

# Serie PROTUM®

Kleine, leichte Energieführung  
für freitragende Anwendungen

P0240 GS



product  
design award

2015

Marken für die TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH sind als nationale  
oder internationale Registrierung in den folgenden Ländern geschützt:  
[kabelschlepp.de/trademarks](http://kabelschlepp.de/trademarks)

Änderungen vorbehalten.



Innen-  
höhe

10  
21,5

Innen-  
breite

15  
50

- 1 Anschlussstücke mit Zugentlastungskamm
- 2 Sehr lange Lebensdauer – keine Gelenke und somit kein Gelenkverschleiß
- 3 Sehr gutes Verhältnis von Nutzraum zu Außenabmessungen
- 4 Variante für den Office-Bereich
- 5 Vollkunststoff-Energieführung
- 6 Einfaches Eindrücken der Leitungen

kabelschlepp.de/  
protum

## Eigenschaften

- Leiser Ablauf durch kurze Teilung
- Vibrationsarmer Ablauf
- Optimal für kurze Verfahrswege und hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Leitungsschonend, da nahezu kein Polygoneffekt
- Kostenersparnis durch einfache Belegung
- Leitungsbelegung auch mit konfektionierten Leitungen möglich
- Band mit aufgesteckten Seitenteilen
- Einfache Anpassung der Kettenlänge
- Geringes Gewicht, gutes Verhältnis zwischen Innen- und Außenbreite



Änderungen vorbehalten.  
Anschlussstücke mit integriertem Zugentlastungskamm



Einfaches Eindrücken der Leitungen



Die Grundkonstruktion: Band mit aufgesteckten Seitenteilen



PROTUM OFFICE für Büromöbel und Interieur

Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16

Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62

Technischer Support:  
[technik@kabelschlepp.de](mailto:technik@kabelschlepp.de)

[online-engineer.de](http://online-engineer.de)  
Energieketten-Konfigurator

Typenreihe	Öffnungsvariante	Stegbauart	$h_i$ [mm]	$h_G$ [mm]	$B_i$ [mm]	$B_k$ [mm]	$B_i$ - Raster [mm]	t [mm]	KR [mm]	Zusatz- last ≤ [kg/m]	Lei- tungs- d <sub>max</sub> [mm]
<b>P0160</b>											
		010	15	25	15–30	19–34	–	16	18–48	0,26	12
<b>P0240</b>											
		010	20	31	20–40	25–45	–	24	27–72	0,50	16
<b>P0240 GS</b>											
		010	10	23	50	54	–	24	–	–	8
<b>P0400 GS</b>											
		010	21,5	34	50	55	–	40	–	–	8
		010	21,5	53,5	50	55	–	40	–	–	8



## Technisches Handbuch

Sie benötigen weiterführende Informationen zur Serie PROTUM®?  
Unter [kabelschlepp.de/download](http://kabelschlepp.de/download) finden Sie unser Technisches Handbuch  
mit allen Angaben zum Auslegen Ihrer Energieführung.

# Serie PROTUM® | Übersicht

Freitragend Anordnung			Gleitende Anordnung			Innenaufteilung				Installationsvarianten			Seite
Verfahrweg $\leq$ [m]	$v_{max} \leq$ [m/s]	$a_{max} \leq$ [m/s <sup>2</sup> ]	Verfahrweg $\leq$ [m]	$v_{max} \leq$ [m/s]	$a_{max} \leq$ [m/s <sup>2</sup> ]	TS0	TS1	TS2	TS3	vertikal hängend oder stehend	auf der Seite liegend	Rundläufer	
										vertikal hängend oder stehend	auf der Seite liegend	Rundläufer	
1,18	25	200	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	226
1,50	25	200	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	230
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(•)	-	-	233
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(•)	-	-	239
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(•)	-	-	239

Innenhöhe



Innenbreite



kabelschlepp.de/  
protum

# P0160

Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16



Teilung  
16 mm



Innenhöhe  
15 mm



Innenbreiten  
15 – 30 mm



Krümmungsradien  
18 – 48 mm

## Stegbauarten



**Bauart 010** ..... Seite 226

Rahmen mit Lamellen im Außenradius

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- Außen: Eindrückbar.

Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62

Technischer Support:  
[technik@kabelschlepp.de](mailto:technik@kabelschlepp.de)



### TOTALTRAX® Komplettsysteme

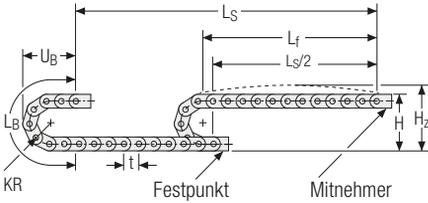
Profitieren Sie von den Vorteilen eines TOTALTRAX®-Komplettsystems. Eine Komplettlieferung aus einer Hand – auf Wunsch mit Gewährleistungszertifikat! Erfahren Sie mehr unter [kabelschlepp.de/totaltrax](http://kabelschlepp.de/totaltrax)



### TRAXLINE® Leitungen für Energieführungen

Hochflexible Elektroleitungen, die speziell für den Einsatz in Energieführungsketten entwickelt, optimiert und getestet wurden, finden Sie unter [traxline.de](http://traxline.de)

## Freitragende Anordnung



KR [mm]	H [mm]	H <sub>z</sub> [mm]	L <sub>B</sub> [mm]	U <sub>B</sub> [mm]
18	76	91	89	54
28	96	111	120	64
38	116	131	152	74
48	136	151	183	84

Innen-  
höhe

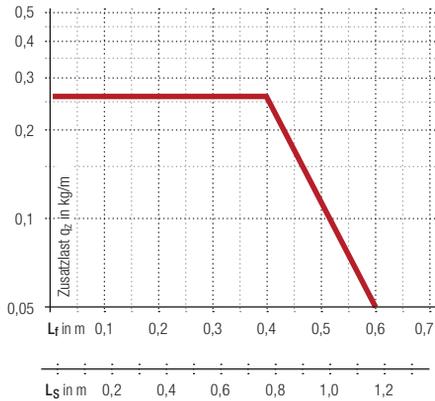


Innen-  
breite



### Belastungsdiagramm für freitragende Länge in Abhängigkeit von der Zusatzlast.

Ketteneigengewicht  $q_k = 0,21 \text{ kg/m}$  bei B<sub>i</sub> 30 mm. Bei abweichender Innenbreite verändert sich die maximale Zusatzlast.



kabelschlepp.de/  
protum



**Geschwindigkeit**  
bis 25 m/s



**Beschleunigung**  
bis 200 m/s<sup>2</sup>



**Verfahrenweg**  
bis 1,18 m



**Zusatzlast**  
bis 0,26 kg/m

### Weitere Produktinformationen online



Montageanleitungen uvm.:  
Mehr Infos auf Ihrem Smartphone  
oder unter  
[kabelschlepp.de/support](http://kabelschlepp.de/support)



Konfigurieren Sie hier Ihre  
Energieführungskette:  
[online-engineer.de](http://online-engineer.de)

## Stegbauart 010 – mit Lamellen im Außenradius

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- **Außen:** Eindrückbar.



Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16

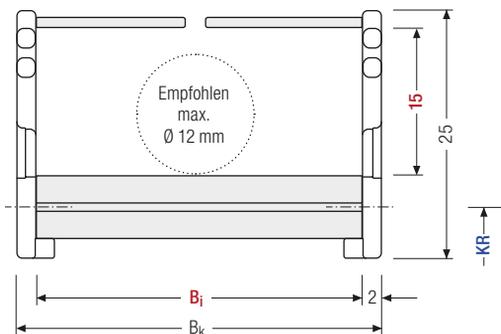


Steganordnung an jedem Kettenglied (**VS: vollstegig**)



$B_i$  von 15 – 30 mm

Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62



Der maximale Leitungsdurchmesser ist stark abhängig vom Krümmungsradius und dem gewünschten Leitungstyp. Bitte sprechen Sie uns an.

### Berechnung der Kettenlänge

#### Kettenlänge $L_k$

$$L_k \approx \frac{L_s}{2} + L_B$$

Kettenlänge  $L_k$  aufgerundet auf Teilung  $t$

Technischer Support:  
technik@kabelschlepp.de

$h_i$ [mm]	$h_G$ [mm]	$B_i$ [mm]			$B_k$ [mm]	$KR$ [mm]				$q_k$ [kg/m]
15	25	15	20	30	$B_i + 4$	18	28	38	48	0,14 – 0,21

### Bestellbeispiel



**P0160**

Typenreihe

**010**

Stegbauart

**20**

$B_i$  [mm]

**38**

$KR$  [mm]

**440**

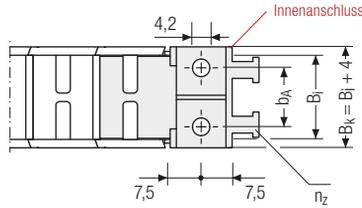
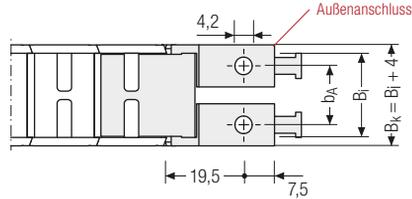
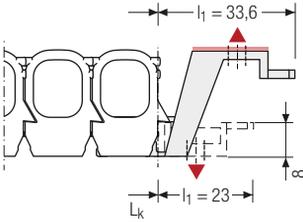
$L_k$  [mm]

**VS**

Steganordnung

## Einteilige Anschlusswinkel – Kunststoff (mit integrierter Zugentlastung)

Die Anschlusswinkel aus Kunststoff lassen sich **von oben oder unten anschließen**. Es ist jeweils der passende Anschlusswinkel zu wählen.



### ▲ Montagemöglichkeiten

$B_i$ [mm]	$b_A$ [mm]	$n_z$
15	11	2
20	14	2
30	22	3

Innen-  
höhe

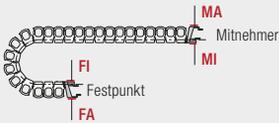


Innen-  
breite



kabelschlepp.de/  
protum

Die Anschlusswinkel sind nicht schwenkbar.



### Anschlusspunkt

- F** – Festpunkt
- M** – Mitnehmer

### Anschlussart

- A** – Verschraubung nach außen (Standard)
- I** – Verschraubung nach innen

### Bestellbeispiel



Außenanschluss	F	A
Innenanschluss	M	A
Anschlusselement	Anschlusspunkt	Anschlussart

# P0240

Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16



**Teilung**  
24 mm



**Innenhöhe**  
20 mm



**Innenbreiten**  
20 – 40 mm



**Krümmungsradien**  
27 – 72 mm

## Stegbauarten

Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62



**Bauart 010** ..... Seite 230

**Rahmen mit Lamellen im Außenradius**

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- **Außen:** Eindrückbar.

Technischer Support:  
[technik@kabelschlepp.de](mailto:technik@kabelschlepp.de)



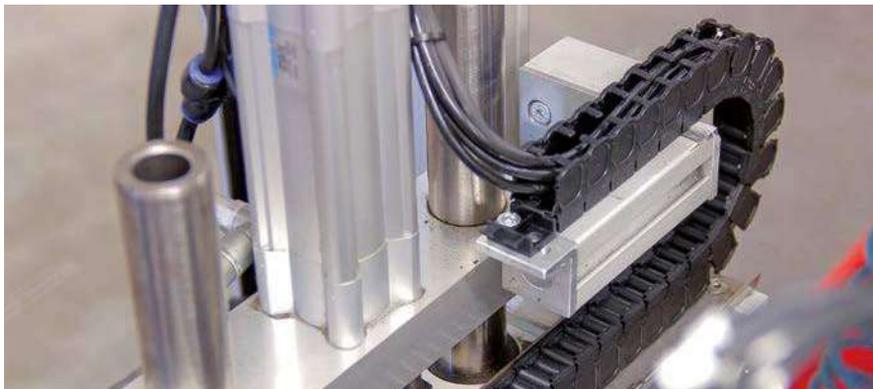
### TOTALTRAX® Komplettsysteme

Profitieren Sie von den Vorteilen eines TOTALTRAX®-Komplettsystems. Eine Komplettlieferung aus einer Hand – auf Wunsch mit Gewährleistungszertifikat! Erfahren Sie mehr unter [kabelschlepp.de/totaltrax](http://kabelschlepp.de/totaltrax)

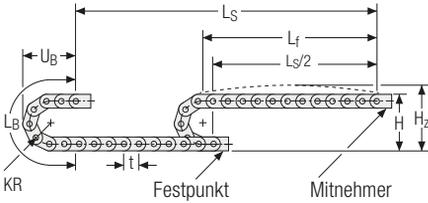


### TRAXLINE® Leitungen für Energieführungen

Hochflexible Elektroleitungen, die speziell für den Einsatz in Energieführungsketten entwickelt, optimiert und getestet wurden, finden Sie unter [traxline.de](http://traxline.de)



## Freitragende Anordnung



KR [mm]	H [mm]	H <sub>z</sub> [mm]	L <sub>B</sub> [mm]	U <sub>B</sub> [mm]
27	106	126	133	77
42	136	156	180	92
57	166	186	227	107
72	196	216	275	122

Innen-  
höhe

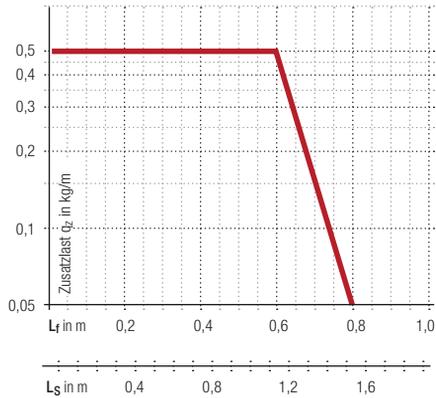


Innen-  
breite



### Belastungsdiagramm für freitragende Länge in Abhängigkeit von der Zusatzlast.

Ketteneigengewicht  $q_k = 0,27 \text{ kg/m}$  bei  $B_i 40 \text{ mm}$ . Bei abweichender Innenbreite verändert sich die maximale Zusatzlast.



 **Geschwindigkeit**  
bis 25 m/s

 **Beschleunigung**  
bis 200 m/s<sup>2</sup>

 **Verfahrweg**  
bis 1,5 m

 **Zusatzlast**  
bis 0,5 kg/m

kabelschlepp.de/  
protum

### Weitere Produktinformationen online



Montageanleitungen uvm.:  
Mehr Infos auf Ihrem Smartphone  
oder unter  
[kabelschlepp.de/support](http://kabelschlepp.de/support)



Konfigurieren Sie hier Ihre  
Energieführungskette:  
[online-engineer.de](http://online-engineer.de)

## Stegbauart 010 – mit Lamellen im Außenradius

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- **Außen:** Eindrückbar.



Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16

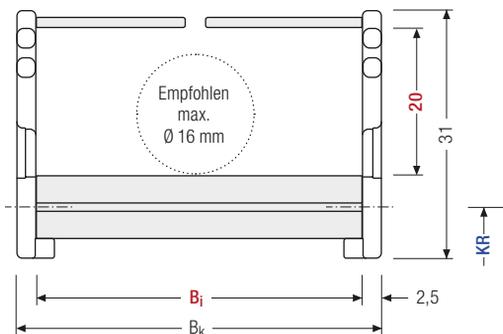


Steganordnung an jedem Kettenglied (**VS: vollstegig**)



$B_i$  von 20 – 40 mm

Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62



Der maximale Leitungsdurchmesser ist stark abhängig vom Krümmungsradius und dem gewünschten Leitungstyp. Bitte sprechen Sie uns an.

### Berechnung der Kettenlänge

#### Kettenlänge $L_k$

$$L_k \approx \frac{L_s}{2} + L_B$$

Kettenlänge  $L_k$  aufgerundet auf Teilung  $t$

Technischer Support:  
technik@kabelschlepp.de

$h_i$ [mm]	$h_G$ [mm]	$B_i$ [mm]			$B_k$ [mm]	$KR$ [mm]				$q_k$ [kg/m]
20	31	20	30	40	$B_i + 5$	27	42	57	72	0,18 – 0,27

### Bestellbeispiel



**P0240**

Typenreihe

**010**

Stegbauart

**30**

$B_i$  [mm]

**42**

$KR$  [mm]

**440**

$L_k$  [mm]

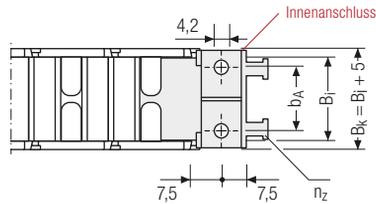
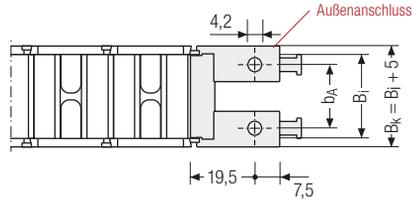
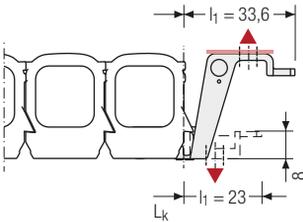
**VS**

Steganordnung

# P0240 | Anschlusselemente | Anschlusswinkel

## Einteilige Anschlusswinkel – Kunststoff (mit integrierter Zugentlastung)

Die Anschlusswinkel aus Kunststoff lassen sich **von oben oder unten anschließen**. Es ist jeweils der passende Anschlusswinkel zu wählen.



Innen-  
höhe



Innen-  
breite

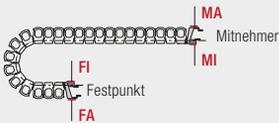


### ▲ Montagemöglichkeiten

$B_i$ [mm]	$b_A$ [mm]	$n_z$
20	11	2
30	22	3
40	32	3

kabelschlepp.de/  
protum

Die Anschlusswinkel sind nicht schwenkbar.



### Anschlusspunkt

- F** – Festpunkt
- M** – Mitnehmer

### Anschlussart

- A** – Verschraubung nach außen (Standard)
- I** – Verschraubung nach innen

### Bestellbeispiel



Außenanschluss	F	A
Innenanschluss	M	A
Anschlusselement	Anschlusspunkt	Anschlussart

# P0240 GS

## PROTUM OFFICE

Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16



Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62

Aufbauend auf dem Energieführungssystem PROTUM® ist diese Variante für den Office-Bereich entstanden.

Mit einer 50 mm Innenbreite und der möglichen Doppelbelegung bietet PROTUM OFFICE ausreichend Platz für Telekommunikations-, Energie- und Datenleitungen in modernen Büros.

Diese gliederlose Konstruktion fügt sich im Einsatz als Designelement mit beispielsweise edel aussehenden silbergrauer Optik in die Umgebung ein.

### Kleine, leichte Energieführung

- Lange Lebensdauer – keine Gelenke und somit kein Gelenkverschleiß
- Gutes Verhältnis von Nutzraum zu Außenmaß
- Einfache Montage durch Eindrücken der Leitungen
- Leicht montier- und befüllbar
- Zum nachträglichen Einbau
- Saubere und platzsparende Montage
- Ein- und beidseitige Belegung möglich

### Einfache, schnelle Montage

- Anschlüsse für alle glatten Flächen
- Standardanschluss Tischgestell rund und rechteckig außerhalb des Fußraums
- Je nach Anschluss bis zu 4 Montagearten möglich (Magnete, Schrauben, Kabelbinder und Klebeband)
- Bodenanschluss für sicheren Stand und Abschluss zum Fußboden

Technischer Support:  
technik@kabelschlepp.de

## Stegbauarten



**Bauart 010** ..... Seite 233

#### Rahmen mit Lamellen im Außenradius

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- **Einseitig:** Eindrückbar.

## Stegbauart 010 – mit Lamellen im Außenradius

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- **Außen:** Eindrückbar.



Innenhöhe



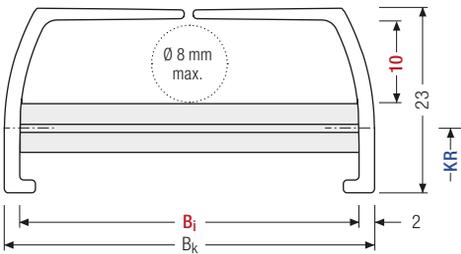
Innenbreite



Steganordnung an jedem Kettenglied (VS)



$B_i$  50 mm



Der maximale Leitungsdurchmesser ist abhängig vom Krümmungsradius der eingelegten Leitungen.

kabelschlepp.de/  
protum

$h_i$ [mm]	$h_G$ [mm]	$B_i$ [mm]	$B_k$ [mm]	$q_k$ [kg/m]
10	23	50	$B_i + 4$	0,28

## Standardfarben



Schwarz (RAL 9005)

Weiß (RAL 9010)

Silbergrau (RAL 9023)



Die Farbvarianten des Bandes, der Seitenteile und Anschlüsse sind für Großabnehmer auf Anfrage miteinander kombinierbar.

## Kombinationsmöglichkeiten für Anschlusselemente

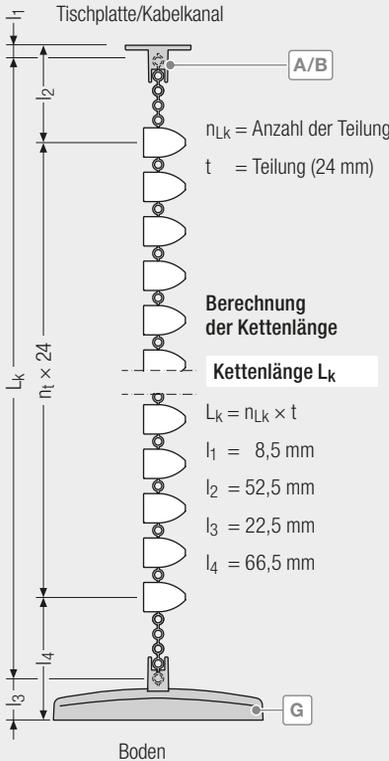
Je nach Ausführung Ihrer Büromöbel ergeben sich unterschiedliche Kombinationsmöglichkeiten der Anschlusselemente. So lassen sich diese wahlweise unter Tischplatten/Kabelkanälen, an eckigen oder runden Tischbeinen oder auf dem Boden befestigen.

Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16

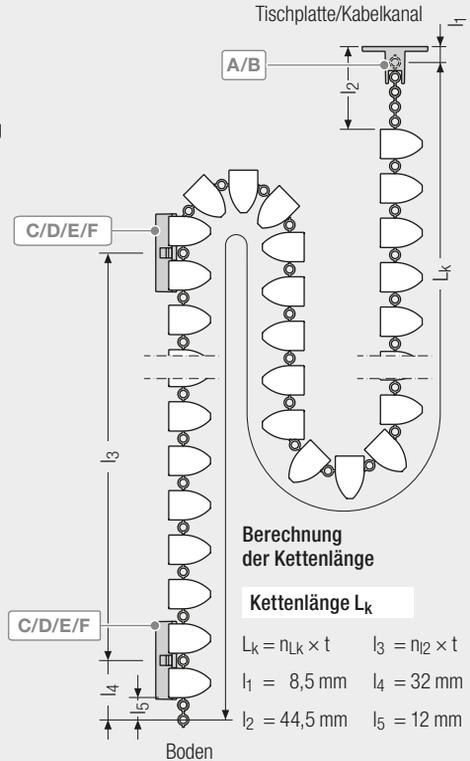
Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62

Technischer Support:  
[technik@kabelschlepp.de](mailto:technik@kabelschlepp.de)

### Kombinationsmöglichkeiten für nicht höhenverstellbare Tische



### Kombinationsmöglichkeiten für höhenverstellbare Tische



## Anschlusselemente



Seite 235



Seite 235



Seite 236



Seite 236



Seite 237

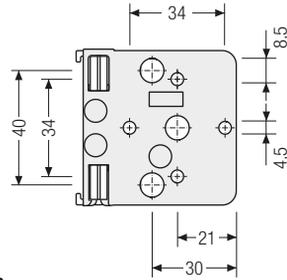
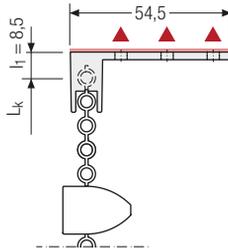
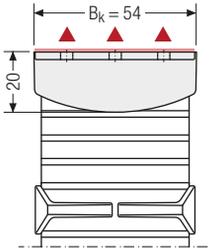


Alle Anschlüsse und Energieführungen sind miteinander kombinierbar und stehen in den Farbvariationen Silbergrau, Schwarz und Weiß zur Verfügung

## Anschluss A – abgewinkelt für Tischplatte

Tischanschluss zur Montage der Leitungsführung unter der Tischplatte oder am Kabelkanal durch verschrauben.

▲ Montagemöglichkeiten



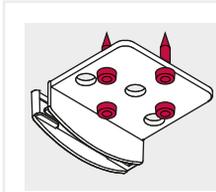
Innen-  
höhe

10

Innen-  
breite

50

### Befestigungsvariante



Schraube: 4 mm  
Anzugsmoment:  
max. 2,5 Nm

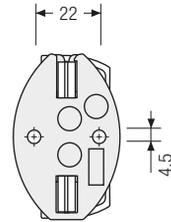
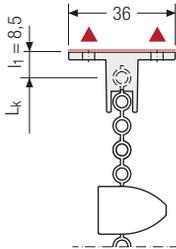
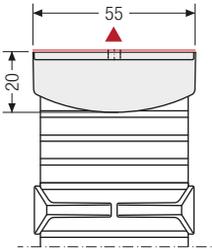
### Farbvarianten

-  Schwarz
-  Weiß
-  Silbergrau

## Anschluss B – oval für Tischplatte

Tischanschluss zur Montage der Leitungsführung unter der Tischplatte oder am Kabelkanal durch verschrauben.

▲ Montagemöglichkeiten



### Befestigungsvariante



Schraube: 4 mm  
Anzugsmoment:  
max. 2,5 Nm

### Farbvarianten

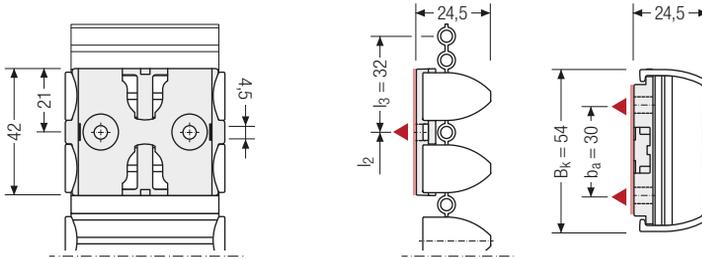
-  Schwarz
-  Weiß
-  Silbergrau

# P0240 GS | Anschlüsselemente · Tischgestell

## Anschluss C/E – für Tischgestell flach

Anschluss für Montage der Leitungsführung am Tischgestell rechteckig.  
Befestigung über integrierte Magnete, Schrauben oder Kabelbinder.

▲ Montagemöglichkeiten

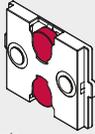


Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16

Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62

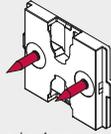
### Befestigungsvarianten

#### Anschluss E



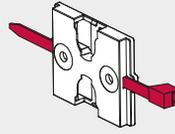
Magnete  
Magnethaltekraft: max. 40 N

#### Anschluss C



Schraube: 4 mm  
Anzugsmoment: max. 2,5 Nm

#### Anschluss C



Kabelbinder: 5 mm

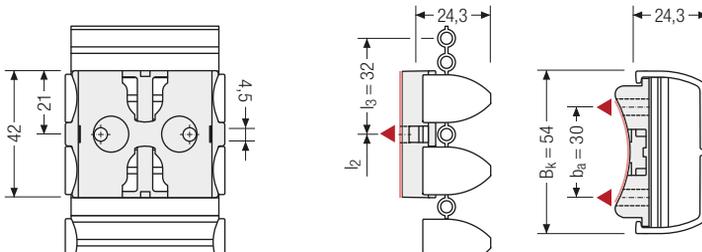
### Farbvarianten

- Schwarz
- Weiß
- Silbergrau

## Anschluss D/F – für Tischgestell rund

Anschluss für Montage der Leitungsführung am Tischgestell  $\varnothing = 70$  mm.  
Befestigung über integrierte Magnete, Schrauben oder Kabelbinder.

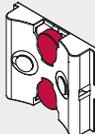
▲ Montagemöglichkeiten



Technischer Support:  
technik@kabelschlepp.de

### Befestigungsvarianten

#### Anschluss F



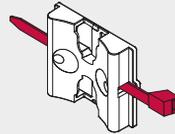
Magnete  
Magnethaltekraft: max. 40 N

#### Anschluss D



Schraube: 4 mm  
Anzugsmoment: max. 2,5 Nm

#### Anschluss D



Kabelbinder: 5 mm

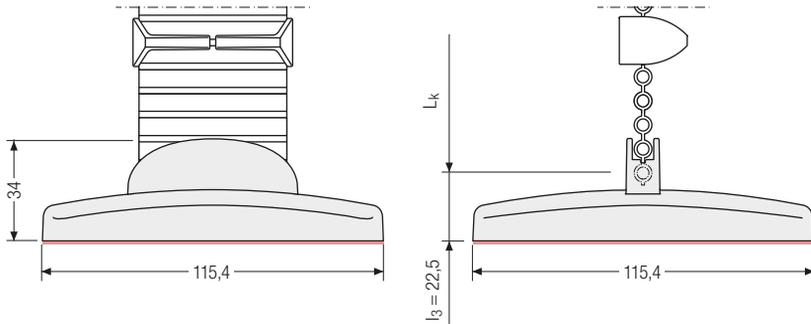
### Farbvarianten

- Schwarz
- Weiß
- Silbergrau

# P0240 GS | Anschlusselement · Boden

## Anschluss G – Bodenanschluss

Bodenanschluss zum sauberen Abschluss der Leitungsführung zum Bodenbelag.



### Farbvarianten



Serie  
PROTUM®

Innen-  
höhe

10

Innen-  
breite

50

kabelschlepp.de/  
protum

## Bestellung

### Standardsets für höhenverstellbare Tische (Steh-/Sitz-Arbeitsplätze)

### Farbe

### Best.-Nr. Set

Standardset Protum Office **P0240GS** Steh-/Sitz-Arbeitsplatz für **einseitige Leitungsbelegung**, Gesamtlänge 1350 mm inkl. 1 Stck. **Anschluss B** und 2 Stck. **Anschluss F** für die Montage **unterhalb der Tischplatte** und am **runden Tischgestell** (D=70mm)

	Schwarz	75905
	Weiß	75907
	Silbergrau	75906
	Schwarz/Silbergrau	75908

Standardset Protum Office **P0240GS** Steh-/Sitz-Arbeitsplatz für **einseitige Leitungsbelegung**, Gesamtlänge 1350 mm inkl. 1 Stck. **Anschluss B** und 2 Stck. **Anschluss E** für die Montage **unterhalb der Tischplatte** und am **flachen Tischgestell**

	Schwarz	75901
	Weiß	75903
	Silbergrau	75902
	Schwarz/Silbergrau	75904

### Standardsets für nicht höhenverstellbare Tische (Standardarbeitsplätze)

### Farbe

### Best.-Nr. Set

Standardset Protum Office **P0240GS** Standard-Arbeitsplatz für **einseitige Leitungsbelegung**, Gesamtlänge 815 mm inkl. 1 Stck. **Anschluss B** und 1 Stck. **Anschluss G** für die Montage **unterhalb der Tischplatte** und den **Abschluss zum Boden**

	Schwarz	75896
	Weiß	75898
	Silbergrau	75897
	Schwarz/Silbergrau	75900

Alle Sets werden verpackt im Karton inkl. Befestigungsmaterial und Montageanleitung geliefert.  
Die Bestellnummer ist für 1 Set / 1 VE = 50 Sets. Individuelle Sets auf Anfrage.

# P0400 GS

## PROTUM OFFICE

Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16



Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62

Aufbauend auf dem Energieführungssystem PROTUM® ist diese Variante für den Office-Bereich entstanden.

Mit einer 50 mm Innenbreite und der möglichen Doppelbelegung bietet PROTUM OFFICE ausreichend Platz für Telekommunikations-, Energie- und Datenleitungen in modernen Büros.

Diese gliederlose Konstruktion fügt sich im Einsatz als Designelement mit beispielsweise edel aussehenden silbergrauer Optik in die Umgebung ein.

### Kleine, leichte Energieführung

- Lange Lebensdauer – keine Gelenke und somit kein Gelenkverschleiß
- Gutes Verhältnis von Nutzraum zu Außenmaß
- Einfache Montage durch Eindrücken der Leitungen
- Leicht montier- und befüllbar
- Zum nachträglichen Einbau
- Saubere und platzsparende Montage
- Ein- und beidseitige Belegung möglich

### Einfache, schnelle Montage

- Anschlüsse für alle glatten Flächen
- Standardanschluss Tischgestell rund und rechteckig außerhalb des Fußraums
- Je nach Anschluss bis zu 4 Montagearten möglich (Magnete, Schrauben, Kabelbinder und Kleband)
- Bodenanschluss für sicheren Stand und Abschluss zum Fußboden
- Vollständige Trennung von Daten- und Stromleitungen

Technischer Support:  
[technik@kabelschlepp.de](mailto:technik@kabelschlepp.de)

## Stegbauarten



**P0400GS01** (einseitig) ..... Seite 239

#### Rahmen mit Lamellen im Außenradius

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- **Einseitig:** Eindrückbar.



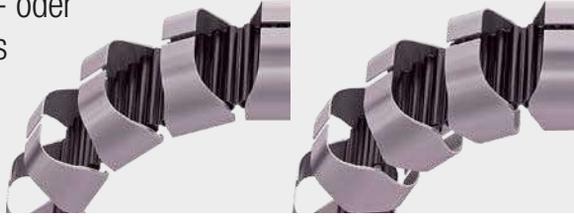
**P0400GS02** (beidseitig) ..... Seite 239

#### Rahmen mit Lamellen im Außen- und Innenradius

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- **Beidseitig:** Eindrückbar.

## Stegbauart 010 – mit Lamellen im Außen- oder Außen- und Innenradius

- Band mit aufgesteckten Seitenteilen.
- **Einseitig/Beidseitig:** Eindrückbar.



Innen-  
höhe



Innen-  
breite

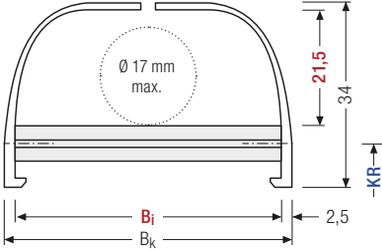


Steganordnung an jedem  
Kettenglied (VS)

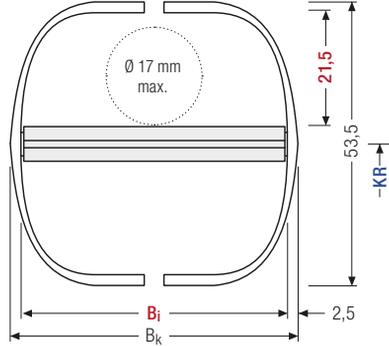


$B_i$  50 mm

P0400GS01



P0400GS02



Bauart	$h_i$ [mm]	$h_G$ [mm]	$B_i$ [mm]	$B_k$ [mm]	$q_k$ [kg/m]
P0400GS01 (einseitig)	21,5	34	50	$B_i + 5$	0,286
P0400GS02 (beidseitig)	21,5	53,5	50	$B_i + 5$	0,336



Der maximale Leitungs-  
durchmesser ist abhängig  
vom Krümmungsradius der  
eingeleigten Leitungen.

## Standardfarben



Schwarz (RAL 9005)

Weiß (RAL 9010)

Silbergrau (RAL 9023)



Die Farbvarianten des Bandes, der Seitenteile und Anschlüsse sind für Großabnehmer auf Anfrage miteinander kombinierbar.

## Kombinationsmöglichkeiten für Anschlusselemente

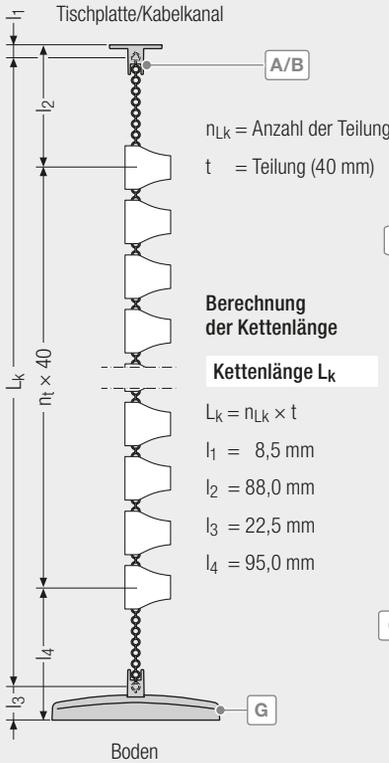
Je nach Ausführung Ihrer Büromöbel ergeben sich unterschiedliche Kombinationsmöglichkeiten der Anschlusselemente. So lassen sich diese wahlweise unter Tischplatten/Kabelkanälen, an eckigen oder runden Tischbeinen oder auf dem Boden befestigen.

Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16

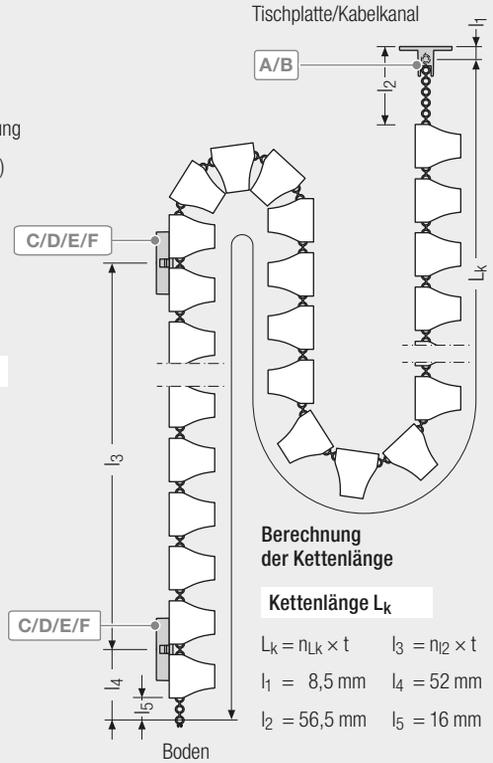
Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62

Technischer Support:  
[technik@kabelschlepp.de](mailto:technik@kabelschlepp.de)

### Kombinationsmöglichkeiten für nicht höhenverstellbare Tische



### Kombinationsmöglichkeiten für höhenverstellbare Tische (nur einseitige Variante)



## Anschlusselemente



Seite 241



Seite 241



Seite 242



Seite 242



Seite 243

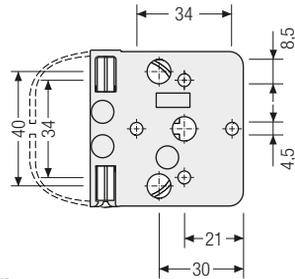
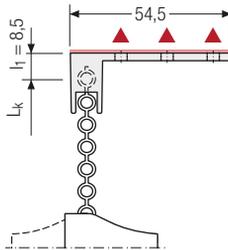
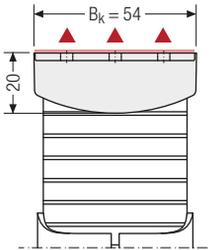


Alle Anschlüsse und Energieführungen sind miteinander kombinierbar und stehen in den Farbvariationen Silbergrau, Schwarz und Weiß zur Verfügung

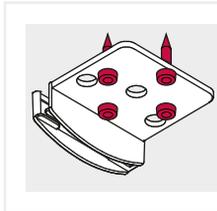
## Anschluss A – abgewinkelt für Tischplatte

Tischanschluss zur Montage der Leitungsführung unter der Tischplatte oder am Kabelkanal durch verschrauben.

▲ Montagemöglichkeiten



### Befestigungsvariante



Schraube: 4 mm  
Anzugsmoment:  
max. 2,5 Nm

### Farbvarianten

- Schwarz
- Weiß
- Silbergrau

Innen-  
höhe

21,5

Innen-  
breite

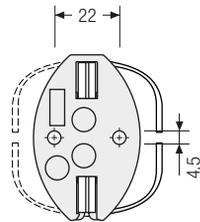
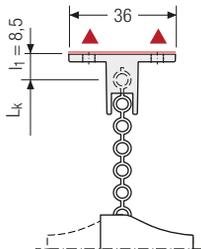
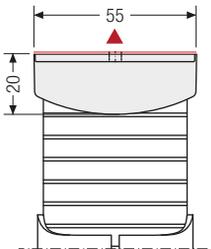
50

kabelschlepp.de/  
protum

## Anschluss B – oval für Tischplatte

Tischanschluss zur Montage der Leitungsführung unter der Tischplatte oder am Kabelkanal durch verschrauben.

▲ Montagemöglichkeiten



### Befestigungsvariante



Schraube: 4 mm  
Anzugsmoment:  
max. 2,5 Nm

### Farbvarianten

- Schwarz
- Weiß
- Silbergrau

Legende für Kurzzeichen  
auf Seite 16

Konstruktionsrichtlinien  
ab Seite 62

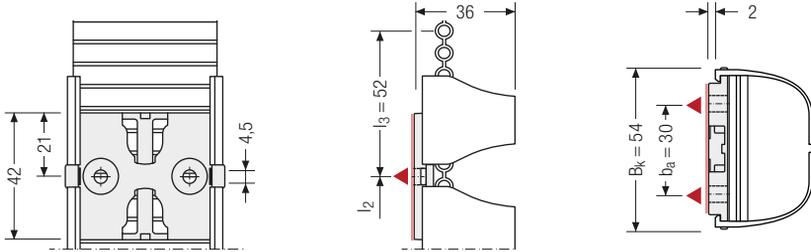
Technischer Support:  
technik@kabelschlepp.de

online-engineer.de  
Energieketten-Konfigurator

## Anschluss C/E – für Tischgestell flach

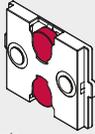
Anschluss für Montage der Leitungsführung am Tischgestell rechteckig.  
Befestigung über integrierte Magnete, Schrauben oder Kabelbinder.

▲ Montagemöglichkeiten



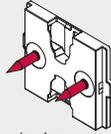
### Befestigungsvarianten

#### Anschluss E



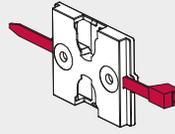
Magnete  
Magnethaltekraft: max. 40 N

#### Anschluss C



Schraube: 4 mm  
Anzugsmoment: max. 2,5 Nm

#### Anschluss C



Kabelbinder: 5 mm

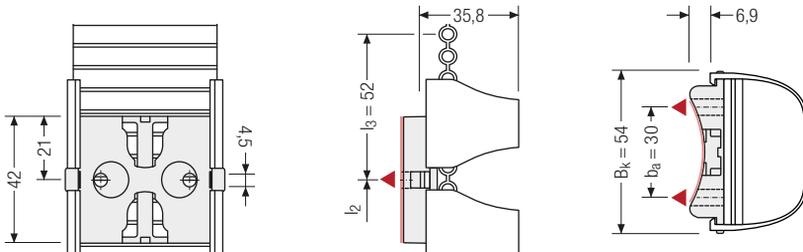
### Farbvarianten

- Schwarz
- Weiß
- Silbergrau

## Anschluss D/F – für Tischgestell rund

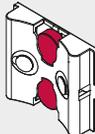
Anschluss für Montage der Leitungsführung am Tischgestell  $\varnothing = 70$  mm.  
Befestigung über integrierte Magnete, Schrauben oder Kabelbinder.

▲ Montagemöglichkeiten



### Befestigungsvarianten

#### Anschluss F



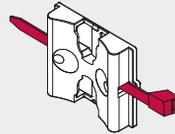
Magnete  
Magnethaltekraft: max. 40 N

#### Anschluss D



Schraube: 4 mm  
Anzugsmoment: max. 2,5 Nm

#### Anschluss D



Kabelbinder: 5 mm

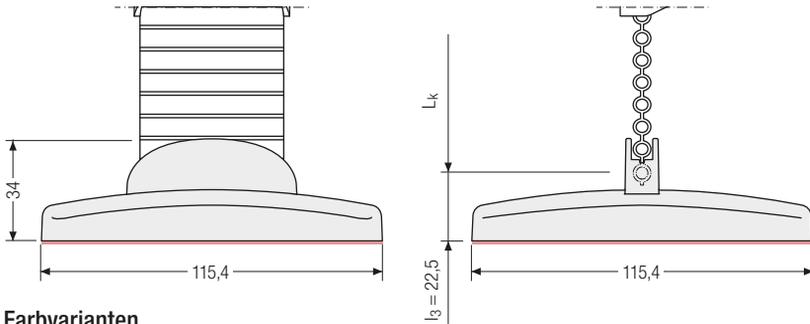
### Farbvarianten

- Schwarz
- Weiß
- Silbergrau

# P0400 GS | Anschlusselement · Boden

## Anschluss G – Bodenanschluss

Bodenanschluss zum sauberen Abschluss der Leitungsführung zum Bodenbelag.



### Farbvarianten



### Bestellung

#### Standardsets für höhenverstellbare Tische (Steh-/Sitz-Arbeitsplätze)

	Farbe	Best.-Nr. Set
Standardset Protum Office <b>P0400GS01</b> Steh-/Sitz-Arbeitsplatz für <b>einseitige Leitungsbelegung</b> , Gesamtlänge 1350 mm inkl. 1 Stck. <b>Anschluss B</b> und 2 Stck. <b>Anschluss F</b> für die Montage <b>unterhalb der Tischplatte</b> und am <b>runden Tischgestell (D=70mm)</b>	● Schwarz	75968
	○ Weiß	75970
	● Silbergrau	75969
	● Schwarz/Silbergrau	75971
Standardset Protum Office <b>P0400GS01</b> Steh-/Sitz-Arbeitsplatz für <b>einseitige Leitungsbelegung</b> , Gesamtlänge 1350 mm inkl. 1 Stck. <b>Anschluss B</b> und 2 Stck. <b>Anschluss E</b> für die Montage <b>unterhalb der Tischplatte</b> und am <b>flachen Tischgestell</b>	● Schwarz	75964
	○ Weiß	75966
	● Silbergrau	75965
	● Schwarz/Silbergrau	75967

#### Standardsets für nicht höhenverstellbare Tische (Standardarbeitsplätze)

	Farbe	Best.-Nr. Set
Standardset Protum Office <b>P0400GS02</b> Standard-Arbeitsplatz für <b>beidseitige Leitungsbelegung</b> , Gesamtlänge 815 mm inkl. 1 Stck. <b>Anschluss B</b> und 1 Stck. <b>Anschluss G</b> für die Montage <b>unterhalb der Tischplatte</b> und den <b>Abschluss zum Boden</b>	● Schwarz	75960
	○ Weiß	75962
	● Silbergrau	75961
	● Schwarz/Silbergrau	75963
Standardset Protum Office <b>P0400GS01</b> Standard-Arbeitsplatz für <b>einseitige Leitungsbelegung</b> , Gesamtlänge 815 mm inkl. 1 Stck. <b>Anschluss B</b> und 1 Stck. <b>Anschluss G</b> für die Montage <b>unterhalb der Tischplatte</b> und den <b>Abschluss zum Boden</b>	● Schwarz	75956
	○ Weiß	75958
	● Silbergrau	75957
	● Schwarz/Silbergrau	75959

Alle Sets werden verpackt im Karton inkl. Befestigungsmaterial und Montageanleitung geliefert.  
Die Bestellnummer ist für 1 Set / 1 VE = 50 Sets. Individuelle Sets auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten.

Serie  
**PROTUM®**

Innen-  
höhe

21,5

Innen-  
breite

50

kabelschlepp.de/  
protum