Ihr Produkt. * Teilen Sie Ihre Erfahrungen und Meinungen auf einem der bekannten Internetportale.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten - bitte vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Gebrauchsanleitung verwenden, die Sie auf der Website des Herstellers finden.

Inhaltsverzeichnis

Notiz.....	2	Anschluss an den Mikro- Wechselrichter (5x65W Solarmodul)	7
Sicherheitshinweise.....	2	Anschluss an den Mikro- Wechselrichter (2x 5x65W Solarmodule)	7
Haftungsausschluss	3	Installation des Mikro- Wechselrichters	7
Merkmale	3	Technische Spezifikationen	7
Produktübersicht.....	4	Support	8
65-Watt-Solarmodul.....	4	Pflege und Wartung.....	8
Montage.....	4	Konformitätserklärung	8
Allgemeine Informationen.....	4	Entsorgung.....	8
Auswahl des Zaunelements	4		
Windlast	5		
Doppelstabmattenzaun.....	5		
Aufbau.....	6		
Verkabelung der Module.....	6		

Notiz

- Verwenden Sie das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck.
- Beschädigen Sie das Produkt nicht. Folgende Faktoren können das Produkt beschädigen: falsche Spannung, Unfälle (einschließlich Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit), unsachgemäße Verwendung oder Missbrauch des Produkts, fehlerhafte oder unsachgemäße Installation, elektrische Probleme, einschließlich Überspannungen oder Blitzschäden, Insektenbefall, Manipulation oder Veränderung des Produkts durch nicht autorisiertes Servicepersonal, Einwirkung von besonders korrosiven Stoffen, Einführen von Fremdkörpern in das Gerät oder Verwendung mit nicht autorisiertem Zubehör.
- Befolgen Sie alle Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweise in der Gebrauchsanleitung.

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch. Sie enthält wichtige Informationen zur Verwendung, Sicherheit und Wartung des Geräts. Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung an einem sicheren Ort auf und geben Sie sie bei Bedarf an nachfolgende Benutzer weiter.
- Vor der Installation oder Inbetriebnahme der Solaranlage auf dem Balkon lesen Sie bitte alle Anweisungen und Warnhinweise in der technischen Dokumentation auf den Solarmodulen.
- Das Gerät darf nur bestimmungsgemäß und in Übereinstimmung mit dieser Gebrauchsanleitung verwendet werden.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise bei der Verwendung des Geräts.
- Prüfen Sie vor der Verwendung das Gerät, das Netzkabel und das Zubehör auf

Beschädigungen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn sichtbare Schäden vorhanden sind.

- Alle Elektroinstallationen sind gemäß den örtlichen Vorschriften (einschließlich VDE) durchzuführen.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder geknickt werden, es darf nicht über scharfe Kanten oder heiße Oberflächen gezogen werden und es darf nicht zum Tragen verwendet werden.
- Wenn das Netzkabel dieses Geräts beschädigt ist, muss es einer qualifizierten Person ausgetauscht werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
- Dieses Gerät ist ausschließlich für den Gebrauch im Haushalt oder ähnliche Zwecke bestimmt. Es darf nicht für gewerbliche Zwecke verwendet werden!
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während des Betriebs ordnungsgemäß gesichert ist und dass niemand über die Kabel stolpern kann.
- Verwenden Sie das Gerät niemals, nachdem es eine Fehlfunktion aufweist, beispielsweise wenn es in irgendeiner Weise beschädigt wurde.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Verwendung, die auf die Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung zurückzuführen ist.
- Änderungen oder Modifikationen am Produkt beeinträchtigen die Produktsicherheit. Vorsicht! Verletzungsgefahr!
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt an einer leicht zugänglichen Stromquelle betrieben wird, damit Sie das Gerät im Notfall schnell von der Stromversorgung trennen können.
- Öffnen Sie das Produkt niemals ohne Genehmigung. Versuchen Sie niemals, es selbst zu reparieren!
- Behandeln Sie das Produkt mit Sorgfalt. Es kann durch Stöße, Schläge oder Stürze, selbst aus geringer Höhe, beschädigt werden.
- Das Produkt vor extremer Hitze schützen.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Haftungsausschluss

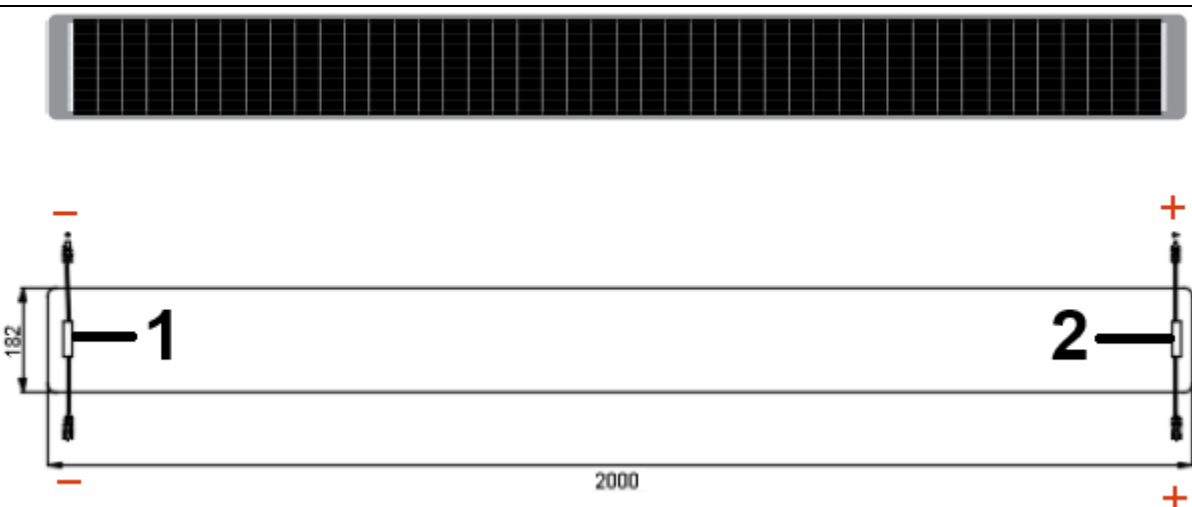
●Technaxx Germany haftet unter keinen Umständen für direkte, indirekte, zufällige, besondere oder Folgeschäden an Eigentum oder Leben sowie für Schäden durch unsachgemäße Lagerung, die durch die Verwendung oder den Missbrauch seiner Produkte entstehen. ●Je nach Einsatzumgebung können Fehlermeldungen auftreten. ●Unsachgemäße Installation, Montage oder vorbereitende Arbeiten, wie z.B. Fundamentarbeiten, müssen aus Sicherheitsgründen überprüft werden und den geltenden Vorschriften entsprechen. Technaxx übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Folgeschäden.

Merkmale

- 325 Wp Leistung pro Zaunelement
- Erzeugen Sie Strom mit Ihrem Zaun
- Doppelfunktion - Sichtschutz und Ökostrom
- Einfache Montage - einfach in Zaun, Gitter oder Geländer einflechten.
- Bifaziale monokristalline Solarmodule 65 Wp
- Für 2 m breite Doppeldrahtzäune

- Für ein Zaunelement gilt eine Mindesthöhe von 1,0 m.

Produktübersicht

65-Watt-Solarmodul			
			
1	Minus Anschlussdose mit 2 x 10 cm MC4- Anschlusskabeln	2	Plus Anschlussdose mit 2 x 10 cm MC4- Anschlusskabeln

Montage

Beachten Sie die folgenden Installationsanweisungen.

Die Module lassen sich grundsätzlich an verschiedenen Doppelstabmattenzäunen, Zäunen oder Geländern befestigen oder einflechten. Da die Möglichkeiten sehr unterschiedlich sein können, wird im Folgenden nur die Befestigung an einem Doppelstabmattenzaun beschrieben.

Allgemeine Informationen

- Bevor Sie mit der Installation beginnen, überprüfen Sie die Solarmodule und die Kabel auf sichtbare Beschädigungen.
- Das Modul darf nicht betreten oder darauf getreten werden.
- Platzieren Sie das Solarmodul auf einer sauberen, ebenen und weichen Oberfläche.

Auswahl des Zaunelements

Die optimale Position des Zaunelements wäre eine Ost-West-Ausrichtung mit geringer oder keiner Beschattung während des Tages.

Die Ausrichtung (Osten, Süden, Westen) und die geografische Lage beeinflussen den Ertrag des Balkonkraftwerks.

Ertrag bei Ost-West-Ausrichtung (Beispiel):

Leistung des Balkonkraftwerks	Durchschnittlicher maximaler Stromertrag pro Jahr	Durchschnittlicher maximaler Stromertrag pro Tag
325 Watt	bis zu 325 kWh	bis zu 0,89 kWh
650 Watt	Bis zu 650 kWh	Bis zu 1,78 kWh

Windlast

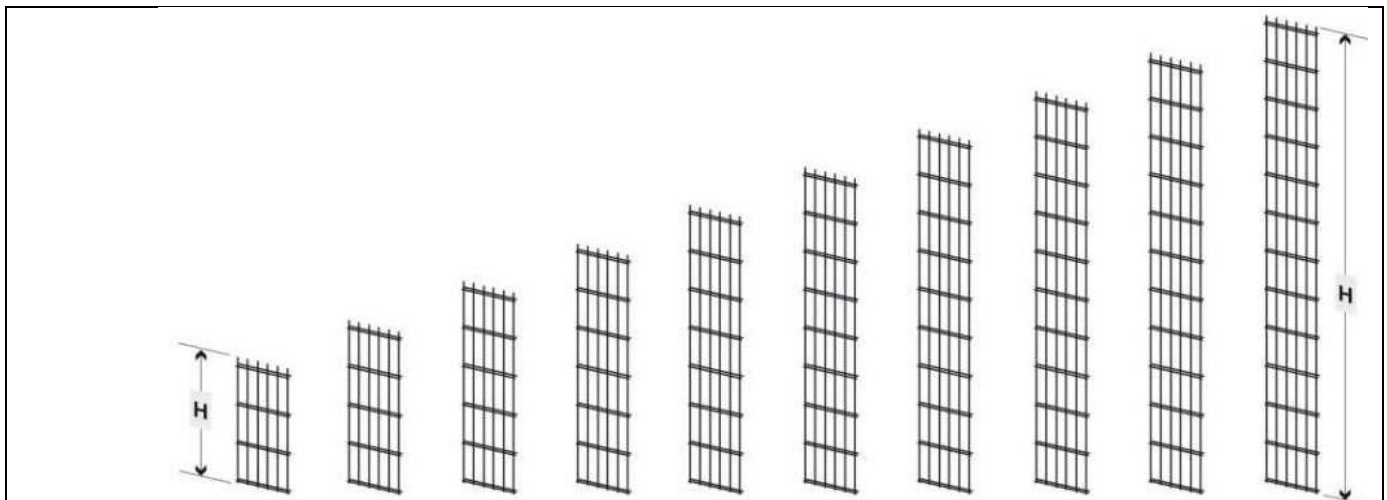
Erhöhte Windlast aufgrund von Sichtschutzwänden

- Funktion als Segel: Sichtschutzstreifen, die in die Doppelstabmatten eingewebt sind, vergrößern die dem Wind ausgesetzte Oberfläche.
 - Erhöhte Belastung: Der Winddruck auf den Zaun nimmt zu, was zu einer erhöhten Belastung der Pfosten und Befestigungspunkte führt.
 - Notwendigkeit stabiler Pfosten: Um der erhöhten Windlast standzuhalten, sollten Doppeldrahtgitterzäune mit Sichtschutzstreifen mit stabilen Pfosten ausgestattet werden, die vorzugsweise in Beton eingebettet sind.
 - Fundament: Ein stabiles Fundament ist ebenfalls wichtig, um die Pfosten sicher zu verankern und dem Zaun zusätzliche Stabilität zu verleihen.
- Auswirkungen auf den Zaunbau: Je nach Windzone und Zaunhöhe sind unterschiedliche Konstruktions- und Stabilitätsanforderungen erforderlich, um den Belastungen standzuhalten.

Doppelstabmattenzaun

Bei der Installation oder Nachrüstung eines Doppelstabmattenzauns sind für jedes Zaunelement folgende Punkte zu beachten:

- Mindestlänge: 2,0 m
- Mindesthöhe: 1,0 m oder 5 Abteile
- Reihenhöhe: 0,19 m
- Drahtstärke: 6/5/6 oder 8/6/8



Höhe (H)	630	830	1030	1230	1430	1630	1830	2030	2230	2430
Anzahl der Zeilen	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
verwenden	Nein	Nein	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

*Der Wechselrichter kann nicht im Fach unter dem letzten Modul am Zaun montiert werden!

Aufbau

Achtung:

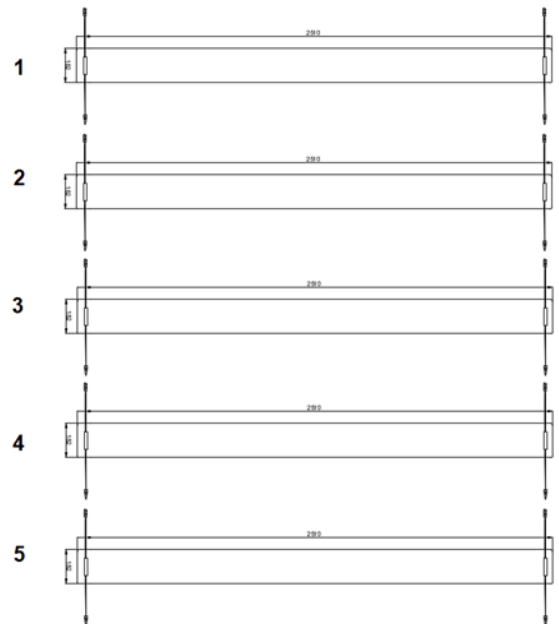
- Gehen Sie beim Einflechten der Module vorsichtig vor.
- Achten Sie darauf, die Module in großen Radien zu biegen, um ein mögliches Brechen oder eine Beschädigung der Solarzellen zu vermeiden.
- Um den Zaun und das Modul zu schützen, sollte man Sie nicht an den Stäben vorbeiziehen.

Wichtig: Um optimale Ergebnisse und eine maximale Energieausbeute zu erzielen, ist es wichtig, dass die Module mit so wenigen Stäben wie möglich bedeckt werden!

1. Achten Sie beim Einflechten darauf, dass alle Module in die gleiche Richtung ausgerichtet sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass sich alle **Pluspole** auf einer Seite des Zaunfelds befinden und dass diese selbe Seite immer nach vorne zeigt.
 2. Am besten beginnt man mit dem Einflechten des Moduls in der obersten Reihe und arbeitet sich dann nach unten vor.
 3. Am besten flechtet man zu zweit. Man beginnt in der Mitte und fädelt die beiden Enden von hinten nach vorne durch.
 4. Stellen Sie nun sicher, dass beide Enden des Solarmoduls gleich lang sind, um spätere Anpassungen zu minimieren. Dadurch werden mögliche Kratzer und Beschädigungen am Modul und am Zaun vermieden.
 5. Sie können versuchen, das Modul in den Pfosten hineinzudrücken oder es links und rechts am Pfosten von unten einzuklemmen.
- Wiederholen Sie die Schritte 1-5 für jedes Modul.

Verkabelung der Module

1. Nach oder während des Flechtens werden die Module auf jeder Seite miteinander verbunden.
2. Verbinden Sie den unteren MC4-Stecker des oberen Moduls mit dem oberen MC4-Stecker des darunterliegenden Moduls. Drücken Sie die MC4-Stecker zusammen, bis sie einrasten. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis alle Stecker verbunden sind, außer den oberen und unteren Steckern jedes Strangs.
3. Dann befindet sich auf jeder Seite des Zaunfeldes ein Strang.
4. Am oberen Modul befinden sich links und rechts offene Kabelenden. Verschließen Sie diese Enden mit den Verschlusskappen, um das Eindringen von Wasser in die offenen MC4-Stecker zu verhindern.
5. Am unteren Modul befinden sich nun links und rechts offene Kabelenden. Schließen Sie hier eines der 2,5 m langen MC4-Verlängerungskabel an. Das rote Kabel an den Pluspol, das schwarze an den Minuspol.



Anschluss an den Mikro-Wechselrichter (5x65W Solarmodul)

Verbinden Sie das untere Solarmodul mit einem der beiden DC-Eingänge (MC4-Stecker) des Mikro-Wechselrichters.

Der Mikro-Wechselrichter wird über MC4-Verlängerungskabel mit den Solarmodulen verbunden. Verbinden Sie einfach die MC4-Stecker des Mikro-Wechselrichters mit den entsprechenden Steckern am Verlängerungskabel. Drücken Sie die Steckerpaare zusammen, bis Sie ein Klicken hören.

Anschluss an den Mikro-Wechselrichter (2x 5x65W Solarmodule)

Der Wechselrichter sollte an den Pfosten zwischen den Modulen installiert werden.

Verbinden Sie das 2,5 m lange MC4-Verlängerungskabel mit dem MC4-Anschluss des untersten Moduls und führen Sie es zurück zur Mitte zum Wechselrichter.

Verbinden Sie die MC4-Steckverbinder des linken Zaunfelds auf der einen Seite des Mikro-Wechselrichters und die MC4-Steckverbinder des rechten Zaunfelds mit dem freien Paar MC4-Steckverbinder am Mikro-Wechselrichter.

Montieren Sie die Verschlusskappen auf den offenen MC4-Steckverbindern der beiden oberen Module der beiden Zaunelemente.

Installation des Mikro-Wechselrichters

Zur Montage des Wechselrichters benötigen Sie die beiden Kabelbinder aus Metall. Die Installation soll mittig unter dem letzten Modul oder so weit unten am Zaunelement wie möglich erfolgen.

Fädeln Sie die Kabelbinder aus Metall durch den Griff des Mikro-Wechselrichters und durch den Zaun. Befestigen Sie die Kabelbinder und ziehen Sie sie fest.

Alternativ können Sie den Wechselrichter auch an einem der Pfosten links oder rechts montieren.

Technische Spezifikationen

Modelltyp: YH65W-22M	
ELEKTRISCHE DATEN	
Spitzenleistung (P _{max})	65
Max. Spannung (V _{mp})	25,52
Max. Strom (I _{mp})	2,55 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	29,92 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	2,69A
Moduleffizienz (%)	17,86
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN & BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Max. Systemspannung (V)	1000
Max. Nennstromstärke der Seriensicherung (A)	10
Leistungstoleranz	0 ~ +3%
P _{max} -Temperaturkoeffizienten (W/°C)	-0,400%
V _{oc} -Temperaturkoeffizienten (V/°C)	-0,330 %
I _{sc} -Temperaturkoeffizienten (A/°C)	+0,048 %
NOCT Nennbetriebszellentemperatur (°C)	45±2
Betriebs- und Lagertemperatur (°C)	-40 ~ +85

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Zelltyp	166*41,5 Mono
Anzahl der Zellen	44(1*44)
Abmessungen	2000*182*2,5mm
Gewicht	1,33 kg
Anschlussdose	IP65/IP67
Ausgangskabel	2,5 mm ² Kabel 10 cm + MC4
Max. Windlast/Schneelast	2400 Pa/5400 Pa
KOMPATIBLER WECHSELRICHTER	
Eingangsspannung des Wechselrichters (V)	16-60
Eingangsstrom des Wechselrichters (A)	13-14
VERPACKUNGSGEHALT	
5x flexibles Solarmodul 65W, 2x 2,5m MC4-Verlängerungskabel, 1x MC4-Verschlusskappensatz, 2x Kabelbinder aus Metall, 1x Gebrauchsanleitung	

Support

Telefonnummer für den technischen Service: 01805 012643 (14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz und 42 Cent/Minute aus Mobilfunknetzen). Kostenfreie E-Mail: **support@technaxx.de**

Die Support-Hotline ist Mo-Fr von 9 bis 13 Uhr und 14 bis 17 Uhr erreichbar!

Bei Auffälligkeiten und Unfällen kontaktieren Sie: **gpsr@technaxx.de**

Pflege und Wartung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen oder leicht feuchten, fusselfreien Tuch.

Verwenden Sie keine Scheuermittel zur Reinigung des Geräts.

Konformitätserklärung



Die Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG erklärt hiermit, dass das Funkgerät TX-385 (Produkt-ID: 5424) der Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: www.technaxx.de/reseller

Entsorgung



Entsorgung der Verpackung. Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Entsorgen Sie Pappe und Karton im Altpapier. Folien zur Wertstoffsammlung.



Altgerät entsorgen (Gilt in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit getrennter Sammlung (Wertstoffsammlung)) Altgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Altgeräte, die nicht mehr verwendet werden können, getrennt vom Hausmüll z.B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde, seines Kreises abzugeben oder unentgeltlich im Handel abzugeben. So wird sichergestellt, dass die

Altgeräte ordnungsgemäß recycelt und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Aus diesem Grund sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.

Hergestellt in China

Vertrieben von:
Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Deutschland

Flexible Solarstreifen 5x2m TX-385