



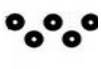




















Platinen- Herstellung

Preise siehe shop.griederbauteile.ch

Azetat- + Polyester-Folien	Seite 1					
Raster-Folien + Zeichenbänder	Seite 2					
Lötaugen + Fadenkreuze	Seite 3					
Symbole	Seite 4 - 6					
VG Stecker Symbole	Seite 7					
Fotobeschichtete/Kupferkaschierte Platten Krypton Lampe, Filzschreiber	Seite 8					
Laborkarten + Verdrahtungsplatten	Seite 9 - 13					
Experimentierplatten + Drahtbrücken	Seite 13 + 14					

Durchsichtige Azetatfolie			
Einseitig matt			
Best.Nr.	Format	Abmessungen	Dicke
PBF	A4	210 x 297mm	0.1mm



Polyesterfolien ohne Raster		
Polyesterfolien ohne Raster, glasklar für Mehrfolientechnik		
Typ: Hostaphan BN180		
Best.Nr.	Format	Abmessungen
PBG.A2	A2	420 x 594mm
PBG.A3	A3	297 x 420mm
PBG.A4	A4	210 x 297mm




Teilweise Retro Bauteile, die nur noch solange Vorrat lieferbar sind.

Transparent Papier

nur für Entwürfe, Papier ist nicht massstabil
Entwurfspapier mit blauem Raster
beidseitig matt



Best.Nr.	Format	ca gerasterte Fläche	Raster
PBP.250.A3	A3	277 x 400mm	2.50mm/.098"
PBP.250.A4	A4	190 x 277mm	2.50mm/.098"
PBP.254.A3	A3	277 x 400mm	2.54mm/.100"
PBP.254.A4	A4	190 x 277mm	2.54mm/.100"



Polyester Rasterfolien

Transparentfolien mit blauem Raster
beidseitig matt
für Originalvorlagen
massstabil



Best.Nr.	Format	ca gerasterte Fläche	Raster
PBR.250.A2	A2	400 x 574mm	2.50mm/.098"
PBR.250.A3	A3	277 x 400mm	
PBP.250.A4	A4	190 x 277mm	
PBR.254.A2	A2	400 x 574mm	2.54mm/.100"
PBR.254.A3	A3	277 x 400mm	
PBR.254.A4	A4	190 x 277mm	




Selbstklebende Zeichenbänder

Extra starkes, fotografisches, undurchsichtiges, selbstklebendes Präzisions-Zeichenband
Geeignet für die direkte Ätzung
Nicht reflektierende, matte Oberfläche



Best.Nr.	Bandbreite		Bishop-Nr.	Rollenlänge	Dicke
	Metrisch	Zoll			
PFB.05	0.51mm	.020"	201-020-11	18.3m	0.127mm/.005"
PFB.16	1.57mm	.062"	201-062-11		
PFB.20	2.03mm	.080"	201-080-11		
PFB.25	2.54mm	.100"	201-100-11		
PFB.32	3.18mm	.125"	201-125-11		
PFB.38	3.81mm	.127"	201-150-11		
PFB.51	5.08mm	.200"	201-200-11		
PFB.63	6.35mm	.250"	201-250-11		
PFB.76	7.62mm	.300"	201-300-11		
PFB.101	10.16mm	.400"	201-400-11		
PFB.127	12.70mm	.500"	201-500-11		
PFB.203	20.32mm	.800"	201-800-11		



Modifizierte Fadenkreuze

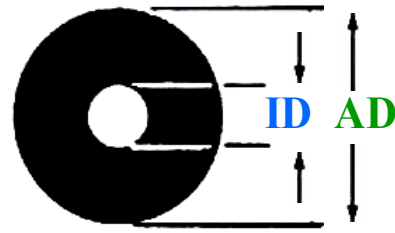
Wird als Fotoreduktions- und Bezugspunkt verwendet.
Undurchsichtig schwarz, auf selbstklebender Transparentfolie, nicht ätzfest.



Best.Nr.	Anzahl Fadenkreuze per:		AD		Bishop Nr.
	Packung	Streifen (ca.)	Metrisch	Zoll	
PFZ.8P	250	20	7.92mm	.312"	4029
PFZ.8S					
PFZ.16P	250	6	15.88mm	.625"	4020
PFZ.16S					
PFZ.25P	250	4	25.4mm	1.000"	4015
PFZ.25S					

Lötaugen

Lötaugen dienen als Löffflächen für Prototypen und Vorlagen für gedruckte Schaltungen
 Der Spezialkleber erlaubt das Korrigieren des Lötauges bevor es fest angedrückt wird
 Geeignet für die direkte Ätzung
 Nicht reflektierende, matte Oberfläche
 Metrische Toleranz ±0.002mm



Best.Nr.	Anzahl Lötaugen per:		AD		ID		Bishop Nr.
	Packung	Streifen (ca.)	Metrisch	Zoll	Metrisch	Zoll	
PFE.16P	500		1.57mm	.062"	0.63mm	.025"	D136
PFE.16S		36					
PFE.20P	500		2.03mm	.080"	0.79mm	.031"	D216
PFE.20S		29					
PFE.51P	500		5.08mm	.200"	1.02mm	.040"	D204
PFE.51S		52					
PFE.63P	500		6.35mm	.250"	1.02mm	.040"	D108
PFE.63S		24					
PFE.76P	500		7.62mm	.300"	1.02mm	.040"	D293
PFE.76S		20					
PFE.101P	500		10.16mm	.400"	1.02mm	.040"	D189
PFE.101S		16					
PFE.127P	500		12.70mm	.500"	1.02mm	.040"	D192
PFE.127S		24					
PFE.152P	500		15.24mm	.600"	1.57mm	.062"	D149
PFE.152S		22					
PFE.203P	500		20.32mm	.800"	1.57mm	.062"	D235
PFE.203S		9					
PFE.254P	500		25.40mm	1.000"	1.57mm	.062"	D131
PFE.254S		7					

Rasterzentrierte Lötaugen

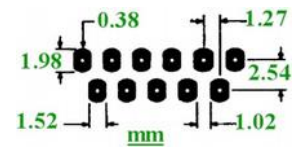
Zum schnellen Erstellen von Lötaugenreihen für axiale Anschlüsse.



Best.Nr.	Streifen pro Packung	Lötaugen pro Streifen	AD		ID		Rastermass (RM)	
			Metrisch	Zoll	Metrisch	Zoll	Metrisch	Zoll
PFE.R250P	40		1.88mm	.074"	0.38mm	.015"	2.50mm	.098"
PFE.R250S		80						
PFE.R500P	50		3.76mm	.148"	0.76mm	.030"	5.00mm	.196"
PFE.R500S		40						
PFE.R508P	50		3.81mm	.150"	0.78mm	.031"	5.08mm	.200"
PFE.R508S		40						
PFE.R1000P	50		7.52mm	.296"	1.52mm	.060"	10mm	.392"
PFE.R1000S		20						
PFE.R1016P	50		7.64mm	.300"	1.52mm	.060"	10.16mm	.400"
PFE.R1016S		20						

Dual-In-Line Symbole

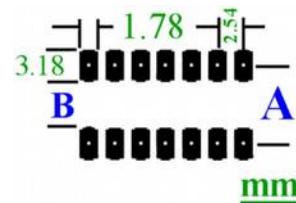
Steckfahnen für Indirektstecker
Undurchsichtig, schwarz, auf selbstklebender Transparentfolie, nicht ätzfest
Für den Massstab 2:1 sind die angegebenen Masse mit Faktor 2 zu multiplizieren



Best.Nr.	Anzahl Kontakte per:		M	Beschrieb	Bishop Nr.
	Packung	Streifen (ca.)			
PFC.Z1P	7 Streifen zu 328 Kontakte		1:1	Quad-In-Line Anschlüsse	6736
PFC.Z1S		328 Kontakte	1:1		6736
PFC.Z2P	14 Streifen zu 164 Kontakte		2:1		6740
PFC.Z2S		164 Kontakte	2:1		6740

Dual-In-Line-Symbole

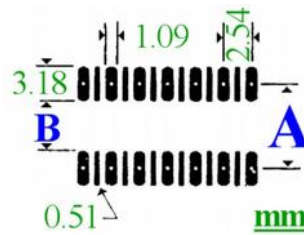
Dual-In-Line Zeichenhilfen undurchsichtig, schwarz, auf selbstklebender Transparentfolie
Nicht ätzfest
Für den Massstab 2:1 sind die angegebenen Masse mit Faktor 2 zu multiplizieren



Best.Nr.	Symbole per Packung	Einzel-Symbol	Reihen-Abstand A		Zwischen-Abstand B	Polzahl	Massstab
			Metrisch	Zoll			
PFD.163N1P	250		7.62mm	.300"	4.45mm	16	1 : 1
PFD.163N2P	250		15.24mm	.600"	8.90mm	16	2 : 1
PFD.163N2E		1					
PFD.203N1P	250		7.62mm	.300"	4.45mm	20	1 : 1
PFD.203N1E		1					
PFD.203N2P	250		15.24mm	.600"	8.90mm	20	2 : 1
PFD.203N2E		1					
PFD.224N1P	100		10.16mm	.400"	6.99mm	22	1 : 1
PFD.224N1E		1					
PFD.224N2P	100		20.32mm	.800"	13.98mm	22	2 : 1
PFD.224N2E		1					
PFD.246N1P	100		15.24mm	.600"	12.06mm	24	1 : 1
PFD.246N1E		1					
PFD.246N2P	100		30.48mm	1.200"	24.12mm	24	2 : 1
PFD.246N2E		1					
PFD.406N1P	100		15.24mm	.600"	12.06mm	40	1 : 1
PFD.406N1E		1					
PFD.406N2P	100		30.48mm	1.200"	24.12mm	40	2 : 1
PFD.406N2E		1					

Angeschnittene Lötäugen mit Leiterzügen

Dual-In-Line Zeichenhilfen undurchsichtig, schwarz, auf selbstklebender Transparentfolie
Nicht ätzfest
Für den Massstab 2:1 sind die angegebenen Masse mit Faktor 2 zu multiplizieren

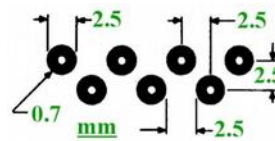


Best.Nr.	Symbole per Packung	Einzel-Symbol	Reihen-Abstand A		Zwischen-Abstand B	Polzahl	Massstab
			Metrisch	Zoll			
PFD.163Z1P	250		7.62mm	.300"	4.45mm	16	1 : 1
PFD.163Z1E		1					
PFD.163Z2P	250		15.24mm	.600"	8.90mm	16	2 : 1
PFD.163Z2E		1					
PFD.246Z1P	100		15.24mm	.600"	12.06mm	24	1 : 1
PFD.246Z1E		1					
PFD.246Z2P	100		30.48mm	1.200"	24.12mm	24	2 : 1
PFD.246Z2E		1					
PFD.406Z1P	100		15.24mm	.600"	12.06mm	40	1 : 1
PFD.406Z1E		1					
PFD.406Z2P	100		30.48mm	1.200"	24.12mm	40	2 : 1
PFD.406Z2E		1					

Stecker Symbole

Steckerfahnen für Indirektstecker
Undurchsichtig schwarz, auf selbstklebender Transparentfolie
Nicht ätzfest
Metrische Toleranz $\pm 0.05\text{mm}$ über 45cm

Gemäss DIN 41617
2.5mm Mittenabstand (.098")



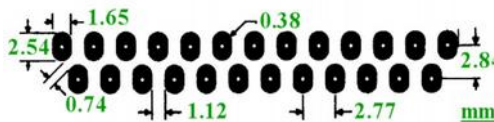
Für den Massstab 2:1 sind die angegebenen Masse mit Faktor 2 zu multiplizieren

Best.Nr.	Anzahl Kontakte per:		Massstab	Bishop Nr.
	Packung	Streifen		
PFC.1P	11 Streifen @ 180 Kontakte	180 Kontakte	1 : 1	6790
PFC.1S				
PFC.2P	22 Streifen @ 90 Kontakte	90 Kontakte	2 : 1	6791
PFC.2S				

D-Subminiatur-Stecker Symbole

2.77mm Mittenabstand (.109")

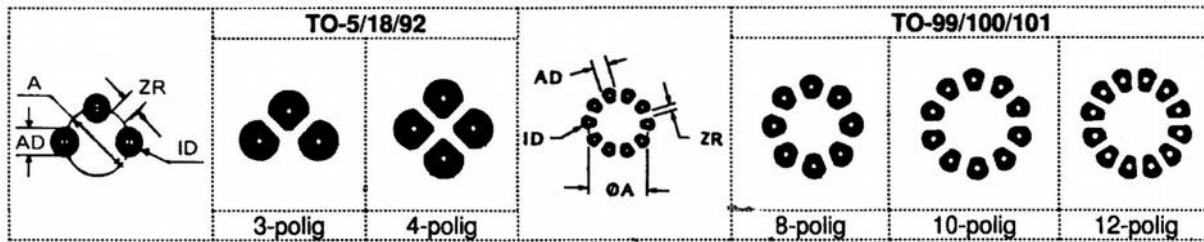
Für den Massstab 2:1 sind die angegebenen Masse mit Faktor 2 zu multiplizieren



Best.Nr.	Anzahl Kontakte per:		Massstab	Bishop Nr.
	Packung	Streifen		
PFC.D1P	7 Streifen @ 328 Kontakte	328 Kontakte	1 : 1	6838
PFC.D1S				
PFC.D2P	14 Streifen @ 164 Kontakte	164 Kontakte	2 : 1	6839
PFC.D2S				

TO Symbole

TO Zeichenhilfen undurchsichtig schwarz, auf selbstklebender Transparentfolie
Nicht ätzfest
Metrische Toleranz $\pm 0.002\text{mm}$



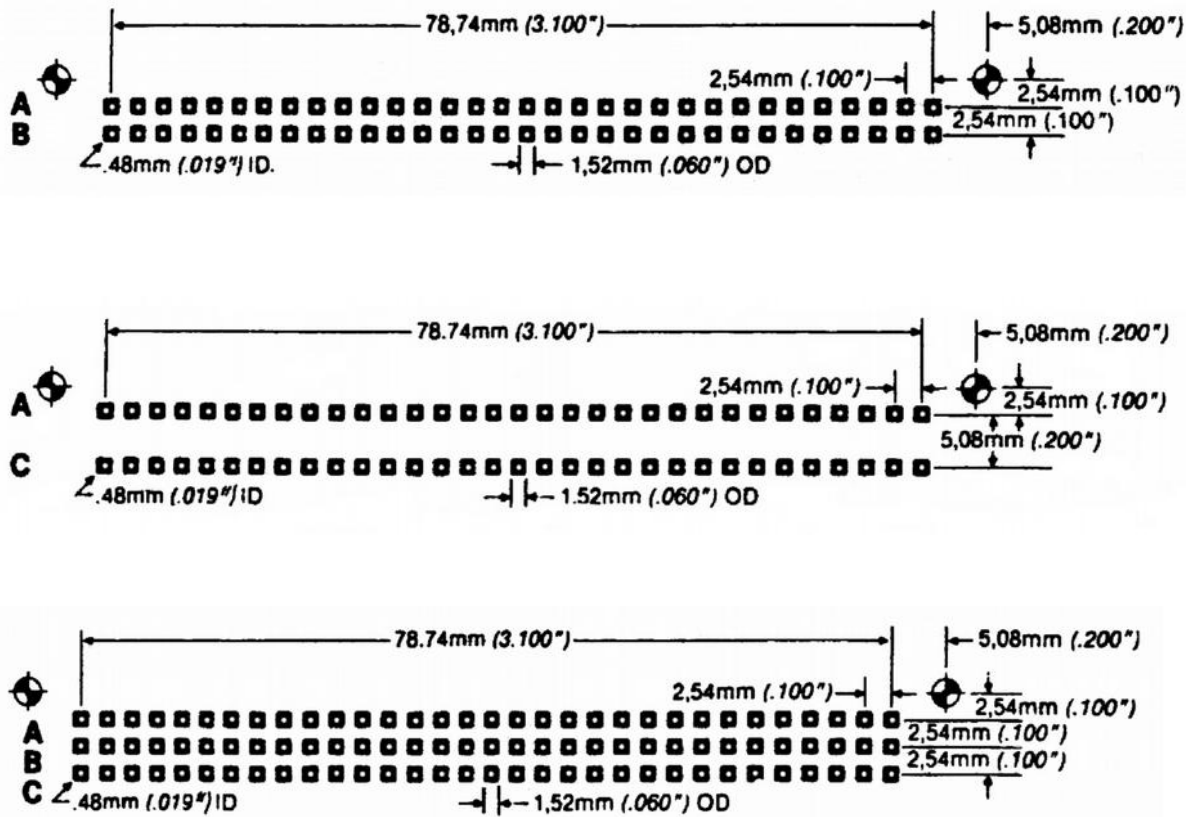
Best.Nr.	Anzahl Kontakte per:		A	AD	ID	ZR	Passend zu	M	Polzahl
	Packung	Streifen							
PFT.13P	250		2.54mm	1.57mm	0.38mm	0.63mm	TO-18 + TO-92	1 : 1	3
PFT.13S		18							4
PFT.14P	250		2.54mm	1.57mm	0.38mm	0.63mm		1 : 1	4
PFT.14S		18							4
PFT.23P	250		5.08mm	3.14mm	0.76mm	1.26mm		2 : 1	3
PFT.23S		24							3
PFT.24P	250		5.08mm	3.14mm	0.76mm	1.26mm		2 : 1	4
PFT.24S		24							4
PFT.43P	250		10.16mm	6.34mm	0.76mm	1.58mm	TO-5	2 : 1	3
PFT.43S		16							3
PFT.44P	250		10.16mm	6.34mm	0.76mm	1.58mm	TO-5	2 : 1	4
PFT.44S		16							4
PFT.28P	250		5.08mm	1.57mm	0.38mm	0.63mm	TO-99, TO-100 TO-101	1 : 1	8
PFT.28S		18							8



Sprays
Zur Herstellung von
gedruckten Schaltungen

VG Stecker Symbole

Steckerfahnen für Indirektstecker
Undurchsichtig schwarz, auf selbstklebender Transparentfolie
Nicht ätzfest
Metrische Toleranz ±0.05mm



Für den Massstab 2:1 sind die angegebenen Masse mit Faktor 2 zu multiplizieren

gemäß DIN 41612			2.54mm Mittenabstand (.100")		
Best.Nr.	Anzahl Symbole per:		Steckertyp	Massstab	Bishop Nr.
	Packung	Symbole			
PFC.AB1P	40		64-pol (A B)	1 : 1	6869
PFC.AB1E		1			
PFC.AB2P	40		64-pol (A B)	2 : 1	6870
PFC.AB2E		1			
PFC.AC2P	40		64-pol (A C)	2 : 1	6882
PFC.AC2E		1			
PFC.ABC1P	40		64-pol (A B C)	1 : 1	6871
PFC.ABC1E		1			
PFC.ABC2P	40		64-pol (A B C)	2 : 1	6872
PFC.ABC2E		1			

Fotobeschichtete Platten

Mit fotopositivem Lack beschichtete Isolierstoffplatten mit Lichtschutzfolie. Ideal zur Herstellung von gedruckten Schaltungen durch Kopieren der Vorlage.



Best.Nr.	Material		Kaschierung (35µm Cu)	Abmessungen
PHP.100x160	1.5mm	Phenolharz-Hartpapier FR2-1650	einseitig	100 x 160 x 1.5mm
PEG.D100x160	0.5mm	Poxyd-Glashartgewebe FR4	einseitig	100 x 160 x 0.5mm
PEG.100x160	1.5mm		einseitig	100 x 160 x 1.5mm
PEG.160x233	1.5mm		einseitig	160 x 233 x 1.5mm
PEG.300x400	1.5mm		einseitig	300 x 400 x 1.5mm
PEG.500x500	1.5mm		einseitig	500 x 500 x 1.5mm
PDG.D500x500	0.5mm		doppelseitig	500 x 500 x 0.5mm
PDG.100x160	1.5mm		doppelseitig	100 x 160 x 1.5mm
PDG.375x500	1.5mm		doppelseitig	375 x 500 x 1.5mm

Kupferkaschierte Platten



Best.Nr.	Material		Kaschierung (35µm Cu)	Abmessungen
PFX.150	0.8mm	Glasepoxyd FR4	einseitig	100 x 160 x 0.8mm
PFX.375	0.8mm		einseitig	150 x 250 x 0.8mm
PFV.150	1.5mm		einseitig	100 x 160 x 1.5mm
PFV.375	1.5mm		einseitig	150 x 250 x 1.5mm
PFW.150	1.6mm		doppelseitig	100 x 160 x 1.6mm

Hartpapier-Platte ohne Kupferkaschierung



Best.Nr.	Material		Abmessungen
PET.150	Hartpapier		100 x 150 x 4mm

Filzschreiber edding 2000

Schwarz, wasserunlöslich, ätzzfest. Zur Herstellung von gedruckten Schaltungen. Vorlage direkt auf die saubere Kupferfläche der Isolierstoffplatte zeichnen und mindestens 20 Minuten trocknen lassen. Danach ätzen, mit Wasser spülen und schon ist die Leiterplatte fertig. Da nicht reproduzierbar, ist diese Methode nur für Einzelanfertigungen sinnvoll.



Best.Nr.	Farbe
PFF	schwarz

Belichtungslampe Krypton

Krypton Glühlampe für die Belichtung von fotopositiv-beschichteten Leiterplatten



Best.Nr.	Leistung	Spannung	Gewinde
PBL	75W	240V	E27



Entwickler

Zur Entwicklung von belichteten Viol- und POSITIV 20 beschichteten Platten.
In einem geschlossenen Gefäß aufbewahrt, kann der Entwickler bis zur völligen Erschöpfung benützt werden.

Giftklasse 3, Warnung auf der Packung beachten

Anwendung: 1 Teil Entwickler und 3 Teile Wasser

Best.Nr.	Inhalt
PBE	500ml in Plastikflasche



**Natriumpersulfat
200g**

Ätzmittel zur Herstellung von Leiterplatten
ergibt 1 Liter gebrauchsfertige Lösung

Gefahrenhinweise (R-Sätze):
R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Sicherheitsratschläge (S-Sätze):
S 22 Staub/nicht einatmen.
S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Grieder Elektronik Bauteile AG
Reusistrasse 62
4450 Sissach Tel. 061 976 95 95



Ätzmittel

Natriumpersulfat (Ätznatron) wird in der Leiterplatten Herstellung zum Entwickeln von belichteten, fotopositiv beschichteten Platten eingesetzt. Die volle Ätzkraft entfaltet sich zwischen 45 und 50 Grad Celsius. Bei Abkühlung bleibt die Lösung bis unter 0 Grad unkrystallisiert. Das Natriumpersulfat wird in Pulverform geliefert. Bei Anwendung ergibt es eine klare Lösung, die nicht riecht und keine gefährlichen Dämpfe entwickelt. Die Lösung kann mehrfach verwendet werden.

Material: Natriumpersulfat (Na₂S₂O₈)

Best.Nr.	Gewicht
PFA.NPS	200g
PFA.NPS1K	1kg
PFA.NPS2K	2kg



GRIEDER BAUTEILE
Natriumhydroxid 1.6%
Soude caustique 1.6%
500ml

Zum Entwickeln von fotobeschichteten Printplatten:
Gebrauchsfertige Lösung.

Pour révéler des plaques photosensibles:
Usage non dilué.

Gefahrenhinweise (R-Sätze):

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

- S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- S 60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Risques particuliers (phrases R):

R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

Conseils de prudence (phrases S):

- S 2 Conserver hors de portée des enfants.
- S 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- S 60 Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

Grieder Elektronik Bauteile AG
Reusistrasse 62, 4450 Sissach Tel. +41 61 976 95 95

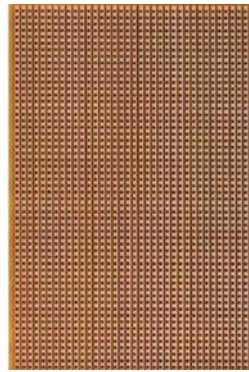


Umweltschutz
Gesättigte Ätzmittel und verbrauchte Entwickler dürfen nicht in die Kanalisation entsorgt werden. Sie sind als Sonderabfall zu behandeln.



Laborkarte RE 520 (einseitig)

Beschreibung: 38 Leiterbahnen mit 61 Bohrungen
 Rastermass: 2.54mm
 Lochdurchmesser: 1mm
 Kaschierung: einseitig, 35µm Cu kaschiert
 Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm
 RoHS-konform

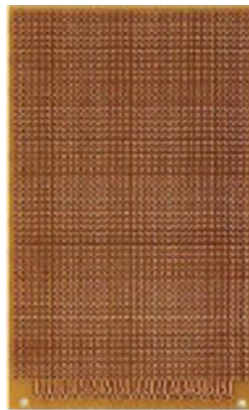


Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.100x160HP	1.5mm	Phenolharz-Hartpapier FR2	Lötlack beschichtet
PUV.100x160GE	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinnt



Laborkarte RE 220 (einseitig)

Beschreibung: 37 x 58 Lötinseln (Ø 2.2mm)
 Steckverbinder 31-polig DIN 41617
 Rastermass: 2.54mm
 Lochdurchmesser: 1mm
 Kaschierung: einseitig, 35µm Cu kaschiert
 Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm
 RoHS-konform



Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.220HP	1.5mm	Phenolharz-Hartpapier FR2	Lötlack beschichtet
PUV.220GE	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinnt



Laborkarte RE 320 (einseitig)

Beschreibung: 37 x 53 Lötinseln, Ø 2.2mm
 Steckverbinder 32/64/96-pol DIN 41612 Bauform C
 Rastermass: 2.54mm
 Lochdurchmesser: 1mm
 Kaschierung: einseitig, 35µm Cu kaschiert
 Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm



Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.320HP	1.5mm	Phenolharz-Hartpapier FR2	Lötlack beschichtet
PUV.320GE	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinnt



Experimentierplatine mit 3er Streifenraster

Das Streifenraster ist alle 3 Bohrungen unterbrochen, flash-
vergoldet (das ist besser zum „bleifrei“ Löten).
FR2 Pertinax (FR-2 = Flame Resistant 2)
Beschichtung: einseitig 35µm Kupfer
Material: FR-2 Pertinax (Hartpapier)
Lochabstand: 2.54mm
Löcher: Ø 1mm
Platinendicke: 1.5mm
Abmessungen: 100 x 160mm
Marke: Kemo
EAN 4024028070254



Best.Nr.	Platten-Dicke	Material
BKM.E013	1.5mm	Hartpapier Pertinax FR2



Laborkarte RE330 (einseitig)

Beschreibung: 36 x 44 Lötinseln, 2x Steckverbinder 32/64/96-
pin DIN 41612 Bauform C, mit Bestückungsdruck auf
Bauteilseite
Rastermass: 2.54mm
Lochdurchmesser: 1mm
Kaschierung: einseitig, 35µm Cu kaschiert
Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm

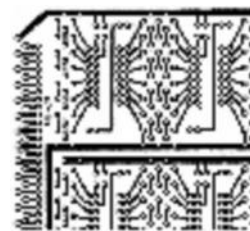


Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.330GE	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinnt



Verdrahtungsplatte RE 420 (einseitig)

Beschreibung: Steckverbinder 31-polig DIN 41617, 8x 16-pol IC-
Fassungen
Lochraster: 2.54mm
Lochdurchmesser: 1mm
Kaschierung: einseitig, 35µm Cu kaschiert
Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm



Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.420HP	1.5mm	Phenolharz-Hartpapier FR2	Lötlack beschichtet
PUV.420GE	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinnt



Verdrahtungsplatte RE 321 (durchkontaktiert)

Beschreibung: 36 x 55 Lötinseln, 2mm², durchkontaktiert,
Steckverbinder 32/64/96-pin DIN 41612 Bauform C
Rastermass: 2.54mm
Lochdurchmesser: 1mm
Kaschierung: einseitig, 35µm Cu kaschiert
Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm



Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.321GE	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinnt



SMD-Laborkarte RE 435

Material: 0.7mm Epoxyd-Glashartgewebe FR4, walzverzinnt
Beschreibung: 39 x 59 Lötinseln, 1mm²,
SMD Lochrasterfeld 1.27mm x 1.27mm, für alle SMD-Bauteile geeignet
Rastermass: 2.54mm
Lochdurchmesser: 0.35mm
Kaschierung: einseitig, 35µm Cu kaschiert
Abmessungen: 53mm x 95mm x 0.7mm



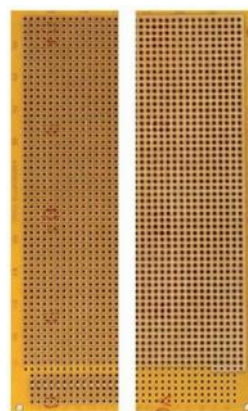
Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.435GE	0.7mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinnt



Laborkarten doppelseitig

Laborkarte RE 201 (doppelseitig)

Beschreibung: 34 x 54 Lötinseln, 2mm², Steckverbinder
32/64/96-pin DIN 41612 Bauform C
Rastermass: 2.54mm
Lochdurchmesser: 1mm
Kaschierung: Die Bestückungsseite ist total Cu kaschiert, nur
die Bohrungen sind freigeätzt (kein Bauteilanschluss möglich)
Bei Belegung dieser Cu-Kaschierung mit Massepotential wird
eine optimale Abschirmung gegenüber der Verdrahtungsseite
erreicht.
Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm



Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.201GE	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinnt
PUV.201HP	1.5mm	Phenolharz-Hartpapier FR2	Lötflack beschichtet



SMD-Laborkarte RE 436 (doppelseitig)

Material: 1.5mm Epoxyd-Glashartgewebe FR4, walzverzinkt, durchkontaktiert
 Beschreibung:
 SMD Lochtasterfeld 1.27mm x 1.27mm, mit 40 x 60 Lötinseln 1mm²
 Für alle SMD-Bauteile geeignet
 Zwei Standard-Lochrasterfelder 2.54mm x 2.54mm mit 17x 32 und 18 x 32 Lötinseln 2mm²
 Geeignet für Mischaufbau
 Steckverbinder 32/64/96-pin DIN 41612 Bauform C
 Rastermass: 2.54mm
 Lochdurchmesser SMD: 0.35mm
 Lochdurchmesser Standard: 1mm
 Kaschierung: doppelseitig, 35µm Cu kaschiert
 Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm

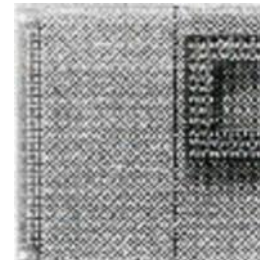


Beschreibung:	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.436GE	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinkt



PGA-Laborkarte RE 440 (doppelseitig)

Beschreibung: 4304 Lötinseln mit Ø 1.4mm
 Versetztes Lochraster mit 2.54mm x 2.54mm, dadurch Verdoppelung der Bohrungen
 Speziell geeignet für PGA-Sockel
 Steckverbinder 32/64/96-pin DIN 41612 Bauform C
 Löt- und Bestückungsseite mit Lötstopplack
 Rastermass: 2.54mm
 Lochdurchmesser: 0.8mm
 Kaschierung: doppelseitig, 35µm Cu kaschiert, durchkontaktiert
 Betriebstemperatur max: 150°C
 Lötbadfest: 260°C/ >50s
 Abmessungen: 100mm x 160mm x 1.5mm



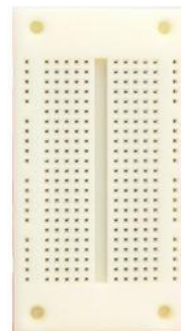
Best.Nr.	Platten-Dicke	Material	Finish
PUV.440PGA	1.5mm	Epoxyd-Glashartgewebe FR4	walzverzinkt



Experimentierplatten

Experimentierboard 270 Kontakte

Kontakte: 270 Stück
 Abmessungen Board: 84mm x 45mm x 8.5mm

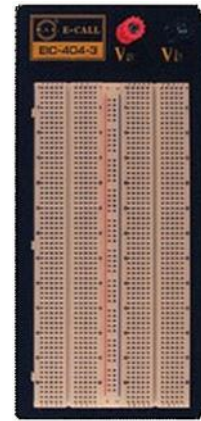


Best.Nr.
PGL.301



Experimentierboard 1380 Kontakte farbig bedruckt Alu-Bodenplatte

Kontakte: 1380 Stück
 Beschreibung: 2 x Kontakt Terminal (=1280 Kontakte) und 1 x Verteiler Terminal (= 100 Kontakte) mit 2 Polklemmen
 Abmessungen Board: 165mm x 80mm x 8.5mm
 Abmessungen Alu Platte mit Gummifüssen: 215mm x 100mm x 1.2mm



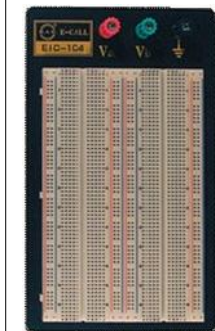
Best.Nr.

PGL.404



Experimentierboard 1660 Kontakte farbig bedruckt Alu-Bodenplatte

Kontakte: 1660 Stück
 Beschreibung: 2 x Kontakt Terminal (=1260 Kontakte) und 4 x Verteiler Terminal (= 400 Kontakte) mit 3 Polklemmen
 Abmessungen Board: 165mm x 110mm x 8.5mm
 Abmessungen Alu Platte mit Gummifüssen: 215mm x 130mm x 1.2mm



Best.Nr.

PGL.104



Drahtbrücken (Jump Wire) zu Experimentierplatten

Vorgefertigte Drahtbrücken
 Verzinkt, abisoliert und abgebogen
 Drahtlänge durch Farbe der Isolierung gekennzeichnet

Best.Nr.	Inhalt pro Packung	Drahtlänge	Farbe
PGL.KS02	200	5.08mm	rot
PGL.KS03	200	7.62mm	orange
PGL.KS04	200	10.16mm	gelb
PGL.KS05	200	12.70mm	grün
PGL.KS06	150	15.24mm	blau
PGL.KS07	150	17.78mm	violett
PGL.KS08	150	20.32mm	grau
PGL.KS09	150	22.86mm	weiss
PGL.KS10	100	25.40mm	braun
PGL.KS20	100	50.80mm	rot
PGL.KS30	75	76.20mm	orange
PGL.KS40	75	101.60mm	gelb
PGL.KS50	75	127.00mm	grün



Drahtbrücken-Set (Jump Wire) zu Experimentierplatten

Verzinkt, abisoliert und abgebogen
 Drahtlänge durch Farbe der Isolierung gekennzeichnet

Drahtlänge: 14 verschiedene Längen von 2.54mm bis 127mm
 Drahtdurchmesser: 0.6mm
 Inhalt: 350 Stück (14 verschiedene Längen zu je 25 Stück)
 RoHS-konform



Best.Nr.

PGL.KS350

