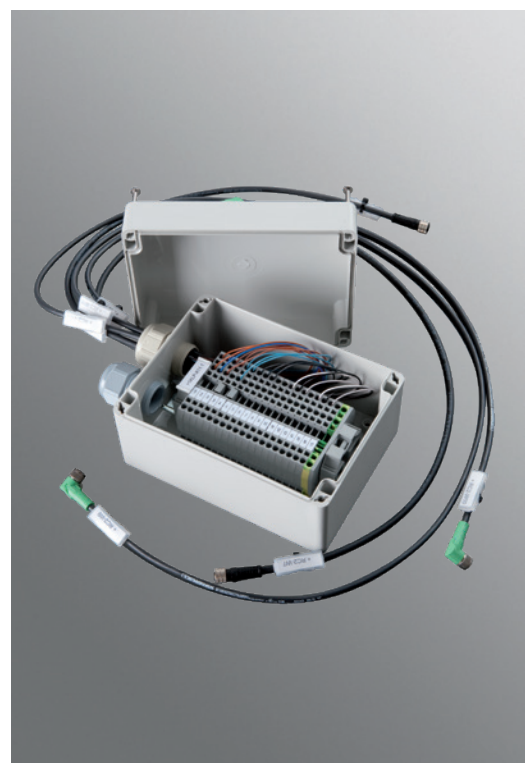




**Gesamtprogramm  
Gehäusetechnik**





# Die BERNSTEIN AG – eine Erfolgsgeschichte



## Sicherheit für Mensch und Maschine

Die BERNSTEIN AG ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von Schaltern, Sensoren, Gehäusen und Tragarmsystemen sowie weiteren Komponenten für industrielle Anwendungen.

Das Wissen um Marktanforderungen, die Nähe zu Anwendern sowie die langjährige Erfahrung in der Mechanik und Elektronik spiegeln sich in unseren Produkten bis ins kleinste Detail wider.

Durch die Erfüllung international gültiger Sicherheitsrichtlinien sind unsere Produkte für individuelle Lösungen bestens geeignet. Die Sicherheit für Mensch, Maschine und Prozess stehen dabei immer im Vordergrund.

## Unsere Kompetenz ist Ihre Sicherheit

Mit fundierter Anwendungskompetenz unterstützen wir Kunden aus unterschiedlichen Branchen bei der Planung und Umsetzung von sicherheitstechnischen Anforderungen. Neben dem klassischen Anlagen- und Maschinenbau betreuen wir Kunden aus den Bereichen Aufzugsbau, Automobilproduktionstechnik, Landtechnik, Flurfördertechnik, Automatisierungstechnik, Holzbearbeitung, Energietechnik, AS-Interface und EX.



# Unser Wissen gehört Ihnen



**DEUTSCHLAND**  
Porta Westfalica  
BERNSTEIN  
BUSINESS CENTER



**DEUTSCHLAND**  
Hille-Hartum



**EUROPA**  
Budapest (Ungarn)  
BERNSTEIN Kft.



**ASIEN**  
Taicang (China)  
BERNSTEIN Safe Solutions

## Unsere Philosophie

Der Fokus unserer Tätigkeiten liegt auf den Bedürfnissen unserer Kunden. Ihre Zufriedenheit ist Ziel und Ansporn zugleich. Wir bieten innovative Produkte sowie hochwertige Qualität.

Die flexible Lösung individueller Kundenanforderungen ist der zentrale Bestandteil unserer Arbeit. Dabei stellen unsere Mitarbeiter das wichtigste Kapital dar. Nur mit Ihnen zusammen sind wir erfolgreich und können unseren Kunden den besten Service und die beste Unterstützung bieten. Wir fördern und nutzen das Wissen, Können und Engagement unserer Mitarbeiter. Unser BERNSTEIN Team wird fortlaufend intern und extern geschult und weitergebildet. Durch die individuelle und professionelle Beratung entwickeln wir im gemeinsamen Dialog mit unseren Kunden perfekte Lösungen – selbst bei den noch so kleinen Dingen.

## Lösungen für die Anforderungen der Zukunft

Wir haben den Anspruch, technische Innovationen und moderne Lösungen nachhaltig mitzubestimmen. Technologietrends wurden deshalb von BERNSTEIN zu jeder Zeit mitgeprägt. Mit beharrlichem Weitblick werden wir auch in Zukunft die bestmöglichen Antworten hinsichtlich Technologie, Ökologie und Wirtschaftlichkeit geben.

Das ist unsere Definition von Fortschritt!

# BERNSTEIN AG

## Die Geschäftsbereiche

### Schaltertechnik



#### Schaltertechnik – Wirtschaftlichkeit trifft Sicherheit

Elektromechanische Schalter von BERNSTEIN bieten ein überzeugendes Preis- / Leistungsverhältnis und zeichnen sich durch extreme Zuverlässigkeit bei unterschiedlichen Betriebsspannungen aus. Das Angebot reicht von isolierstoff- oder metallgekapselten Grenztastern über Fußschalter bis hin zu Sicherheitsschaltgeräten. Die AS-i-fähigen Produkte sparen Zeit und Material bei der Installation und bieten Kostenvorteile im Betrieb. Die große Vielfalt an Bauformen und Baugrößen, den möglichen Schaltfunktionen und den zur Auswahl stehenden Betätigern, erlauben nahezu jede Applikation.

### Sensortechnik



#### Sensortechnik – Kompakte Intelligenz

Die universell einsetzbaren BERNSTEIN Sensoren arbeiten rückwirkungs- und verschleißfrei, sind enorm schnell und sehr präzise. Die bewährte Zuverlässigkeit und die kompakten Abmessungen werden in allen relevanten Branchen sehr geschätzt. Je nach Aufgabenstellung stehen induktive, kapazitive, magnetische oder optische Sensoren sowie spezifische Ultraschallsensoren und Niveauschalter zur Wahl. Neben dem umfangreichen Sensor Standardprogramm bieten wir auch Entwicklungen für individuelle Lösungen an.

## Gehäusetechnik



### **Gehäusetechnik – Funktion und Design**

Mit dem Traditionsbereich Gehäusetechnik verbindet BERNSTEIN eine souveräne Gehäusetechnologie zur Kapselung verschiedenster Applikationen mit hochmodernen und variablen Tragsystemen. Ein breites Angebot an Klemmenkästen aus Aluminium und Kunststoff, sowie die Verdrahtung und Beschaltung von Standard- und Steuergehäusen nach Kundenvorgabe, rundet das Produktportfolio ab. Hierbei realisieren wir Standards aus der Industrie sowie dem Lebensmittel- und EX-Bereich.

# **Geschäftsbereich Gehäusetechnik**





### **Gehäusetechnik – Funktion und Design**

Funktionales Design, hohe Qualität und Dauerhaftigkeit sind gute Voraussetzungen für Systemintegrationen. Wir binden maßgeschneiderte Verdrahtungen und spezifische Komponenteneinbauten in der erweiterten Gehäusefertigung mit ein. Etwa bei der Vormontage von Tragschienen oder dem Einbau von SPS/IPS-Lösungen aller namhaften Hersteller. Diese äußerst pragmatische Projektierung führt in Zusammenarbeit mit unseren Kunden zu schnellen und sehr zuverlässigen Lösungen.

Mit den modular aufgebauten Steuergehäuse-Systemen aus Aluminium verbinden wir modernstes Design mit hervorragenden technischen Eigenschaften. Auf diese Weise lassen sich industrielle Steuerungen und Bedientableaus individuell und wirtschaftlich kapseln. Unser umfangreiches Programm an Tragsystemen ergänzt diese Produktpalette perfekt.

Diese Eigenschaften finden sich gleichermaßen in unserem Edelstahl-Steuergehäuseprogramm wieder. Es qualifiziert sich bestens für den Einsatz in Bereichen, in denen Edelstahl aufgrund spezieller Vorgaben und Umgebungsbedingungen eingesetzt werden muss. Mit Sondergrößen, verschiedenen Oberflächenbehandlungen und dem Angebot an Edelstahl-Tragsystemen bieten wir weitere Möglichkeiten zur Individualisierung an.

Alle modernen BERNSTEIN-Tragsysteme zeichnen sich durch Variabilität in der Ausführung, fortschrittliches Design und bewährte Montagefreundlichkeit aus.

### **Vielfalt mit System**

Modernes Industriedesign, durchdachte Ergonomie und eine Vielzahl untereinander kombinierbarer Komponenten machen innovative Systemlösungen nach dem Baukastenprinzip möglich. Die BERNSTEIN Standardgehäuse mit Schnellverschluss, flexiblem Innengelenk sowie den internationalen Zulassungen lassen unseren Kunden einen großen Spielraum bei der Auswahl der für sie passenden Gehäuseanwendungen. BERNSTEIN bietet mit den erhältlichen Materialien Kunststoff, Metall und Edelstahl für alle Einsatzgebiete die ideale Lösung an. Unser Bearbeitungsservice sorgt dafür, dass aus BERNSTEIN Gehäusen Ihre perfekte Lösung entsteht.

### **Dienstleistungen und Standards**

- Für den Bedarf des Kunden zugeschnittene Lösungen
- Kostenersparnis durch Systemlösung
- Lieferung von Komplettsystemen und deren Projektintegration
- Beschaffung von Systemkomponenten durch BERNSTEIN
- Einhaltung der erforderlichen Produktstandards und Branchennormen
- Internationale Zulassungen

## Systemlösungen / EX

**Bauform** **Seite**



**BERNSTEIN Systemlösungen** **12**  
Erweitertes Dienstleistungsangebot durch BERNSTEIN Gehäusetechnik



**EX** **14**  
EX zugelassenen Produkte für explosionsgefährdete Bereiche

**Auswahlkriterien und allgemeine technische Informationen für Gehäuse** **18**  
(IP-Klassifizierung, chemische Beständigkeiten, etc.)

## Standardgehäuse

**Bauform** **Seite**



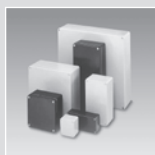
**Aluminium Gehäuse Typ CA** **26**  
• Hohe mechanische Belastbarkeit  
• Gute Korrosionsfestigkeit  
• IP66  
• Zubehör  
• Bestückung Aluminium-Gehäuse



**Polycarbonatgehäuse Typ CT** **46**  
• Mittlere mechanische Belastbarkeit  
• Mittlere Eignung für Außeneinsatz  
• IP65  
• Zubehör  
• Bestückung Polycarbonat- und ABS-Gehäuse

### ABS-Gehäuse

**Typ CT**  
• Niedrige mechanische Belastbarkeit  
• Geringe Eignung für Außeneinsatz  
• IP65  
• Zubehör



**Polyestergehäuse Typ CP** **60**  
• Hohe mechanische Belastbarkeit  
• Sehr hohe Korrosionsfestigkeit  
• Sehr gute Eignung für Außeneinsatz  
• IP66  
• Zubehör

## Steuergehäuse

**Bauform** **Seite**

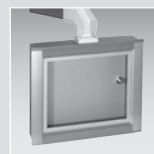
**Übersicht Aluminium-Steuergehäuse** **72**



**Steuergehäuse Typ CC-5000 neXt** **74**  
• Modulares Alu-Gehäuse-Konzept  
• Direkteinbau von marktüblichen Steuerungen  
• Unterschiedliche Frontplatten-Einbaumöglichkeiten  
• Kundenspezifische Abmessungen



**Steuergehäuse Typ CC-4000 / CC-4000 SL** **78**  
• Modulares Alu-Gehäuse-Konzept  
• Direkteinbau von marktüblichen Steuerungen  
• Unterschiedliche Frontplatten-Einbaumöglichkeiten  
• Kundenspezifische Abmessungen  
• Standfuß



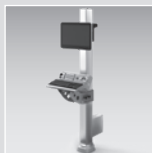
**Leichtsteuergehäuse Typ CC-3000** **82**  
• Modulares, flaches Alu-Slimline-Konzept  
• Direkteinbau von marktüblichen Steuerungen  
• Unterschiedliche Frontplatten-Einbaumöglichkeiten  
• Kundenspezifische Abmessungen

**Zubehör Steuergehäuse** **86**

**Checklisten** **94**

## Standsäule CS-4000 neXt

Bauform Seite



### Freistehende Standsäule CS-4000 neXt

- Ideale Kombination von ergonomischer Visualisierung und optimaler Integration von Bedien- und Eingabegeräten
- Flexibles Konzept für maßgeschneiderte Lösungen



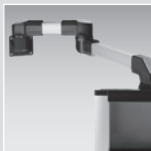
## Tragsysteme

Bauform Seite

### Auswahlkriterien für Tragsysteme

### Leichttragsystem Typ CS-2000 SL 45/60

- Modulares Tragsystem-Konzept in zwei Farben für geringe mech. Belastung
- Alu-Verbindungsprofile mit/ohne Kabelkanal
- Montageöffnungen an Umlenkpunkten



### Tragsystem-Familie CS-3000

### Tragsystem für geringe Belastungen Typ CS-3000 neXt

- Modulares Tragsystem-Konzept für geringere mechanische Belastung
- Eloxierte Aluminiumrohre als Verbindungselement und Kabelkanal
- Montageöffnungen an Umlenkpunkten



### Tragsystem für mittlere Belastungen Typ CS-3000

- Modulares Tragsystem-Konzept für mittlere mechanische Belastung
- Eloxierte Aluminiumrohre als Verbindungselement und Kabelkanal
- Montageöffnungen an Umlenkpunkten



### Zubehör CS-3000-Familie

### Tragsystem für schwere Belastungen Typ CS-2000 System 80

- Modulares Tragsystem-Konzept für schwere mechanische Belastung
- Stahlrohre als Verbindungselement und Kabelkanal
- Montageöffnungen an Umlenkpunkten



### Zubehör Tragsysteme CS-2000 SL und System 80

## Edelstahlprogramm

Bauform Seite



### Tragsystem für leichte bis mittlere Belastungen Typ CS-480 NR

- Material 1.4305
- Schutzart IP66

# BERNSTEIN Systemlösungen

## Kompetenzen aus einer Hand

### Erweitertes Dienstleistungsangebot durch BERNSTEIN Gehäusetechnik

BERNSTEIN ist der Spezialist darin, Ihre Technologie sicher vor Beschädigung, Umwelteinflüssen oder durch nicht autorisierte Bedienung zu schützen.

Bewährte Gehäusetechnologie in individuellem Design, kombiniert mit BERNSTEIN Tragsystemen bildet die Basis für kundenspezifische Systemlösungen.

Maßgeschneiderte Verdrahtungen und der Einbau von Komponenten können jetzt unmittelbar in der erweiterten Gehäusefertigung eingebunden werden.

Angefangen bei der Vormontage von Tragschienen und Klemmen über die Konfektionierung von Kabeln bis zur Bestückung und kompletten Verdrahtung im Gehäuse.

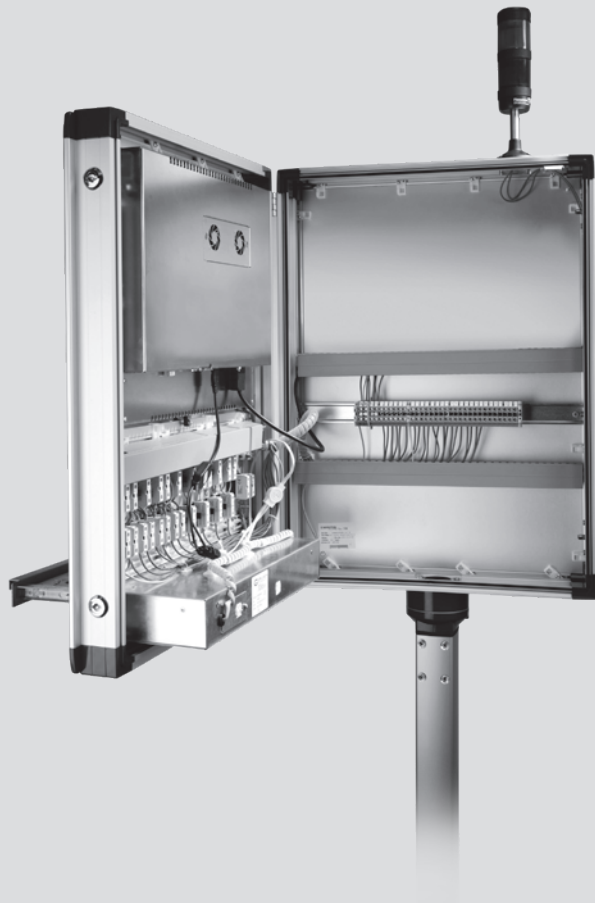
**BERNSTEIN – Ihr Lösungsspezialist.**

### Neue Lösungsansätze durch System-integration wie z. B. Einbau und Konfektionierung von:

- Stromversorgungen
- Bedien- und Steuerelementen
- Folientastaturen
- Displays, Versorgungs- und Datenleitungen
- I/O Baugruppen
- Ethernet Komponenten
- SPS/IPC-Lösungen aller namhaften Hersteller

### Ihre Vorteile:

- Eine auf Kundenbedarf **zugeschnittene Lösung**
- Systemlösung fließt direkt in die Fertigung
- Einhaltung von **erforderlichen Produktstandards** (EX, IP-Klassen), Branchennormen
- Reduzierung von Administrationsaufwand und Kosten durch
  - **Einkauf und Lagerhaltung** von Bestückungskomponenten durch BERNSTEIN
  - Keine Restmengen an Einzelkomponenten
  - Nutzung von Standardkomponenten
  - Kein Aufwand bei der **Montage von Einzelkomponenten** – Lieferung von Komplettsystemen
  - Übernahme von Teilprojekten durch BERNSTEIN => reduzierte Montage- und Bestückungskosten
- **Integration** von BERNSTEIN Schaltern und Sensoren
- Beschaffung von Systemkomponenten durch BERNSTEIN

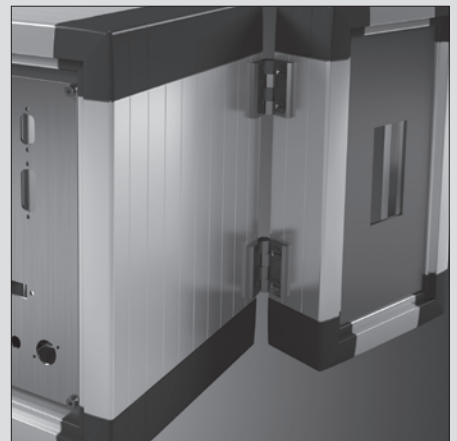
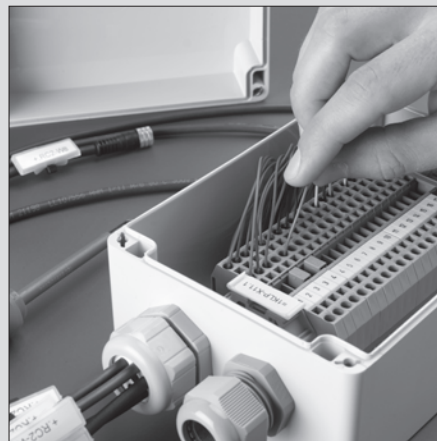
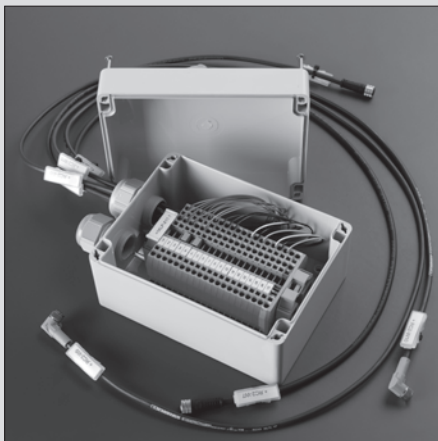
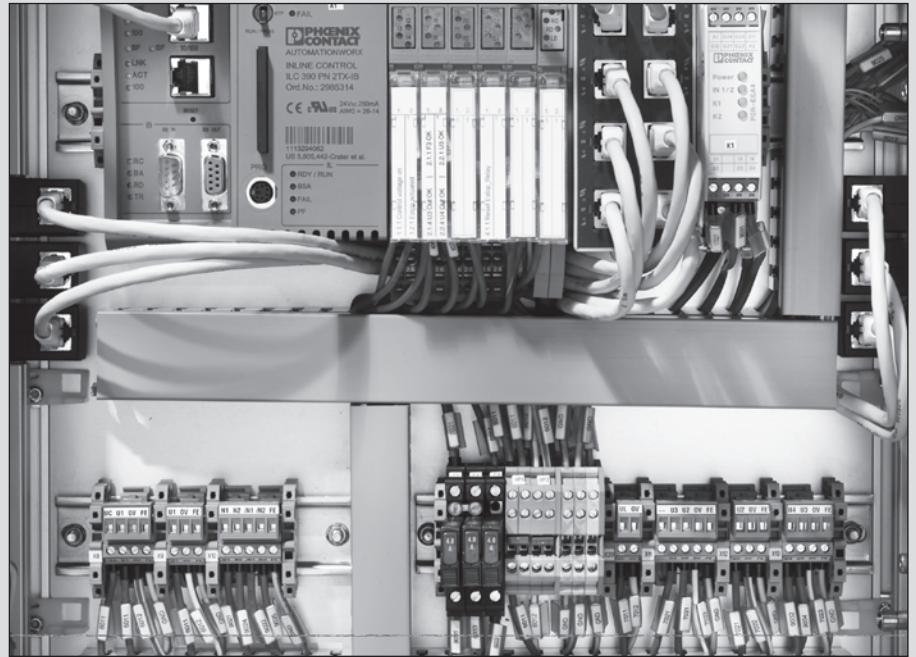




## Kombination von BERNSTEIN Gehäusen und Kundentechnologien

Als Lösungsspezialist verfügt BERNSTEIN über Kernkompetenzen im mechanischen Bereich und ein umfangreiches Angebot für unterschiedlichste Bearbeitungsformen.

- **Kundenspezifische Gehäusemodifikationen und frei wählbare Abmessungen sowie Bearbeitung durch:**
  - Bohrungen
  - Gewinde
  - Ausschnitte
  - Vorprägungen
- **Konfektionierung, Bestückung und Verdrahtung von:**
  - Montageplatten und Tragschienen
  - Scharniere und Befestigungslaschen
  - Klemmen und Kabelverschraubungen
  - Rundsteckverbinder
- **Individuelle Pulverbeschichtung auch in Sonderfarben durch eigene Fertigung**



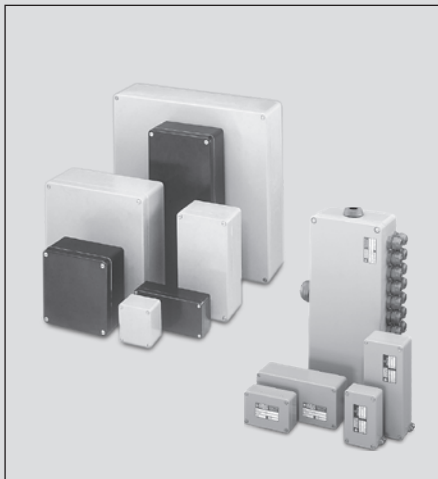
# EX

## EX zugelassene Produkte für explosionsgefährdete Bereiche

- Ex e, Ex ia und Ex e/ia Klemmgehäuse aus Polyester und Aluminium
- Ex d / Ex tb Grenztaster, Seilzugschalter und Fußschalter
- Ex mb / Ex tb Magnetschalter
- Ex ib induktive NAMUR-Sensoren



Dienstleistungen, Schulungen, Systemlösungen, Projekt- und kundenspezifische Lösungen.



### Klemmgehäuse und Leergehäuse

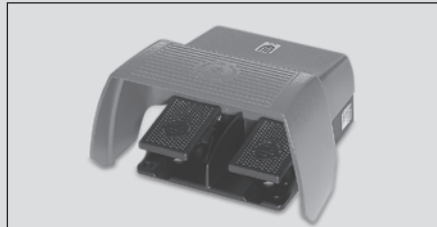
Es werden nur Gehäuse- und Bauteilewerkstoffe eingesetzt, die dem für Ex-Geräte geforderten Temperaturbereich entsprechen.

Alle Gehäuse sowie Verschraubungen haben eine Schutzart von min. IP64, andere Schutzarten sind auf Anfrage möglich.

Die Gehäuseverschlüsse sind mit unverlierbaren Schraubverschlüssen lieferbar.

Diverse CA-Ausführungen sind mit Flanschplatten erhältlich.

Alle Einbauteile müssen den einschlägigen Zulassungen entsprechen.



### Taster, Seilzug- und Fußschalter

Das Herzstück der Ex-Zugelassenen Schalter ist ein Ex d bescheinigter Schalteinsatz.

Dieser wird in die entsprechenden Schaltgehäuse montiert. Die mechanische Betätigung sowie der Einbau sind gesondert bescheinigt.

Die Zulassung zusätzlicher Betätigungen und Schaltgehäuse anderer Bauserien ist auf Anfrage möglich.

Alle Schalter und Taster verfügen über einen Schließer- und einen Öffnerkontakt.



### Magnetschalter, induktive NAMUR-Sensoren










Der Schutz vor zündfähigen Energien wird bei Magnetschaltern durch eine Vergusskapselung erreicht, bei den induktiven NAMUR-Sensoren durch das Prinzip der Eigensicherheit.

Die Magnetschalter und Namur-Sensoren sind werkseitig mit einer Anschlussleitung versehen. Diese ist unlösbar mit dem Gehäuse verbunden und Teil der Zulassung.

Alle Sensoren sind für eine Oberflächentemperatur von max. +80 °C bescheinigt.

## Das BERNSTEIN-EX-Kompetenzteam bietet:

- Zulassung von Edelstahlgehäusen mit frei festlegbaren Abmaßen
- Zulassungsunterstützung für Anlagenbetreiber
- Zulassung von Schalt- und Steuerelementen in allen Gehäusen
- Zulassung von Steckvorrichtungen in allen Gehäusen
- Bestückung und Verdrahtung der Gehäuse nach Kundenvorgaben
- Schulungen für Planer und Anlagenbetreiber
- Produktübergreifende Systemlösungen
- Kundenspezifische Entwicklung und Projektabwicklung auf Anfrage
- Zulassungen nach TR (EAC) und NEC (Nordamerika) auf Anfrage
- Zulassung nach IEC Ex auf Anfrage

Ex	II2G	Ex	ia	IIC	T6	TÜV	2008	ATEX	1234	–
Baumuster-geprüft nach RL 2014/34/EU	Einsatzbereich	Explosions-schutz	Zündschutz-art	Geräte-gruppe	Temperatur-klasse	Prüfstelle	Jahr	Nach Richtlinie 2014/34/EU	Laufende Nummer	Zusatzbe-dingungen
Zündschutzarten										
Schema		Zündschutzart							Normen	
	Ex „d“	Druckfeste Kapselung Schaltgeräte, Motoren, Trafo's usw.							IEC / EN 60079-1	
	Ex „p“	Überdruckkapselung Schalt- und Steuerschränke px = Einsatz in Zone 1, 2 py = Einsatz in Zone 1, 2 pz = Einsatz in Zone 2 pb = Einsatz in Zone 21, 22 pc = Einsatz in Zone 22							IEC / EN 60079-2	
	Ex „q“	Sandkapselung Transformatoren, Kondensatoren							IEC / EN 60079-5	
	Ex „o“	Ölkapselung Transformatoren, Lastwiderstände							IEC / EN 60079-6	
	Ex „e“	Erhöhte Sicherheit Klemmen- und Anschlusskästen, Steuerkästen, Gehäuse zum Einbau von Geräten anderer Schutzart							IEC / EN 60079-7	
	Ex „i“	Eigensicherheit Klemmen- und Steuerkästen, Sensoren, Mess- und Regeltechnik ia = Einsatz in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 ib = Einsatz in Zone 1, 2, 21, 22							IEC / EN 60079-11	
		eigensichere Systeme							IEC / EN 60079-25	
	Ex „n“	Nicht zündend Systeme die bauartbedingt nicht zünden können							IEC / EN 60079-15	
	Ex „m“	Vergusskapselung Befehls- und Meldegeräte, Sensoren, Anzeigegeräte ma = Einsatz in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 mb = Einsatz in Zone 1, 2, 21, 22							IEC / EN 60079-18	
	Ex „op“	Optische Strahlung op is = eigensicher opt. Strahlung op pr = geschützte opt. Strahlung op sh = Sperrung opt. Strahlung							IEC / EN 60079-28	
	Ex „t“	Schutz durch Gehäuse Schaltgeräte, Klemmen- und Anschlusskästen, Steuerkästen ta = Einsatz in Zone 20, 21, 22 tb = Einsatz in Zone 21, 22 tc = Einsatz in Zone 22							IEC / EN 60079-31	
IP-Schutzarten										
IP 1. Ziffer	Berührung		Fremdkörper		IP 2. Ziffer	Wasser		Max. zulässige Ober-flächentemperatur		Temperaturklassen bei Gasen
0	Kein Schutz		Kein Schutz		0	Kein Schutz		450°		T1
1	Großflächige Körperteile		Körper > 50 mm		1	Tropfwasser senkrecht		300°		T2
2	Finger		Körper > 12,5 mm		2	Tropfwasser bis 15°		200°		T3
3	Werkzeug > 2,5 mm		Körper > 2,5 mm		3	Sprühwasser bis 60°		135°		T4
4	Werkzeug > 1 mm		Körper > 1 mm		4	Sprühwasser 360°		100°		T5
5	Vollständiger Schutz		Staubablagerung		5	Strahlwasser 360°		85°		T6
6	Vollständiger Schutz		Staubeintritt		6	Starkes Strahlwasser 360°		Explosionsgruppen bei Gasen		
					7	zeitweiliges Untertauchen		Gruppe	typisches Gas	Zündenergie
					8	Untertauchen		I	Methan	280 µJ
Gerätegruppe I Bergbau								IIA	Propan	> 180 µJ
I M1	Sicherheit durch 2 Schutzmaßnahmen bei 2 Fehlern							IIB	Ethylen	60...180 µJ
I M2	Abschaltung bei Auftreten von Ex-Atmosphäre							IIC	Wasserstoff	< 60 µJ
Gerätegruppe II alle explosionsgefährdeten Bereiche außer Bergbau								Explosionsgruppen bei Stäuben		
II 1	Zone 0	Zone 20	Sicherheit durch 2 Schutzmaßnahmen bei 2 Fehlern					Gruppe	Staub	
II 2	Zone 1	Zone 21	Sicherheit bei häufigen Gerätestörungen bei 1 Fehler					IIIA	brennbare Flusen	
II 3	Zone 2	Zone 22	Sicherheit bei störungsfreiem Betrieb					IIIB	nicht leitfähiger Staub	
								IIIC	leitfähiger Staub	
Zoneneinteilung Gerätegruppe II								Zusatzbedingungen		
Gefährdung			Gase nach IEC / EN			Stäube nach IEC / EN		–	ohne Einschränkung	
ständig oder häufig			Zone 0			Zone 20		X	Besondere Einsatzbedingungen	
gelegentlich			Zone 1			Zone 21				
selten, kurzzeitig			Zone 2			Zone 22		U	Bauteilbescheinigung, Teilbescheinigung	
nicht mehr als 30 min. pro Jahr										

# Leergehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

## CA Aluminium Leergehäuse mit EX-U-Bescheinigung

Die BERNSTEIN CA Gehäuse haben eine international anerkannte und zertifizierte Prüfstelle durchlaufen und wurden mittels Baumusterprüfung für den Einsatz in staub- und gasexplosionsgefährdeten Bereichen bescheinigt. Die Gehäuse aus Aluminium Druckguss sind als Komponente für den Einsatz als Klemmen- oder Steuergehäuse sowie für den Einbau von mechanischen und elektrischen Geräten und Komponenten gedacht und geeignet. Die Gehäuse werden mit Betriebsanleitung, Typenschild und CE Konformitätserklärung geliefert. Es kann wahlweise eine Dichtung aus EPDM oder Silikon eingesetzt werden. Die Gehäuse können werksseitig mit Außenscharnieren ausgerüstet werden.

Außenmaß in mm	Typ	Art.-Nr. mit Silikon-Dichtung	Art.-Nr. mit EPDM-Dichtung
58 x 64 x 36	CA-060	1064005000	1064000000
98 x 64 x 36	CA-080	1084005000	1084000000
150 x 64 x 36	CA-100	1104005000	1104000000
75 x 80 x 57	CA-130	1134005000	1134000000
125 x 80 x 57	CA-150	1154005000	1154000000
175 x 80 x 57	CA-170	1174005000	1174000000
250 x 80 x 57	CA-190	1194005000	1194000000
122 x 122 x 80	CA-210	1214005000	1214000000
122 x 122 x 90	CA-215	1214005050	1214000050
122 x 122 x 80	CA-220	1224005000	1224000000
220 x 122 x 80	CA-230	1234005000	1234000000
220 x 122 x 90	CA-235	1234005050	1234000050
220 x 122 x 80	CA-240	1244005000	1244000000
360 x 122 x 80	CA-250	1254005000	1254000000
160 x 160 x 90	CA-270	1274005000	1274000000
160 x 160 x 90	CA-280	1284005000	1284000000
260 x 160 x 90	CA-290	1294005000	1294000000
260 x 160 x 90	CA-300	1304005000	1304000000
360 x 160 x 90	CA-310	1314005000	1314000000
560 x 160 x 90	CA-330	1334005000	1334000000
200 x 230 x 110	CA-350	1354005000	1354000000
200 x 230 x 180	CA-360	1364005000	1364000000
280 x 230 x 110	CA-370	1374005000	1374000000
330 x 230 x 110	CA-380	1384005000	1384000000
330 x 230 x 180	CA-390	1394005000	1394000000
400 x 230 x 110	CA-400	1404005000	1404000000
600 x 230 x 110	CA-420	1424005000	1424000000
402,5 x 310 x 110	CA-450	1454005000	1454000000
402,5 x 310 x 180	CA-460	1464005000	1464000000
600 x 310 x 110	CA-470	1474005000	1474000000
600 x 310 x 180	CA-480	1484005000	1484000000

### Technische Daten:

- Schutzart IP66 nach IEC/EN 600079-0, IEC/EN 60529
- Ex-Kennzeichnung  
Ex II 2G Ex eb IIC Gb  
Ex II 2D Ex tb IIIC Db
- Schlagfestigkeit > 7 Joule
- Betriebstemperatur je nach Dichtung max. -55°C bis +135°C
- Gehäusefarbe RAL 7001 (silbergrau)
- Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Zertifikate:  
IBExU 16 ATEX 1130 U  
IECEX IBE 15.0025U  
TS RU S-DE GB06.W.00375 (EAC)

## CP Polyester Leergehäuse mit EX-U-Bescheinigung

Die BERNSTEIN CPG und CPS Gehäuse haben eine international anerkannte und zertifizierte Prüfstelle durchlaufen und wurden mittels Baumusterprüfung für den Einsatz in staub- und gasexplosionsgefährdeten Bereichen bescheinigt. Die Glasfaser verstärkten Polyestergehäuse sind als Komponente für den Einsatz als Klemmen- oder Steuergehäuse sowie für den Einbau von mechanischen und elektrischen Geräten und Komponenten gedacht und geeignet. Die Gehäuse werden mit Betriebsanleitung, Typenschild und CE Konformitätserklärung geliefert. Es kann wahlweise eine Dichtung aus EPDM oder Silikon eingesetzt werden. Die Gehäuse können werkseitig mit Außenscharnieren ausgerüstet werden.

Außenmaß in mm	Typ	Art.-Nr. mit Silikon-Dichtung	Art.-Nr. mit EPDM-Dichtung	Typ	Art.-Nr. mit Silikon-Dichtung	Art.-Nr. mit EPDM-Dichtung
80 x 75 x 55	CP-140	4144005000	4144000000	CPS-140	5144005000	5144000000
80 x 75 x 75	CP-145	4144005050	4144000050	CPS-145	5144005050	5144000050
110 x 75 x 55	CP-150	4154005000	4154000000	CPS-150	5154005000	5154000000
110 x 75 x 75	CP-155	4154005050	4154000050	CPS-155	5154005050	5154000050
160 x 75 x 55	CP-170	4174005000	4174000000	CPS-170	5174005000	5174000000
160 x 75 x 75	CP-175	4174005050	4174000050	CPS-175	5174005050	5174000050
190 x 75 x 55	CP-190	4194005000	4194000000	CPS-190	5194005000	5194000000
190 x 75 x 75	CP-195	4194005050	4194000050	CPS-195	5194005050	5194000050
122 x 120 x 90	CP-220	4224005000	4224000000	CPS-220	5224005000	5224000000
220 x 120 x 90	CP-240	4244005000	4244000000	CPS-240	5244005000	5244000000
160 x 160 x 90	CP-280	4284005000	4284000000	CPS-280	5284005000	5284000000
260 x 160 x 90	CP-300	4304005000	4304000000	CPS-300	5304005000	5304000000
360 x 160 x 90	CP-320	4324005000	4324000000	CPS-320	5324005000	5324000000
560 x 160 x 90	CP-330	4334005000	4334000000	CPS-330	5334005000	5334000000
255 x 250 x 120	CP-370	4374005000	4374000000	CPS-370	5374005000	5374000000
400 x 250 x 120	CP-400	4404005000	4404000000	CPS-400	5404005000	5404000000
400 x 405 x 120	CP-450	4454005000	4454000000	CPS-450	5454005000	5454000000
400 x 405 x 165	CP-460*	4464005000*	4464000000*			

\*Schutzart IP65

### Technische Daten:

- Schutzart IP66 nach IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60529
- Ex-Kennzeichnung
  - Ex II 2G Ex eb IIC Gb
  - Ex II 2D Ex tb IIIC Db
- Schlagfestigkeit > 7 Joule
- Betriebstemperatur je nach Dichtung max. -55°C bis +135°C
- Gehäusefarbe RAL 7000 (fehgrau) CPG
- Gehäusefarbe RAL 9005 (tiefschwarz) CPS
- Zertifikate:
  - IBExU 16 ATEX 1197 U
  - IECEX IBE 16.0036U
  - TS RU S-DE GB06.W.00375 (EAC)

# Allgemeine technische Informationen

## Auswahlkriterien für Gehäuse

Mit den folgenden Fragen wollen wir Ihnen helfen, das für Ihre Applikation optimal passende Gehäuse zu finden. Dabei spielen neben den gegebenen Kriterien auch Ihre individuellen Wünsche eine Rolle.

### 1. Wie groß muss das Gehäuse sein?

- Leiterplattengröße
- Klemmenanzahl
- Anzahl Kabelverschraubungen pro Seite
- etc.

### 2. Welche Umgebungsbedingungen müssen berücksichtigt werden?

- Feuchte
- Klima
- Temperatur
- Chemische Belastungen durch Reinigungsmittel, Öle, Schmierstoffe etc.
- EMV-Verträglichkeit
- etc.

### 3. Welcher mechanischen Belastung wird das Gehäuse ausgesetzt?

- Stoß
- Druck
- Biegung
- etc.

### 4. Welche nachträglichen Bearbeitungen sind erforderlich?

- Spezielle Beschichtung: Sonderfarbe, Veredlung (Chromatierung, EMV-Schutzlack etc.), Siebdruck und Etiketten etc.
- Stecker
- Verschraubungen (Anzahl pro Seite)
- Sichtfenster
- Konfektionierung mit Montageplatte, Tragschiene, Klemmen, Außen- und Innengelenke etc.
- etc.

### 5. Welche Komponenten können wir noch für Sie einbauen?

- Stromversorgungen
- Bedien- und Steuerelemente
- Folientastaturen
- Displays, Versorgungs- und Datenleitungen
- I/O Baugruppen
- Ethernet Komponenten
- SPS/IPC-Lösungen aller namhaften Hersteller
- etc.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „Systemlösungen“ ab Seite 12.

### 6. Welche Approbationen benötigen Sie?

Aktuelle Approbationen finden Sie unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

### 7. Was können wir noch Weiteres für Sie einbauen?

Sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen bei der Realisierung Ihrer Herausforderung.



## Definition der Schutzarten nach IEC 60529, VDE 470 T 1

Die Schutzart eines geschlossenen Gerätes gibt den Schutzbereich an. Der Schutzbereich beinhaltet den Schutz von Personen gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile und den Schutz des Gerätes gegen das Eindringen von festen Körpern und von Wasser. BERNSTEIN Standardgehäuse entsprechen vorwiegend der Schutzart IP65.

### Angabe der Schutzart

Gemäß DIN EN 60529 besteht die Angabe der Schutzart aus einer zweiziffrigen Zahl.

Bedeutung der 1. Ziffer:

Schutzart gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern

Bedeutung der 2. Ziffer:

Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser

### Beispiel: Schutzart IP65

1. Ziffer (6):

Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegnender Teile = Schutz gegen Staubeintritt

2. Ziffer (5):

Ein Wasserstrahl, aus allen Richtungen auf das Gehäuse gerichtet, darf keine schädlichen Einflüsse haben = Schutz gegen Strahlwasser

Fremdkörperschutz			Feuchtigkeitsschutz		
1. Kennziffer	Bedeutung	Erklärung	2. Kennziffer	Bedeutung	Erklärung
IP0X	kein Schutz		IPX0	kein Schutz	
IP1X	Schutz gegen feste Fremdkörper im Durchmesser von 50 mm und größer	Fremdkörper (Kugel, Ø 50 mm) darf nicht voll eindringen	IPX1	Schutz gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
IP2X	Schutz gegen feste Fremdkörper im Durchmesser von 12,5 mm und größer	Fremdkörper (Kugel, Ø 12,5 mm) darf nicht voll eindringen	IPX2	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist
IP3X	Schutz gegen Fremdkörper im Durchmesser von 2,5 mm und größer	Fremdkörper (Kugel, Ø 2,5 mm) darf nicht voll eindringen	IPX3	Schutz gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben
IP4X	Schutz gegen feste Fremdkörper im Durchmesser von 1 mm und größer	Fremdkörper (Kugel, Ø 1 mm) darf nicht voll eindringen	IPX4	Schutz gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben
IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen	Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Geräts oder die Sicherheit beeinträchtigt wird	IPX5	Schutz gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
IP6X	Schutz gegen Staubeintritt und punktvollständigen Berührungsschutz	Kein Eindringen von Staub bei einem Unterdruck von 20 mbar im Gehäuse	IPX6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben
			IPX7	Schutz gegen die Wirkung beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen untergetaucht wird
			IPX8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, <b>die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen</b> . Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer IPX7.
			IPX9K	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung (nach DIN EN 40050, Teil 9)	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben

## Allgemeine technische Informationen

### Mechanische Beständigkeit

Auswahlkriterium für das einzusetzende Material sind die entsprechenden Eigenschaften. Die nachstehende Tabelle gibt einen Überblick über die wesentlichen Materialeigenschaften von Aluminium, Polycarbonat, ABS, Polyester und Edelstahl.

Materialeigenschaft	Norm	Einheit	Aluminium	Polycarbonat	ABS	Polyester	Edelstahl
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2,65	1,2	1,05	1,8	7,9
Schlagzähigkeit	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	150 – 300	65	60	80	
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	90 – 200	20	10	4	
Zugfestigkeit	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	180 – 300	65	43	45	500 – 700
Reißdehnung	DIN 53455	%	60 – 90	90	20	20	< 60
E-Modul (Biegeversuch)	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	75000	2300	2100	6500	200000
Grenzbiegespannung	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>		95	90	100	
Brennverhalten	UL 94	Klasse		V 2	HB	V 0	
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ohm x cm		10 <sup>15</sup>	10 <sup>13</sup>	3 x 10 <sup>14</sup>	
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ohm x cm		≥ 10 <sup>15</sup>	4 x 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>12</sup>	
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm		25 – 40	24	25 – 40	
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	DIN 52612	W/mK	120 – 160	0,21	0,18	0,25	16,3
Elektr. Leitfähigkeit (20°C)		m/Ohm mm <sup>2</sup>	15 – 22				



## Chemische Beständigkeit

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die Beständigkeit von BERNSTEIN Gehäusen aus Aluminium, Polycarbonat, ABS, Polyester und Edelstahl gegenüber in der betrieblichen Praxis häufig vorkommenden Chemikalien. Es handelt sich um Richtwerte unterschiedlicher Konzentrationen und Umgebungstemperaturen, die abweichende Einflüsse auf Materialien haben. Das gilt auch für das gleichzeitige Einwirken mehrerer Chemikalien. Entsprechende Vorversuche sind deshalb empfehlenswert.

Die Untersuchungen wurden bei Raumtemperatur durchgeführt. Wenn verschiedene Medien zusammentreffen, können sich die Beständigkeiten ändern. Deshalb kann keine Gewähr für die folgenden Angaben übernommen werden.

Chemikalie	ABS	Polycarbonat	Polyester	Aluminium	Edelstahl
Aceton	–	–	–	+	+
Ameisensäure	40%	–	+	o	+
Ammoniak	25%	–	–	+	□
Benzin	–	o	+	+	+
Benzol	–	–	+	+	+
Bremsflüssigkeit	o	–	+	□	(+)
Butan	+	+	+	+	(+)
Butanol	□	□	+	□	(+)
Calciumchlorid	+	+	+	+	o
Chlorbenzol	–	–	+	+	+
Dieselöl	+	o	+	□	(+)
Essigsäure	25%	10%	5%	+	+
Formaldehyd	30%	□	30%	+	+
Frigen 113	–	+	+	□	□
Fruchtsaft	+	+	+	□	+
Glycerin	+	o	+	+	+
Heizöl	o	o	+	+	+
Hydrauliköl	□	+	+	□	+
Kalilauge	50%	–	–	□	□
Kaliumchlorid	□	+	+	o	o
Kaliumhydroxid	< = 50 %	□	5%	–	+
Leinöl	+	+	+	+	+
Methanol	+	–	+	+	+
Methylenchlorid	–	–	+	+	□
Milchsäure	80%	+	+	+	o
Mineralöle	+	+	+	□	+
Motorenöle	+	+	+	□	+
Natriumcarbonat	+	+	10%	o	+
Natriumchlorid	+	+	+	o	+
Natriumhydroxid	+	□	5%	+	+
Natronlauge	50%	–	40%	□	□
Salpetersäure	–	10%	10%	+	+
Salzsäure	o	20%	+	+	–
Schmieröl	□	+	+	+	+
Schwefelkohlenstoff	–	–	–	+	+
Schwefelsäure	50%	50%	10%	o	+
Seifenlauge	□	o	+	□	□
Spülmittel	□	+	□	□	(+)
Terpentinöl	□	o	+	□	+
Tetrachlorkohlenstoff	–	–	+	+	+
Toluol	–	–	+	+	□
Trichlorethylen	–	–	+	+	+
Wasser (dest. Wasser, Fluss-, Leitungs-, Meerwasser)	+	+	+	□	+
Weinsäure	+	+	+	□	+
Xylol	–	–	+	+	+
Zinksulfat	+	+	+	o	+
Zitronensäure	+	10%	+	+	o

+: beständig gegen alle Konzentrationen  
 %: beständig gegen max. % Konzentrationen  
 o: bedingt beständig  
 –: unbeständig  
 □: ohne Angabe  
 (): Schätzwert

## Allgemeine technische Informationen

### Chemische Beständigkeit von Gehäusedichtungen

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die Beständigkeit von Gehäusedichtungen. Es handelt sich um Richtwerte mit unterschiedlichen Konzentrationen und Umgebungstemperaturen. Das gilt auch für das gleichzeitige Einwirken mehrerer Chemikalien. Entsprechende Vorversuche sind deshalb empfehlenswert.

Die Untersuchungen wurden bei Raumtemperatur durchgeführt. Wenn verschiedene Medien zusammentreffen, können sich die Beständigkeiten ändern. Deshalb kann keine Gewähr für die folgenden Angaben übernommen werden.

Chemikalie	CR	Silikon	EPDM	NBR	Polyurethan	PVC
Aceton	o	–	+	–	–	–
Ameisensäure	o	+	o	–	–	–
Ammoniak	10%	+	+	o	+/-	o
Benzin	o	–	–	o	–	+
Benzol	–	–	–	–	□	–
Bremsflüssigkeit	o	+	+	–	–	□
Butan	+	–	–	+	□	50%
Butanol	+	–	+	o	–	o
Calciumchlorid	□	□	+	+	+ (wässrig)	+
Chlorbenzol	–	–	–	–	–	–
Dieselöl	o	–	–	□	o	o
Essigsäure	–	o	–	–	+/-	+
Formaldehyd	□	+	40%	o	□	–
Frigen 113	o	□	□	+	□	□
Fruchtsaft	+	+	+	o	□	+
Glycerin	+	+	+	+	+	+
Heizöl	o	o	–	+	□	o
Hydrauliköl	□	o	–	o	□	□
Kalilauge	+	–	< 50%	o	□	+
Kaliumchlorid	+	+	+	+	□	+
Kaliumhydroxid	o	o	+	+	–	□
Leinöl	+	+	o	+	o	+
Methanol	+	+	+	o	+/-	+
Methylenchlorid	–	–	–	–	–	–
Milchsäure	+	□	< 10%	o	□	10%
Mineralöle	o	o	–	+	+/-	+
Motorenöle	o	+	–	+	□	+
Natriumcarbonat	□	+	+	+	□	□
Natriumchlorid	+	+	+	+	+	+
Natriumhydroxid	50%	o	+	o	–	+
Natronlauge	50%	< 10%	+	o	□	60%
Salpetersäure	–	< 10%	–	–	–	< 30%
Salzsäure	o	< 10%	+	–	o < 10%	< 20%
Schmieröl	o	+	o	+	□	+
Schwefelkohlenstoff	–	–	–	–	□	–
Schwefelsäure	50%	o	–	–	– (konzentriert)	< 60%
Seifenlauge	□	+	□	+	+	o
Spülmittel	o	+	o	+	□	□
Terpentinöl	□	–	–	o	+/-	+
Tetrachlorkohlenstoff	–	–	–	–	–	–
Toluol	–	–	–	–	–	–
Trichlorethylen	–	–	–	–	–	–
Wasser (dest. Wasser, Fluss-, Leitungs-, Meerwasser)	+	+	+	80°C	+	40°C
Weinsäure	o	+	+	+	□	+
Xylol	–	–	–	–	–	–
Zinksulfat	+	+	+	+	□	+
Zitronensäure	+	+	+	+	+	10%

+: beständig gegen alle Konzentrationen

o: beständig gegen max. % Konzentrationen

o: bedingt beständig

–: unbeständig

□: ohne Angabe

+/-: Einsetzbarkeit stark abhängig von der spezifischen Substanz oder der Konzentration

## Bearbeitungsservice

**Zuverlässig, flexibel, persönlich:  
BERNSTEIN Systemlösungen**

Outsourcing ist Vertrauenssache. Dazu brauchen Sie einen kompetenten Dienstleister, auf den Sie sich verlassen können, der flexibel ist und der immer ein offenes Ohr für Sie hat.

In BERNSTEIN finden Sie einen solchen Partner.

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung verfügen wir über ein umfassendes Know-How in der Gehäusetechnik und kennen die entsprechenden Applikationen.

Profitieren Sie vom BERNSTEIN Systemlösungs-Service und bekommen Sie ein nach Ihren Wünschen maßgeschneidertes Gehäuse:

**Nutzen Sie jetzt alle Vorteile, die Ihnen BERNSTEIN bietet!**

**Weitere Informationen zum Thema Systemlösungen finden Sie auf Seite 12.**

### Unser Leistungsangebot für Modifikationen im Bereich Standardgehäuse:

- Komplette auf Ihre Anwendungen zugeschnittene Standardgehäuse
- Mechanische Bearbeitung (auch komplizierter Konturen) durch CNC-Bearbeitungszentren
- RoHS-konforme Oberflächenveredelung für den Einsatz in korrosionsfördernder Umgebung
- Sonderbeschichtung nach RAL-Spezifikation
- Siebdruck oder Gravur der Gehäuseoberfläche
- HF-dichte Ausführung durch Beschichtung und leitfähige Dichtung
- Montage von Einzelkomponenten aus dem BERNSTEIN Zubehör-Programm, aber auch weiteren kundenspezifischen Komponenten
- Elektrische Verdrahtung der eingesetzten Komponenten nach Ihren Vorgaben

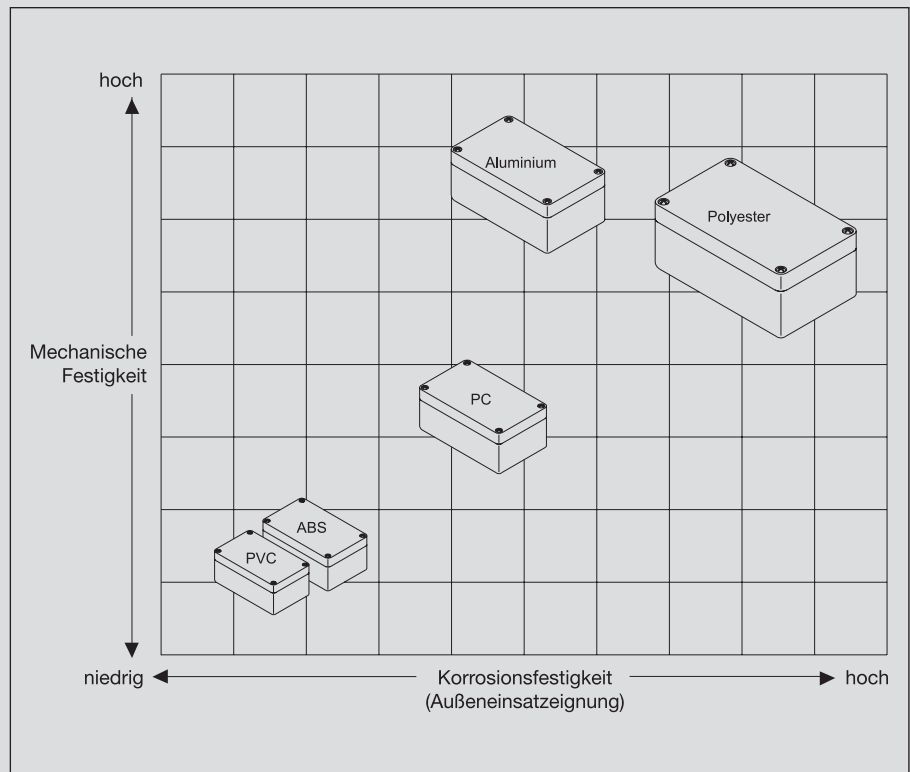
### Ihre Vorteile:

- Persönliche Beratung bei Ihnen vor Ort
- Reduzierung der Fertigungstiefe
- Das nach Ihren Spezifikationen modifizierte Gehäuse kann direkt in Ihre Produktion einlaufen

## Standardgehäuse – Allgemeine technische Informationen

### Mechanische Beständigkeit bei Standardgehäusen

Die Darstellung zeigt die Eignung verschiedener Gehäusematerialien (Standardgehäuse) bei mechanischer Belastung und korrosionsfördernden Umgebungsbedingungen.



### Der Fertigungsstandard für Standardgehäuse

#### Technische Informationen zur Gehäusebearbeitung

Als ISO-9001-2008-zertifiziertes Unternehmen hat BERNSTEIN einen Fertigungsstandard definiert, der für die erhaltenen Bearbeitungsaufträge gilt, sollte es keine weiteren Vereinbarungen geben.

#### Maßtoleranzen

Bei Bemaßung der Gehäusebearbeitung ergeben sich für die erste Bearbeitung je Aufspannung Toleranzen gemäß ISO 2768-mH.

Bei abweichender Bemaßung bzw. Bezugskante ergeben sich maximal die Allgemeintoleranzen für die Produkte lt. Tabelle (s. r.) für die jeweils erste Bearbeitung im Gehäuse je Aufspannung.

Bearbeitungstoleranzen von Maßen untereinander können mit einer Toleranz von  $\pm 0,1$  mm eingehalten werden.

#### Allgemeintoleranzen Standardprogramm

Material/Gehäusotyp	Allgemeintoleranz
CA-020 bis CA-480	
Aluminiumguss	DIN 1688
CT-50 bis CT-91	
PC/ABS	DIN 16901
CP-140 bis CP-460	
Polyester-Matten	DIN 16901

#### Minimalstückzahlen

Um die Gehäusemodifikation für den Anwender möglichst wirtschaftlich gestalten zu können, sind folgende Minimalstückzahlen als Abnahmelosgrößen festgelegt:

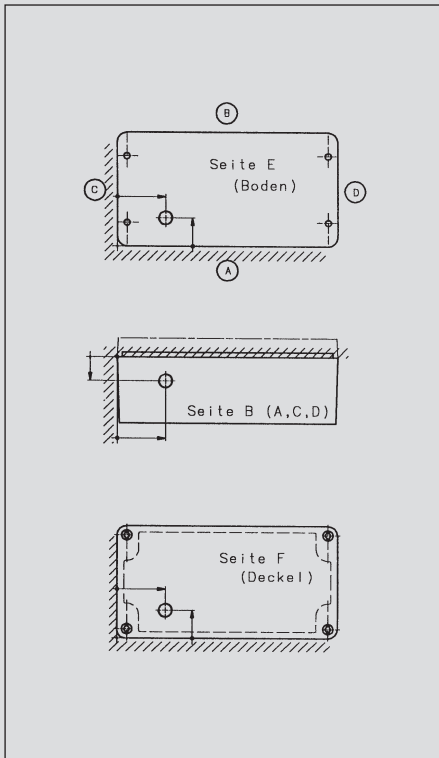
Bezeichnung	Mindestlos
CA-020 ... CA-080	20 Stück
CA-100 ... CA-190	10 Stück
CA-210 ... CA-310	10 Stück
CA-330 ... CA-480	5 Stück
CP-140 ... CP-195	20 Stück
CP-220 ... CP-320	10 Stück
CP-330 ... CP-460	5 Stück
CT-50 ... CT-76	20 Stück
CT-78 ... CT-89	10 Stück

Diese Mindestlosgrößen gelten als wirtschaftliche Untergrenze für die Auflage von kundenspezifischen Gehäuseversionen durch mechanische Bearbeitung, Sonderlackierung, Siebdruck, Gravur oder Montage von Zubehör. Wir beraten Sie gern.

## Bezugskanten für Fertigungsstandard

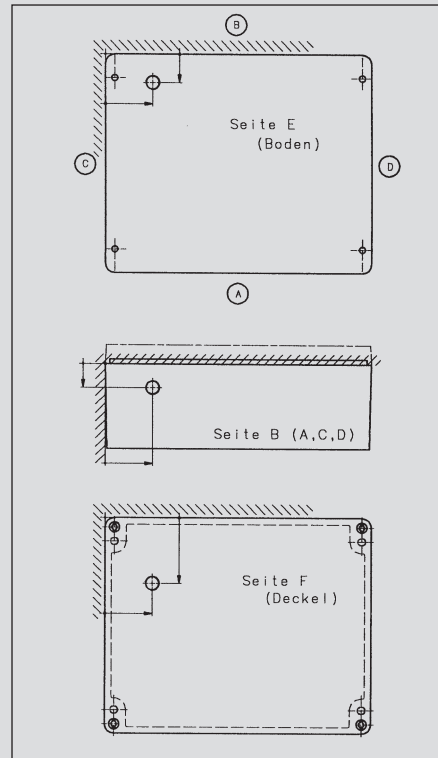
### Typenreihen

CA-020 bis CA-240, CA-270 bis CA-300  
CT-50 bis CT-82, CP-140 bis CP-300



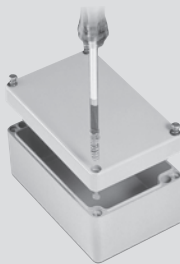
### Typenreihen

CA-250, CA-310 bis CA-480  
CT-84 bis CT-91, CP-320 bis CPS-590



## Der BERNSTEIN Schnellverschluss und das flexible Innengelenk

Von BERNSTEIN erfunden und patentiert – der Schnellverschluss und das flexible Innengelenk



- Zeit- und Kostenreduzierung
- Einfache Handhabung

### 1. Drücken und drehen um 90°

- Einfaches Öffnen und Schließen

### 2. Leichte Verschlussprüfung

- Ohne mechanische Prüfung erkennbar

### 3. Hohe Sicherheit

- Schnellverschluss steht unter Spannung und rastet ein. Kein Öffnen des Deckels bei Erschütterungen und Vibration.

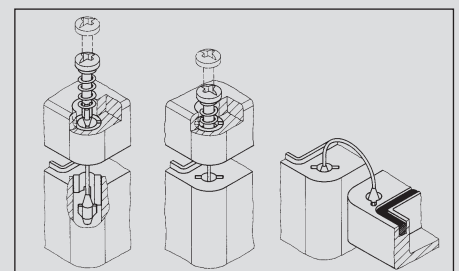
### 4. Problemlos montierbar

- Einfache Montage oder Nachrüstung möglich durch Selbsthaltung und Rastung.

### Das Schnellverschluss Innengelenk zur Befestigung von Gehäusedeckeln auf den Unterteilen.

- Nachträgliche Montage ohne mechanische Bearbeitung möglich.
- Zugentlastung und Unverlierbarkeit des Deckels werden gewährleistet.

Die flexiblen Innengelenke lassen sich in den Gehäusen ohne mechanische Bearbeitung einfach montieren und halten den Gehäusedeckel nach dem Öffnen. Damit ist sowohl Zugentlastung als auch Unverlierbarkeit des Gehäusedeckels gegeben.



# Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

BERNSTEIN Aluminium Gehäuse haben sich hervorragend zur Kapselung elektrischer, elektronischer oder pneumatischer Bauteile bewährt, auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Alle Gehäuse bieten die Schutzart IP66 nach DIN EN 60529 (optional IP67).

BERNSTEIN Aluminium Gehäuse enthalten im Unterteil und im Deckel Erdungsschrauben (verkupfert, M4 oder M6) zur Aufnahme von Schutzleitern. Die Flächen unter den Erdungsschrauben sind lackfrei. Die Deckelschrauben der Gehäuse bestehen aus nicht rostendem Stahl und sind unverlierbar über die im Deckel integrierte Selbsthaltung. Eine (beim Standardgehäuse) bereits werkseitig eingelegte Dichtung sorgt für die Schutzart. Die BERNSTEIN Aluminium Gehäuse sind standardmäßig in RAL 7001 (silbergrau) oberflächenbeschichtet.

BERNSTEIN arbeitet bei den CA Gehäusen mit Druckguss-Werkzeugen.

Zur Aufnahme und Befestigung von Einbauten (Tragschiene, Montageplatte, Leiterplatte usw.) sind die Befestigungsstege oder die Erdungssockel im Gehäuse zu nutzen. Diese Befestigungspunkte im Gehäuse sind verschieden hoch und auch unterschiedlich positioniert. Die Maßzeichnungen auf den folgenden Seiten geben Aufschluss über die jeweilige Lage.

## Technische Daten

### Werkstoff

Aluminium-Druck- oder Kokillenguss

### Dichtung

Geschäumte PUR-Dichtung  
Neopren (CR)-Rundschnur (silikonfrei)  
Silikon-Rundschnur, EPDM-Rundschnur

### Deckelschrauben

Rostfreier Stahl, unverlierbar,  
Kombi-Kreuzschlitzkopf



Alternativ:

- Innensechskantschrauben aus rostfreiem Stahl, unverlierbar
- Plombierte Deckelschrauben aus Stahl (9 S 20 K) / Niro, Kopf mit Schlitz (auf Anfrage)

### Beschichtung

Standard: RAL 7001 (silbergrau)

Optional:

- Sonderfarben nach RAL
- Sonderbeschichtungen

### Temperaturbereich der CA-Gehäuse, standardpulverbeschichtet

–30°C bis +80°C

Für höhere Temperaturbereiche sprechen Sie uns bitte an.

### Temperaturbereich der Dichtungen

Standard:

–40°C bis +100°C (PUR-Dichtung)

Alternativ:

–30°C bis +80°C (Neopren-Dichtung)  
–60°C bis +130°C (Silikon-Dichtung)  
bzw. –35°C bis +100°C (EPDM-Dichtung)

### Schutzart

IP66

IP67 mit PUR-Dichtung

### Approbationen

Germanischer Lloyd  
c UL us (Etikett auf Anfrage)  
ATEX



Aluminiumgehäuse						
Maße/mm					Artikelnummer	Typ
L	x	B	x	H		
50	x	45	x	30	1020000000	CA-020
58	x	64	x	36	1060000000	CA-060
98	x	64	x	36	1080000000	CA-080
150	x	64	x	36	1100000000	CA-100
75	x	80	x	57	1130000000	CA-130
75	x	80	x	57	1140000000	CA-140
125	x	80	x	57	1150000000	CA-150
125	x	80	x	57	1160000000	CA-160
175	x	80	x	57	1170000000	CA-170
175	x	80	x	57	1180000000	CA-180
250	x	80	x	57	1190000000	CA-190
122	x	122	x	80	1210000000	CA-210
122	x	122	x	90	1210000050	CA-215
122	x	122	x	80	1220000000	CA-220
220	x	122	x	80	1230000000	CA-230
220	x	122	x	90	1230000050	CA-235
220	x	122	x	80	1240000000	CA-240
360	x	122	x	80	1250000000	CA-250
160	x	160	x	90	1270000000	CA-270
160	x	160	x	90	1280000000	CA-280
260	x	160	x	90	1290000000	CA-290
260	x	160	x	90	1300000000	CA-300
360	x	160	x	90	1310000000	CA-310
560	x	160	x	90	1330000000	CA-330
200	x	230	x	110	1350000000	CA-350
200	x	230	x	180	1360000000	CA-360
280	x	230	x	110	1370000000	CA-370
330	x	230	x	110	1380000000	CA-380
330	x	230	x	180	1390000000	CA-390
401	x	230	x	110	1400000000	CA-400
600	x	230	x	110	1420000000	CA-420
402	x	310	x	110	1450000000	CA-450
402	x	310	x	180	1460000000	CA-460
600	x	310	x	110	1470000000	CA-470
600	x	310	x	180	1480000000	CA-480

## Bestückungskomponenten

BERNSTEIN bietet den kompletten Bestückungsservice bis hin zur Systemlösung. Alle notwendigen Komponenten können durch BERNSTEIN beschafft werden. Eine Auswahl der gängigsten Bauteile ist nachfolgend aufgeführt. Weitere Informationen zum Thema Systemlösungen finden Sie auf Seite 12.



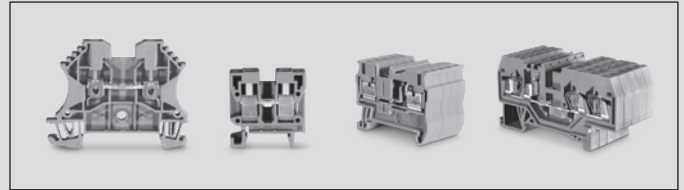
### Montageplatten

aus verzinktem Stahlblech (Dicke: CA-060 bis CA-310, CA-350 bis CA-400: 1,5 mm; CA-330, CA-420 bis CA-480: 2,5 mm) ermöglichen die erweiterte Befestigung von Einbauten.



### Tragschienen

der gängigen Standards TS 15 bzw. TS 32 und TS 35 aus Stahl; oberflächenveredelt zur Aufnahme von Reihenklemmen.



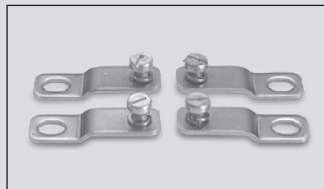
### Reihen- und Blockklemmen

aller namhafter Hersteller können passend zur Applikation montiert angeboten werden.



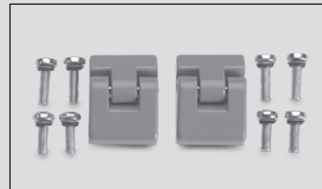
### Erdungsschienen

aus verzinktem Stahl zum Sammeln und Auflegen der Schutzleiter.



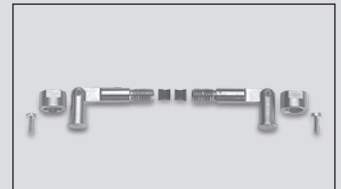
### Außenbefestigungslaschen

aus rostfreiem Stahl zum Montieren von Gehäusen ohne Öffnung der Deckel. Durch Bodenkantur im Gehäuseunterteil variabel in 90°-Schritten montierbar.



### Außengelenke

zur scharnierten Befestigung des Gehäusedeckels. Schwenkbereich des Deckels ca. 155°. Aluminiumguss (Standard-Lackierung in RAL 7001 – kundenspezifische Farbe gemäß Spezifikation des Gehäuses möglich). Zur Befestigung ist mechanische Bearbeitung an den Gehäusen erforderlich.



### Innengelenke

zur scharnierten Befestigung der Gehäusedeckel. Schwenkbereich des Deckels ca. 95°. Rostfreier Stahl. Zur Befestigung an Gehäusen ist eine mechanische Bearbeitung erforderlich.



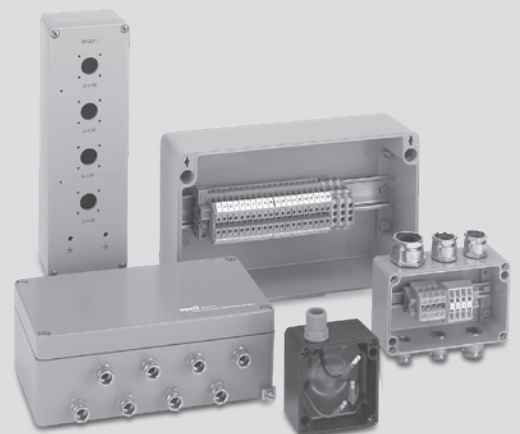
### Silikon-, EPDM oder HF-Dichtung

für besondere Anforderungen an Temperaturfestigkeit (siehe Angaben links) oder EMV-Verträglichkeit (HF-Dichtung). Beim Einsatz der HF-Dichtung sind zusätzliche Maßnahmen der Leitfähigkeit erforderlich.



### Kabelverschraubungen

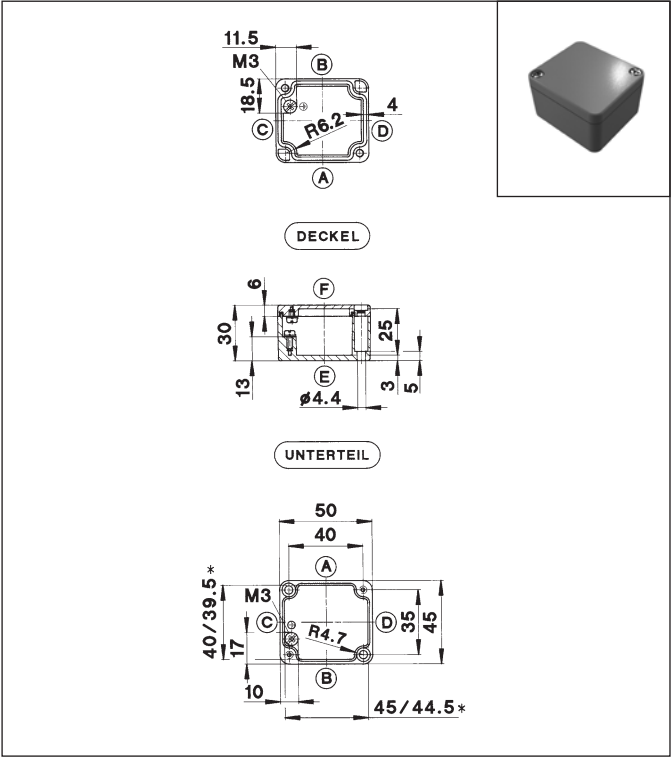
Perfekt-Kabelverschraubungen aus Kunststoff (Polyamid PAG V-2, Farbe RAL 7001) oder Messing. Dichteinsatz CR/NBR, Temperaturbereich -20°C bis +100°C (siehe Seite 71). Andere Kabelverschraubungen auf Anfrage.



# Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

## 50 x 45 x 30 mm

CA-020  
Aluminium Gehäuse

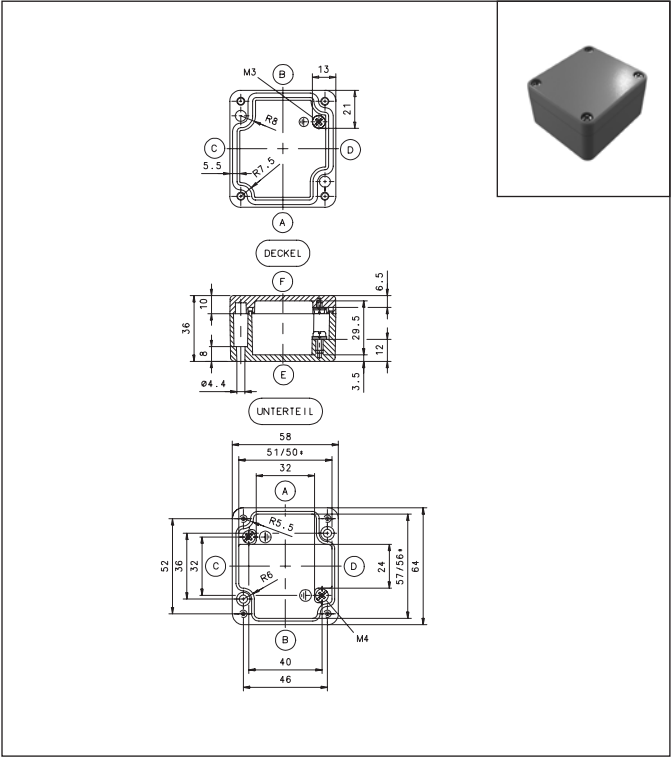


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-020
Gewicht (g)	70
Außenmaß (mm)	50 x 45 x 30
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1020000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1020034000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	-
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke	-
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	-
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	1 0 0 0 0 0 0 0
Seite C/D	1 0 0 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## 58 x 64 x 36 mm

CA-060  
Aluminium Gehäuse



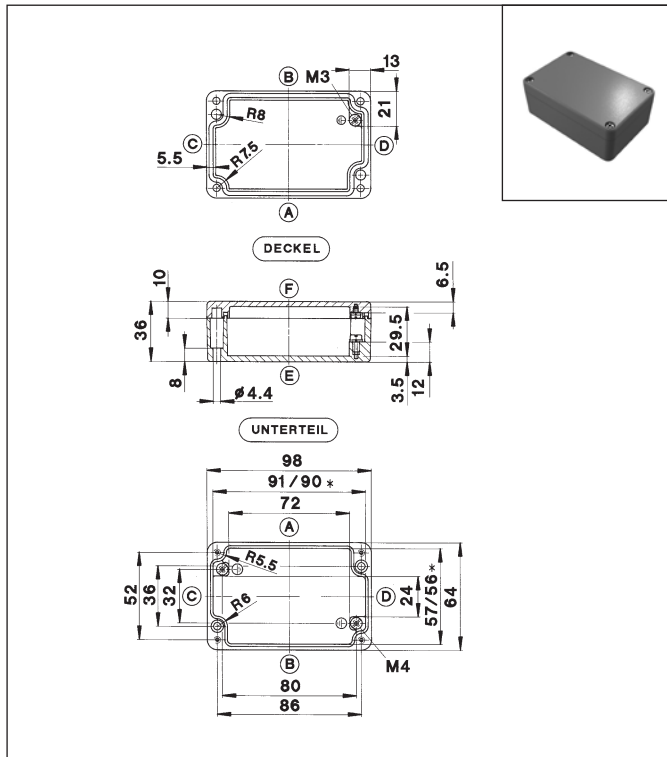
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-060
Gewicht (g)	160
Außenmaß (mm)	58 x 64 x 36
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1060000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1060038000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511001000
Tragschiene TS 15	9820000000
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke	-
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	2 1 0 0 0 0 0 0
Seite C/D	1 0 0 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	



## 98 x 64 x 36 mm

### CA-080 Aluminium Gehäuse



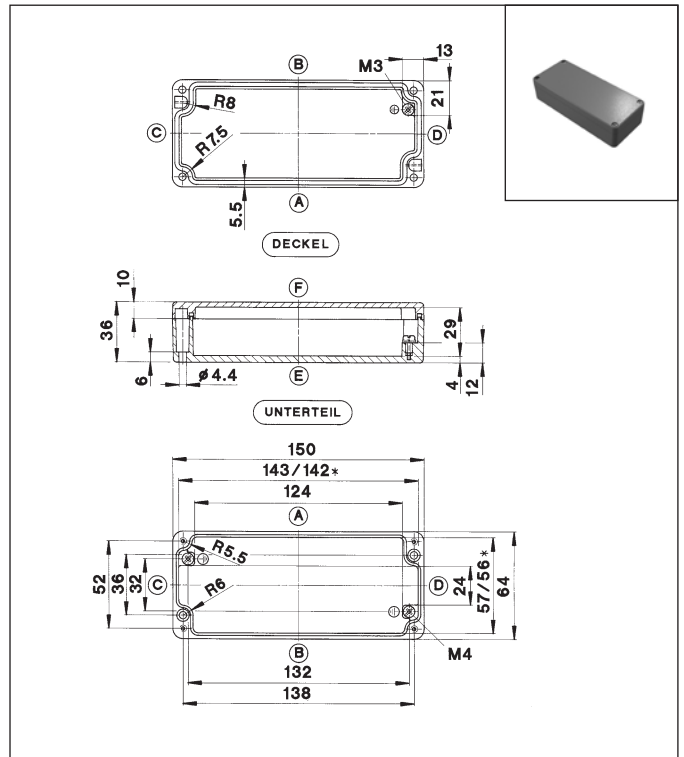
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-080
Gewicht (g)	220
Außenmaß (mm)	98 x 64 x 36
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1080000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1080042000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511002000
Tragschiene TS 15	9820005000
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke	-
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	4 3 0 0 0 0 0 0
Seite C/D	1 0 0 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## 150 x 64 x 36 mm

### CA-100 Aluminium Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



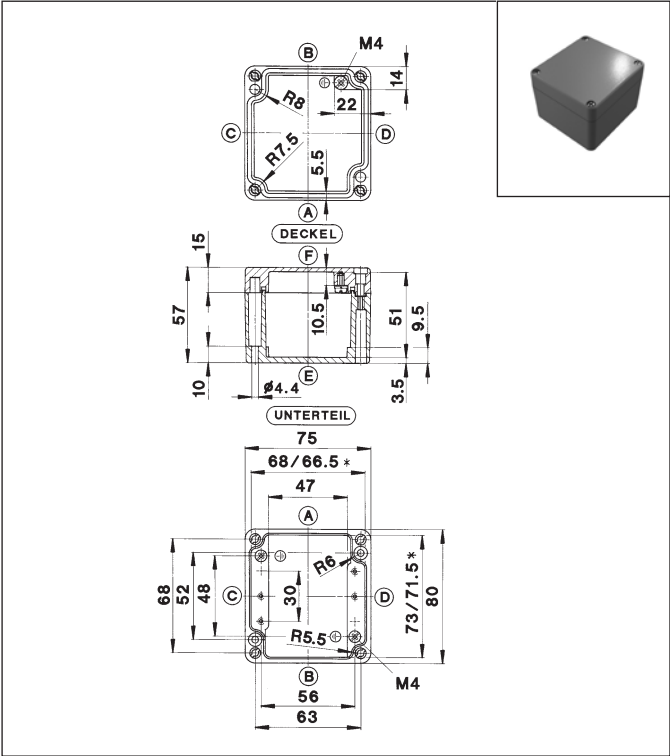
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-100
Gewicht (g)	330
Außenmaß (mm)	150 x 64 x 36
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1100000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1100053000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511003000
Tragschiene TS 15	9820011000
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke	-
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	6 4 0 0 0 0 0 0
Seite C/D	1 0 0 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

75 x 80 x 57 mm

CA-130  
Aluminium Gehäuse

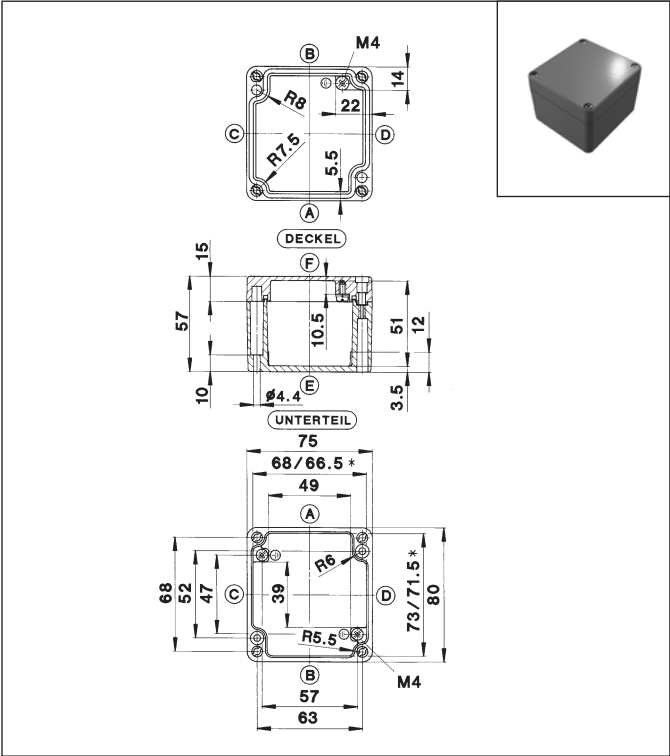


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-130
Gewicht (g)	280
Außenmaß (mm)	75 x 80 x 57
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
mit Deckelschrauben	1130000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1130057000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9823015000
Tragschiene TS 15	9820002000
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke	9801044000
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	5 2 1 0 0 0 0 0
Seite C/D	3 2 1 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

75 x 80 x 57 mm

CA-140  
Aluminium Gehäuse

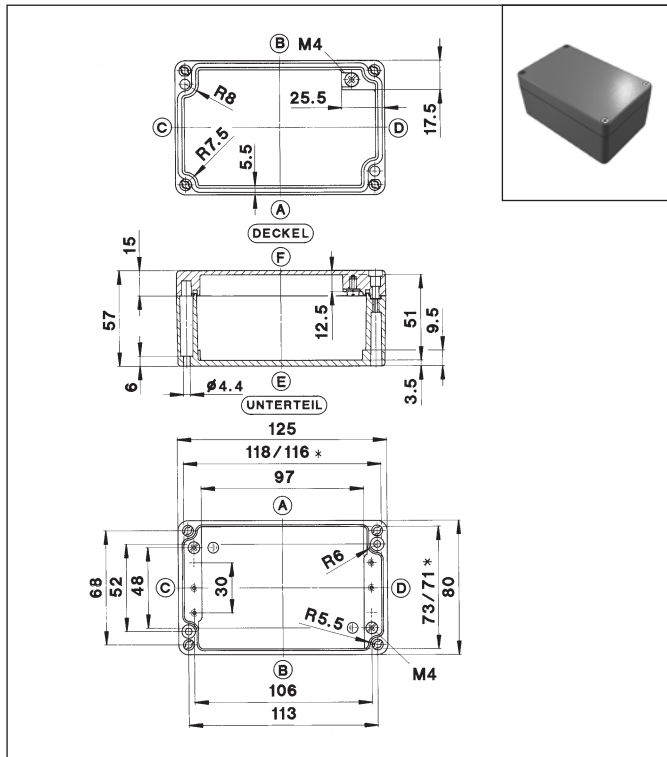


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-140
Gewicht (g)	280
Außenmaß (mm)	75 x 80 x 57
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
mit Deckelschrauben	1140000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1140080000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511004000
Tragschiene TS 15	9820035000
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke	9801044000
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	5 2 1 1 0 0 0 0
Seite C/D	3 2 1 1 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## 125 x 80 x 57 mm

### CA-150 Aluminium Gehäuse



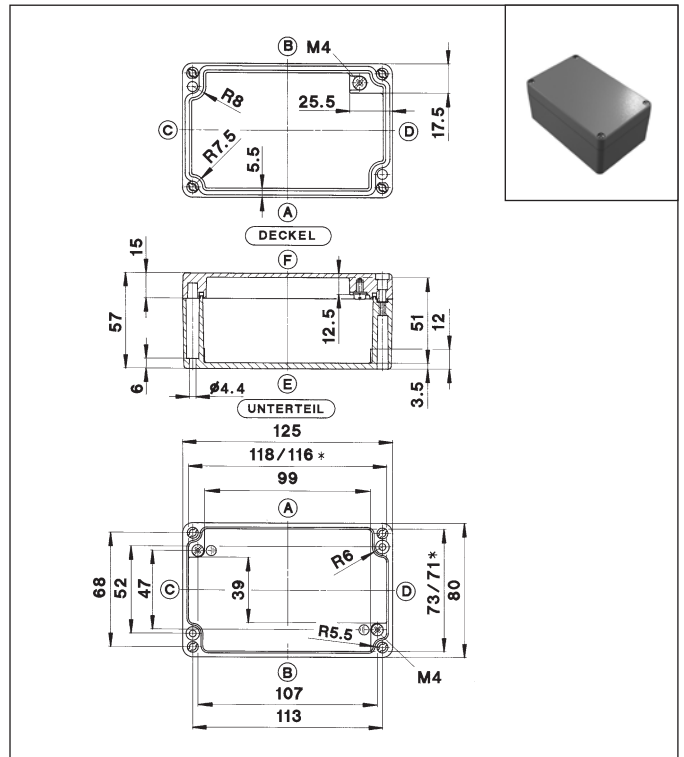
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-150
Gewicht (g)	435
Außenmaß (mm)	125 x 80 x 57
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	<b>1150000000</b>
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1150019000</b>
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	<b>9823016000</b>
Tragschiene TS 15	<b>9820010000</b>
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke	<b>9801044000</b>
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	10 4 3 2 0 0 0 0
Seite C/D	3 2 1 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## 125 x 80 x 57 mm

### CA-160 Aluminium Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

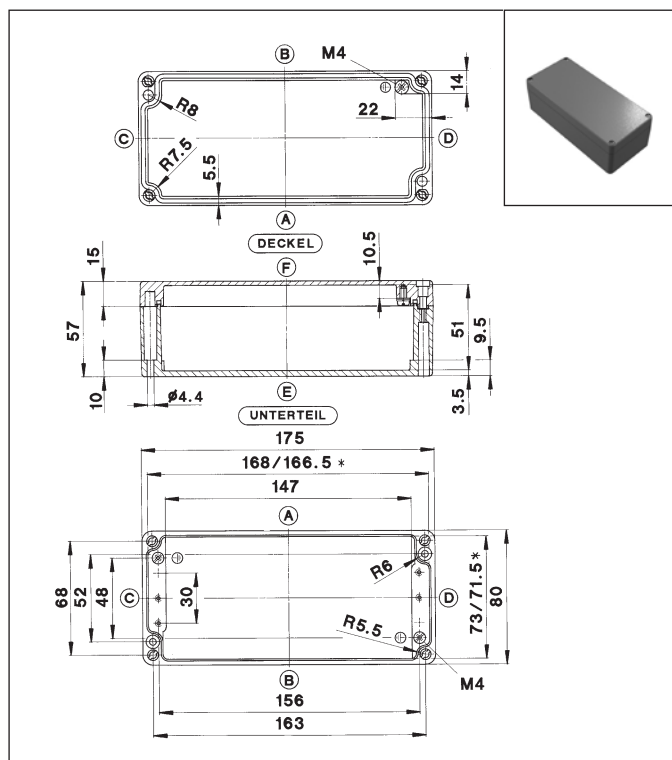
Typ	CA-160
Gewicht (g)	435
Außenmaß (mm)	125 x 80 x 57
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	<b>1160000000</b>
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1160045000</b>
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	<b>9511005000</b>
Tragschiene TS 15	<b>9820036000</b>
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke	<b>9801044000</b>
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	10 4 3 2 0 0 0 0
Seite C/D	4 2 1 1 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

**175 x 80 x 57 mm**

CA-170

## Aluminium Gehäuse



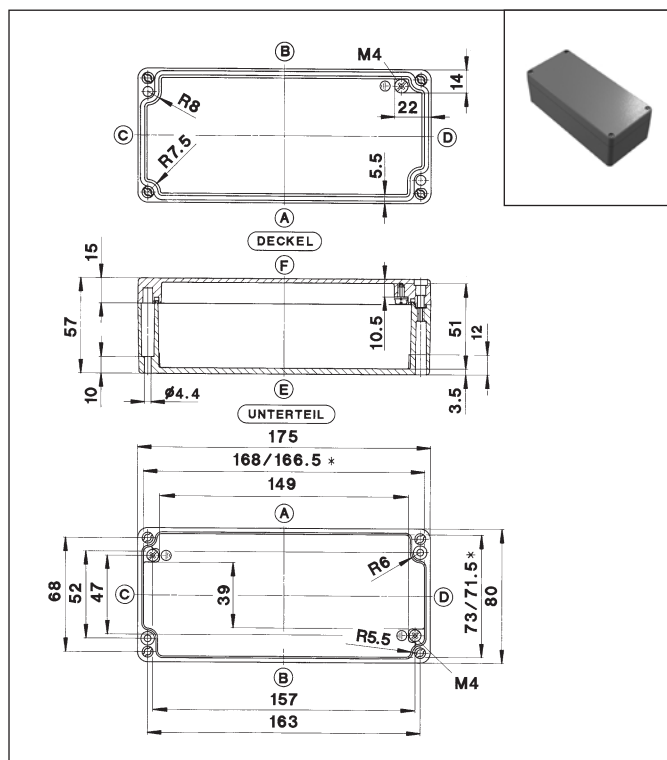
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

<b>Typ</b>	<b>CA-170</b>							
Gewicht (g)	530							
Außenmaß (mm)	175 x 80 x 57							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
mit Deckelschrauben	<b>1170000000</b>							
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1170016000</b>							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	<b>9823017000</b>							
Tragschiene TS 15	<b>9820014000</b>							
Tragschiene TS 32	–							
Tragschiene TS 35	–							
Erdungsschiene	–							
Außenbefestigungslaschen	–							
Außengelenke	<b>9801044000</b>							
Innengelenke mit Deckelführung**	–							
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	14	6	4	4	0	0	0	0
Seite C/D	3	2	1	0	0	0	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

**175 x 80 x 57 mm**

**CA-180**

## Aluminium Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

<b>Typ</b>	<b>CA-180</b>							
Gewicht (g)	530							
Außenmaß (mm)	175 x 80 x 57							
<b>Bestell</b> daten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
mit Deckelschrauben	<b>1180000000</b>							
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1180040000</b>							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	<b>9511006000</b>							
Tragschiene TS 15	<b>9820037000</b>							
Tragschiene TS 32	–							
Tragschiene TS 35	–							
Erdungsschiene	–							
Außenbefestigungslaschen	–							
Außengelenke	<b>9801044000</b>							
Innengelenke mit Deckelführung**	–							
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	14	6	4	4	0	0	0	0
Seite C/D	4	2	1	1	0	0	0	0

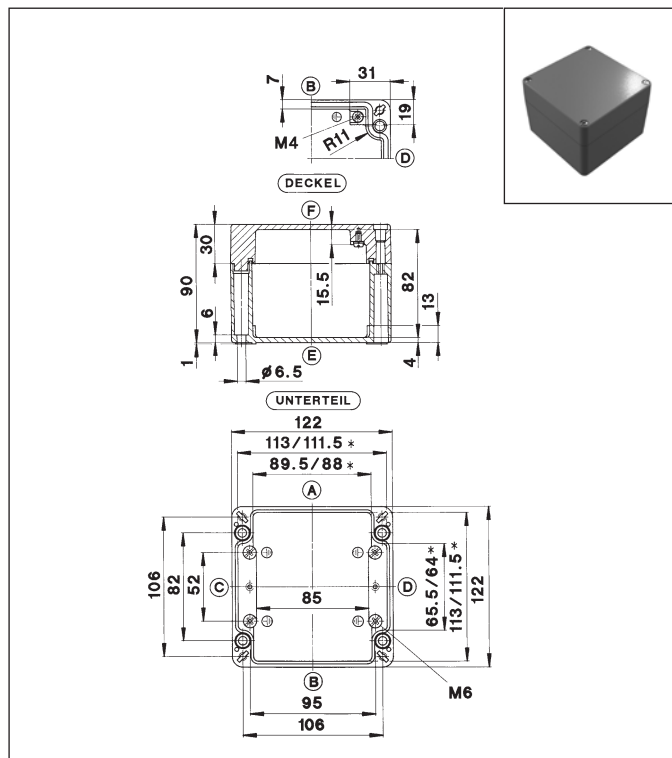
**\*\* Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich**



# Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

## 122 x 122 x 90 mm

### CA-215 Aluminium Gehäuse

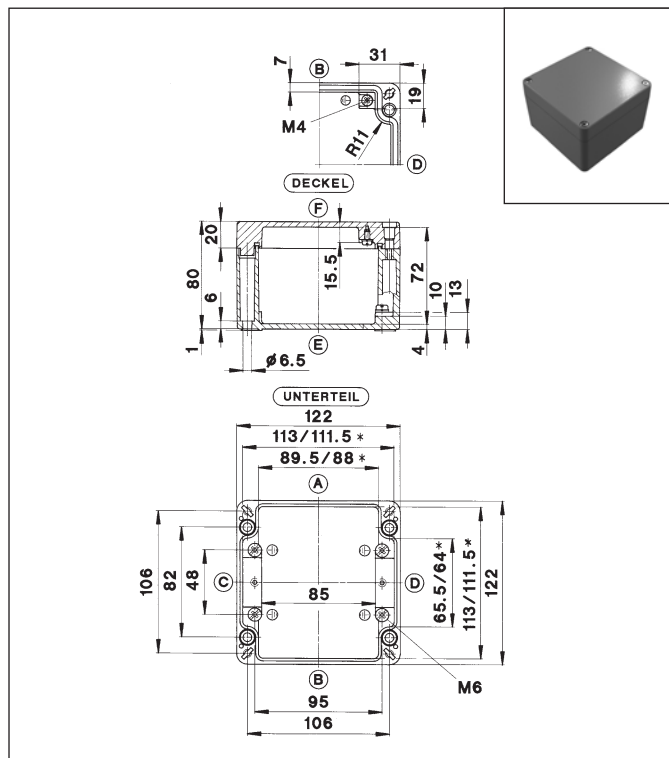


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-215
Gewicht (g)	940
Außenmaß (mm)	122 x 122 x 90
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1210000050
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1210012050
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511150000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821000000
Tragschiene TS 35	9822001000
Erdungsschiene	9810002000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801031000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	12 6 4 2 2 0 0 0
Seite C/D	5 2 2 1 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## 122 x 122 x 80 mm

### CA-220 Aluminium Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

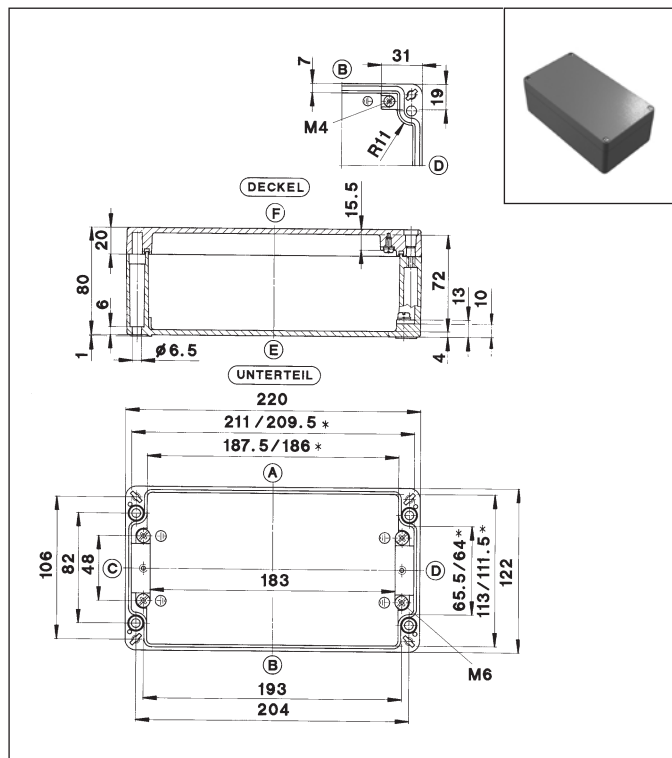
Typ	CA-220
Gewicht (g)	940
Außenmaß (mm)	122 x 122 x 80
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1220000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1220061000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511008000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821000000
Tragschiene TS 35	9822001000
Erdungsschiene	9810002000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801031000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	12 6 4 2 2 0 0 0
Seite C/D	5 2 2 1 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	



# Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

## 220 x 122 x 80 mm

### CA-240 Aluminium Gehäuse

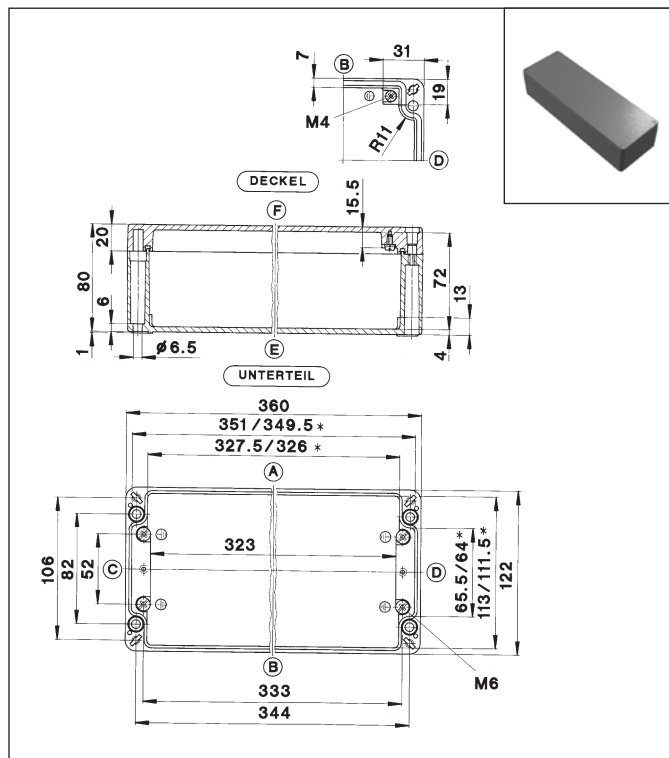


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-240
Gewicht (g)	1410
Außenmaß (mm)	220 x 122 x 80
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1240000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1240082000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511009000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821005000
Tragschiene TS 35	9822007000
Erdungsschiene	9810008000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801031000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	27 12 8 5 4 0 0 0
Seite C/D	5 2 2 1 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## 360 x 122 x 80 mm

### CA-250 Aluminium Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-250
Gewicht (g)	1860
Außenmaß (mm)	360 x 122 x 80
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1250000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1250011000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511174000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821012000
Tragschiene TS 35	9822015000
Erdungsschiene	9810014000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801031000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	48 21 16 9 6 0 0 0
Seite C/D	5 2 2 1 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

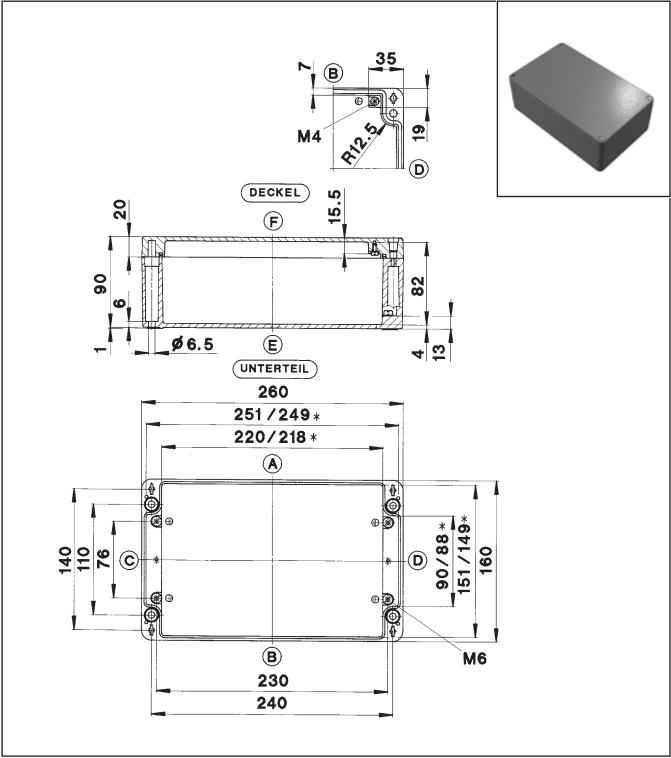




Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

260 x 160 x 90 mm

CA-290  
Aluminium Gehäuse

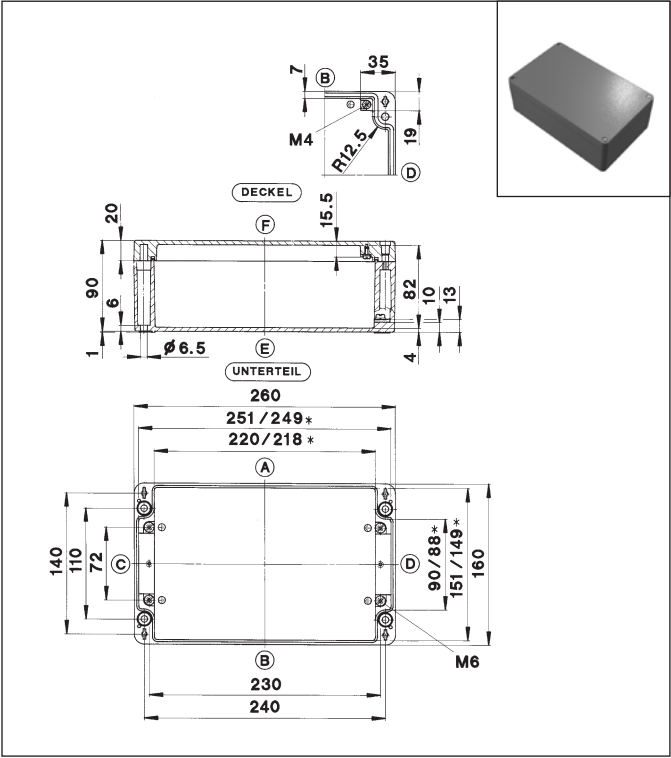


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-290
Gewicht (g)	1960
Außenmaß (mm)	260 x 160 x 90
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
mit Deckelschrauben	1290000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1290011000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511096000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821008000
Tragschiene TS 35	9822011000
Erdungsschiene	9810010000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	36 17 12 7 4 3 3 0
Seite C/D	8 4 3 2 2 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

260 x 160 x 90 mm

CA-300  
Aluminium Gehäuse

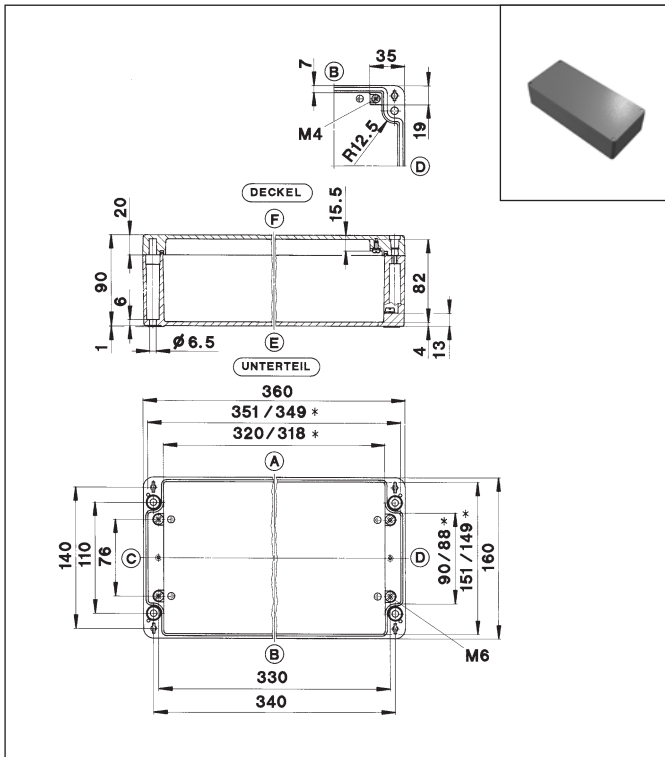


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-300
Gewicht (g)	1960
Außenmaß (mm)	260 x 160 x 90
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
mit Deckelschrauben	1300000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1300041000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511012000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821008000
Tragschiene TS 35	9822011000
Erdungsschiene	9810010000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	36 17 12 7 4 3 3 0
Seite C/D	8 4 3 2 2 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## 360 x 160 x 90 mm

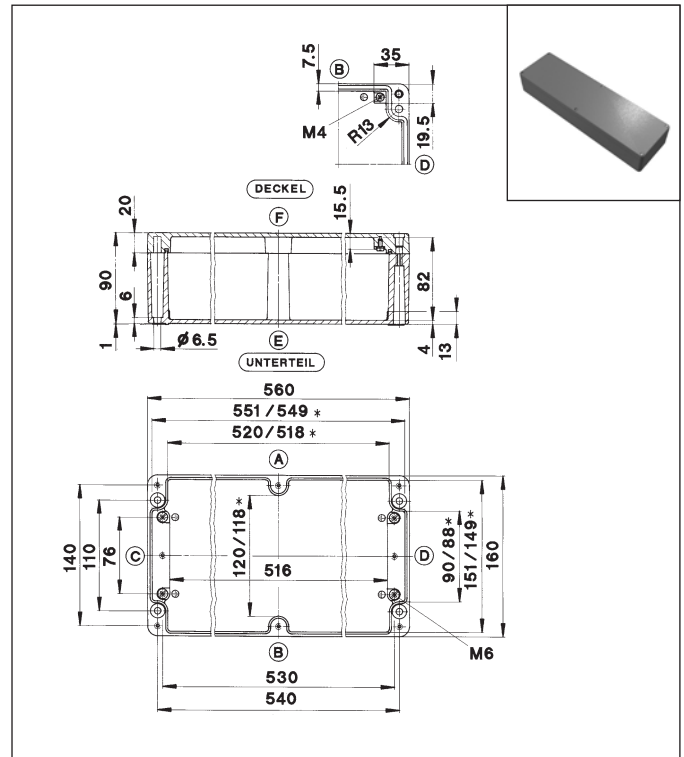
### CA-310 Aluminium Gehäuse



## 560 x 160 x 90 mm

### CA-330 Aluminium Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-310
Gewicht (g)	2550
Außenmaß (mm)	360 x 160 x 90
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1310000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1310071000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511175000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821012000
Tragschiene TS 35	9822015000
Erdungsschiene	9810042000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	54 26 18 11 6 5 4 0
Seite C/D	8 4 3 2 2 0 0 0

\*\* Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich

\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-330
Gewicht (g)	4310
Außenmaß (mm)	560 x 160 x 90
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1330000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1330022000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511014000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821015000
Tragschiene TS 35	9822018000
Erdungsschiene	9810016000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	84 40 28 16 10 8 6 0
Seite C/D	8 4 3 2 2 0 0 0

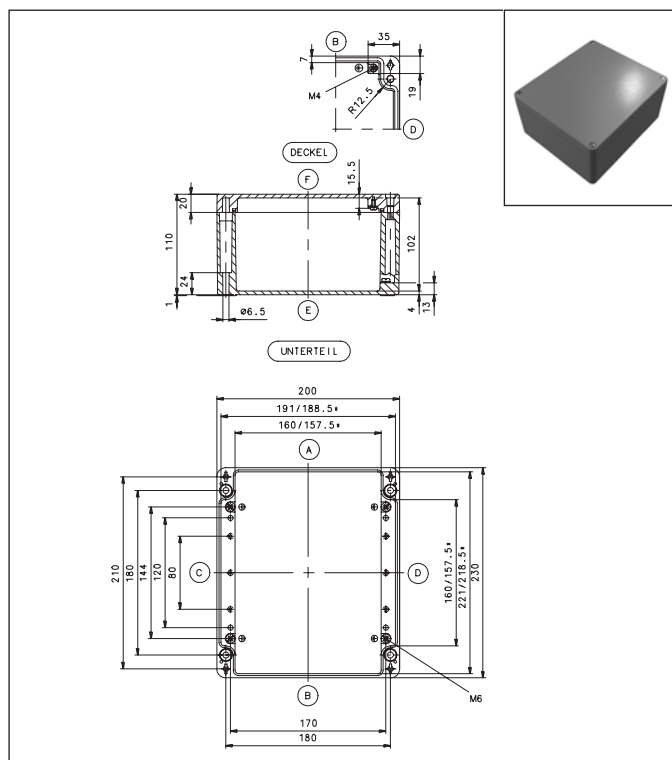
\*\* Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich

## Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

**200 x 230 x 110 mm**

**CA-350**

## Aluminium Gehäuse



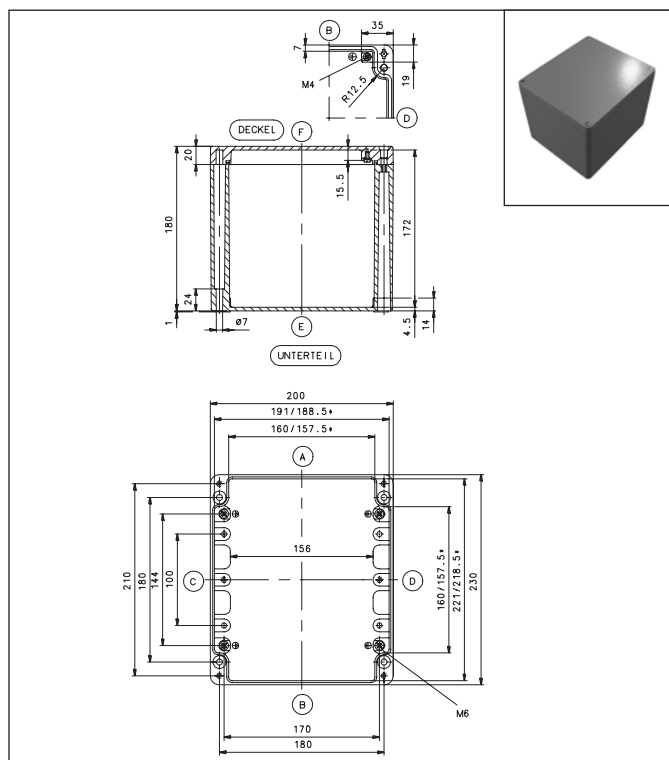
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

<b>Typ</b>	<b>CA-350</b>							
Gewicht (g)	2730							
Außenmaß (mm)	200 x 230 x 110							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
mit Deckelschrauben	<b>1350000000</b>							
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1350017000</b>							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	<b>9511015000</b>							
Tragschiene TS 15	–							
Tragschiene TS 32	<b>9821003000</b>							
Tragschiene TS 35	<b>9822005000</b>							
Erdungsschiene	<b>9810007000</b>							
Außenbefestigungslaschen	<b>9824023000</b>							
Außengelenke	<b>9801047000</b>							
Innengelenke mit Deckelführung**	<b>9801030000</b>							
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	35	15	12	8	4	3	2	2
Seite C/D	26	12	8	5	3	2	2	1
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

**200 x 230 x 180 mm**

CA-360

## Aluminium Gehäuse



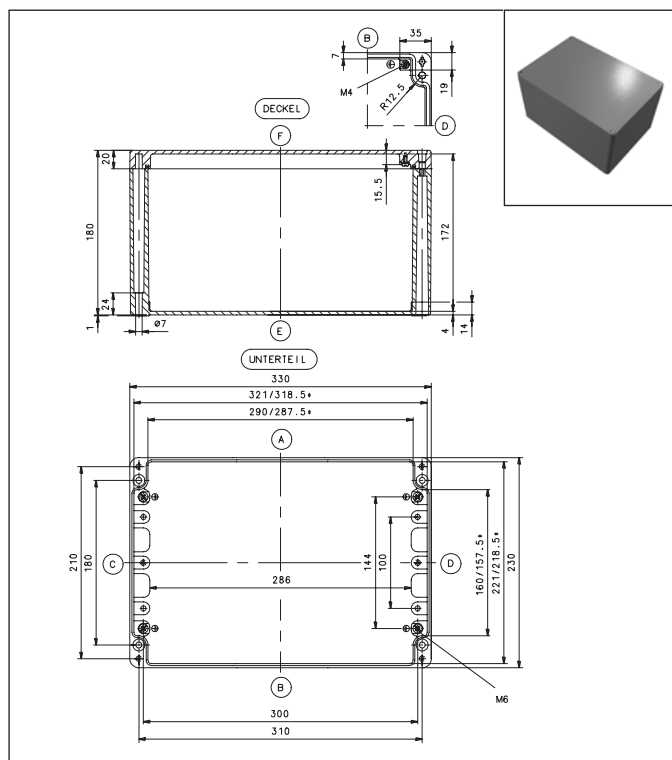
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

<b>Type</b>	<b>CA-360</b>							
Gewicht (g)	3680							
Außenmaß (mm)	200 x 230 x 180							
<b>Bestell</b> daten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
mit Deckelschrauben	<b>1360000000</b>							
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1360043000</b>							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	<b>9511015000</b>							
Tragschiene TS 15	–							
Tragschiene TS 32	<b>9821003000</b>							
Tragschiene TS 35	<b>9822005000</b>							
Erdungsschiene	<b>9810007000</b>							
Außenbefestigungslaschen	<b>9824023000</b>							
Außengelenke	<b>9801047000</b>							
Innengelenke mit Deckelführung**	<b>9801030000</b>							
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	56	32	20	13	9	5	4	4
Seite C/D	52	27	18	12	8	5	3	3
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								



**330 x 230 x 180 mm**

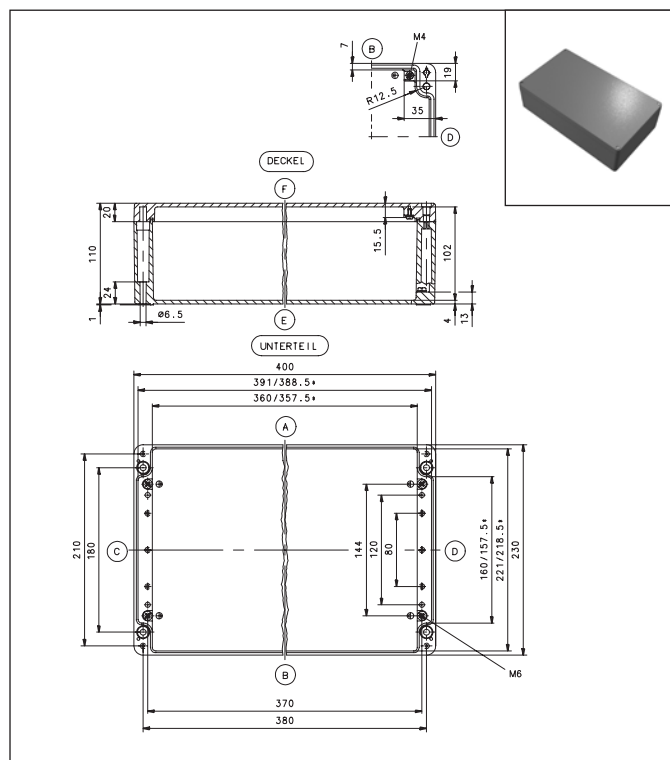
## Aluminium Gehäuse



<b>Typ</b>	<b>CA-390</b>							
Gewicht (g)	5300							
Außenmaß (mm)	330 x 230 x 180							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
mit Deckelschrauben	<b>1390000000</b>							
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1390012000</b>							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	<b>9511017000</b>							
Tragschiene TS 15	–							
Tragschiene TS 32	<b>9821011000</b>							
Tragschiene TS 35	<b>9822014000</b>							
Erdungsschiene	<b>9810013000</b>							
Außenbefestigungslaschen	<b>9824023000</b>							
Außengelenke	<b>9801047000</b>							
Innengelenke mit Deckelführung**	<b>9801030000</b>							
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	108	54	40	25	15	9	8	6
Seite C/D	52	27	18	12	8	5	3	3
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

**400 x 230 x 110 mm**

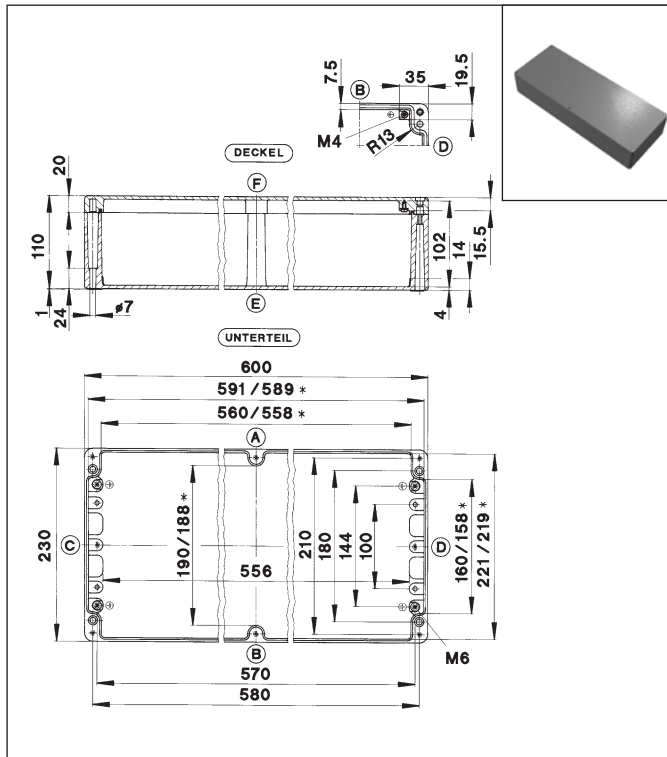
## Aluminium Gehäuse



<b>Typ</b>	<b>CA-400</b>							
Gewicht (g)	4870							
Außenmaß (mm)	400 x 230 x 110							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
mit Deckelschrauben	<b>1400000000</b>							
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1400013000</b>							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	<b>9511294000</b>							
Tragschiene TS 15	–							
Tragschiene TS 32	<b>9821014000</b>							
Tragschiene TS 35	<b>9822017000</b>							
Erdungsschiene	<b>9810015000</b>							
Außenbefestigungslaschen	<b>9824023000</b>							
Außengelenke	<b>9801047000</b>							
Innengelenke mit Deckelführung**	<b>9801030000</b>							
Silikonichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	80	38	27	17	11	6	5	4
Seite C/D	26	12	8	5	3	2	2	1
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

## 600 x 230 x 110 mm

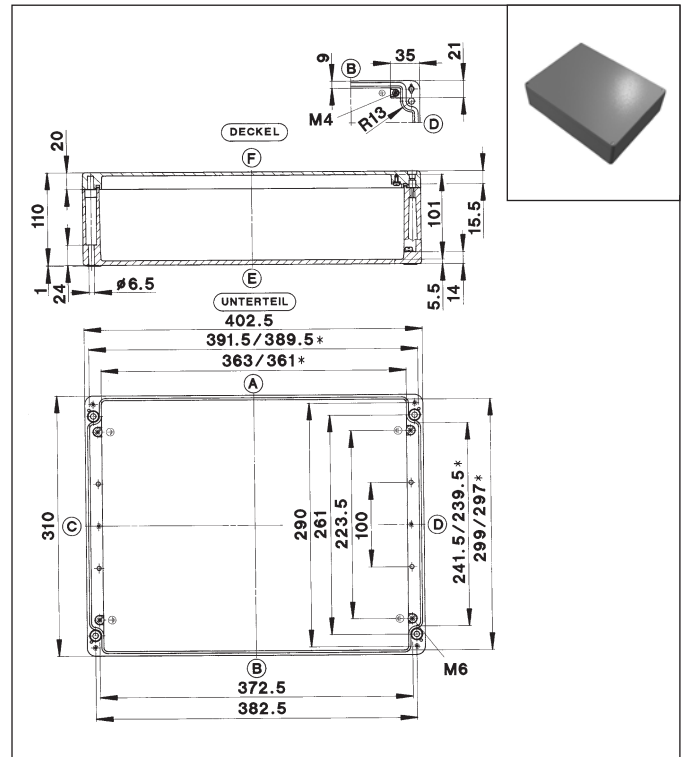
### CA-420 Aluminium Gehäuse



## 402,5 x 310 x 110 mm

### CA-450 Aluminium Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-420
Gewicht (g)	6380
Außenmaß (mm)	600 x 230 x 110
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1420000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1420011000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511019000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821016000
Tragschiene TS 35	9822019000
Erdungsschiene	9810017000
Außenbefestigungslaschen	9824023000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	120 56 42 24 16 8 8 6
Seite C/D	28 13 8 5 3 2 2 1
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

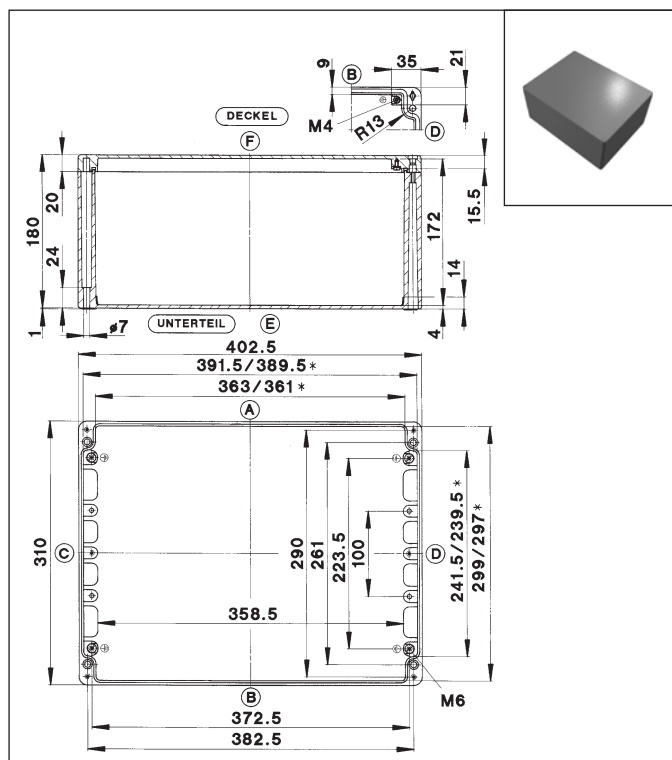
Typ	CA-450
Gewicht (g)	5810
Außenmaß (mm)	402,5 x 310 x 110
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1450000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1450025000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511020000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821014000
Tragschiene TS 35	9822017000
Erdungsschiene	9810015000
Außenbefestigungslaschen	9824023000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	80 38 27 17 11 6 5 4
Seite C/D	38 21 13 7 5 4 3 2
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	



# Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

402,5 x 310 x 180 mm

CA-460  
Aluminium Gehäuse

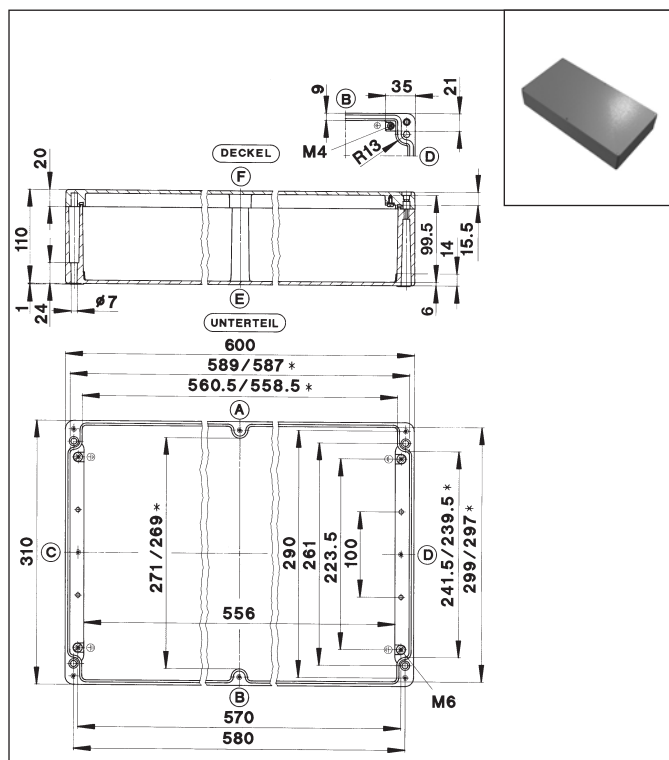


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-460
Gewicht (g)	7420
Außenmaß (mm)	402,5 x 310 x 180
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1460000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1460049000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511020000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821014000
Tragschiene TS 35	9822017000
Erdungsschiene	9810015000
Außenbefestigungslaschen	9824023000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	136 68 50 30 21 12 10 8
Seite C/D	74 38 28 18 12 8 6 3
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

600 x 310 x 110 mm

CA-470  
Aluminium Gehäuse



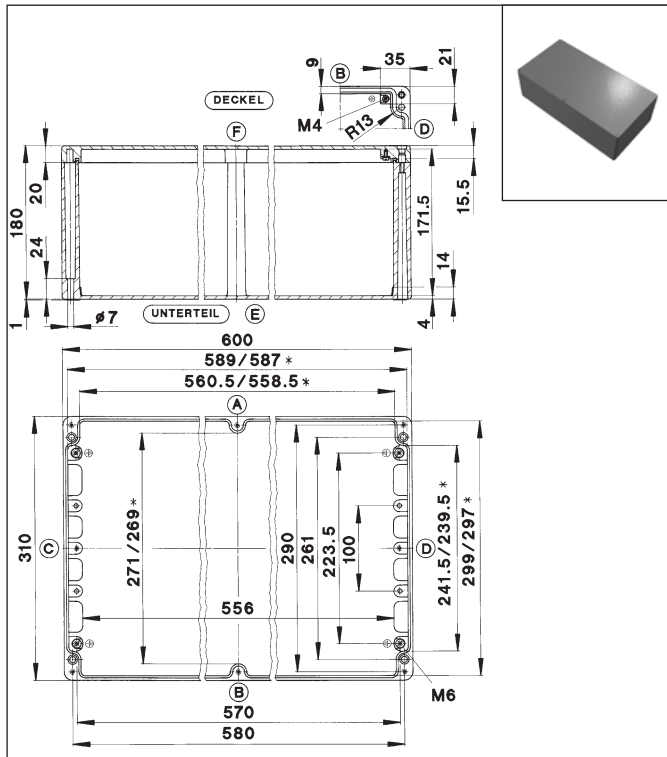
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Typ	CA-470
Gewicht (g)	8480
Außenmaß (mm)	600 x 310 x 110
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	1470000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1470062000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511021000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821016000
Tragschiene TS 35	9822019000
Erdungsschiene	9810017000
Außenbefestigungslaschen	9824023000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	120 56 42 24 16 8 8 6
Seite C/D	38 17 13 7 5 4 3 2
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

**600 x 310 x 180 mm**

**CA-480**  
**Aluminium Gehäuse**

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

<b>Typ</b>	<b>CA-480</b>
Gewicht (g)	10840
Außenmaß (mm)	600 x 310 x 180
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
mit Deckelschrauben	<b>1480000000</b>
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	<b>1480017000</b>
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	<b>9511021000</b>
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	<b>9821016000</b>
Tragschiene TS 35	<b>9822019000</b>
Erdungsschiene	<b>9810017000</b>
Außenbefestigungslaschen	<b>9824023000</b>
Außengelenke	<b>9801047000</b>
Innengelenke mit Deckelführung**	<b>9801030000</b>
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	200 100 76 46 30 18 14 12
Seite C/D	74 38 28 18 12 8 6 5
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

# Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

BERNSTEIN Kunststoffgehäuse der Typenreihe CT werden aus hochwertigem Polycarbonat oder ABS gefertigt. Besonders geeignet sind sie zur Kapselung elektrischer und elektronischer Bauteile sowie kompletter Kleinststeuerungen. Alle Gehäuse werden auch mit transparentem Deckel aus Polycarbonat angeboten. Die Gehäuse haben die Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529.

Zur Befestigung von Einbauten sind in den Kunststoffgehäusen am Boden der Unterteile Befestigungsnocken vorhanden. Mit den bereits beiliegenden selbstschneidenden Befestigungsschrauben können Einbauten darin einfach befestigt werden. Die Kunststoffgehäuse von BERNSTEIN bieten mit ihren Nocken im Boden viele direkte Montagemöglichkeiten. Auf den mittleren Nocken können Tragschienen ohne Montageplatten eingebaut werden. BERNSTEIN Gehäuse der Typenreihe CT werden standardmäßig mit dem durch BERNSTEIN entwickelten und patentierten Schnellverschluss ausgeliefert. Der beiliegende Schnellverschluss kann einfach in die Deckelbohrungen gedrückt werden und hält sich dann selbst. Er besteht aus rostfreiem Stahl. Eine (beim Standardgehäuse) bereits werksseitig eingelegte Dichtung sorgt für die Schutzart. BERNSTEIN Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat und ABS werden standardmäßig in der Farbe RAL 7035 (lichtgrau) hergestellt.

Dabei bietet die Version aus Polycarbonat aufgrund der Materialeigenschaften Vorteile in den Bereichen Schlagfestigkeit, UV-Beständigkeit und im Temperaturbereich. Beide Varianten bieten durch besonders viele Aufnahmenocken im Unterteil eine Fülle direkter Montagemöglichkeiten.

## Technische Daten

### Werkstoff

Polycarbonat, Polycarbonat transparent oder ABS

### Dichtung

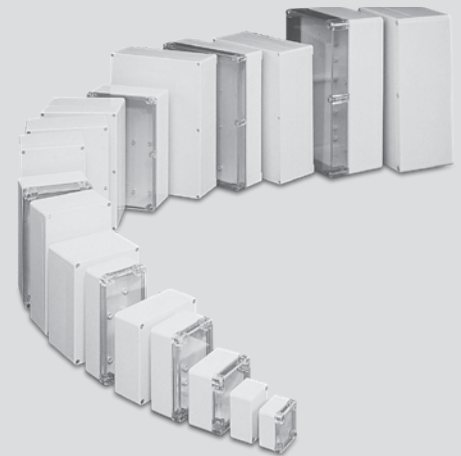
Geschäumte PUR-Dichtung  
Neopren (CR)-Rundschnur (silikonfrei)  
Silikon-Rundschnur

### Schnellverschluss

Rostfreier Stahl, selbsthaltend,  
Kombi-Kreuzschlitzkopf  
Alternativ:  
Deckelschraube aus rostfreiem Stahl,  
Kombi-Kreuzschlitzkopf  
Plombierte Deckelschrauben aus Stahl  
(9 S 20 K) verzinkt, Kopf mit Schlitz

### Farbe

RAL 7035 (lichtgrau)  
Andere Farben durch Einfärben sind bei größeren Stückzahlen auf Anfrage möglich



### Temperaturbereich der CT Gehäuse

– 40°C bis +120°C (Polycarbonat)  
– 40°C bis +80°C (ABS)

### Temperaturbereich der Dichtungen

Standard:  
– 40°C bis +100°C (PUR-Dichtung)  
Alternativ:  
– 30°C bis +80°C (Neopren-Dichtung)  
– 60°C bis +130°C (Silikon-Dichtung)

### Schutzart

IP 65

### Approbationen

(Etikett auf Anfrage)  
c UL us  
(Polycarbonat Gehäuse)  
c CSA us  
(Polycarbonat Gehäuse)



Polycarbonat Gehäuse				Polycarbonat Gehäuse mit transparentem Deckel (PC)		ABS Gehäuse		ABS Gehäuse mit transparentem Deckel (PC)	
Maße/mm	Artikelnummer	Typ		Artikelnummer	Typ	Artikelnummer	Typ	Artikelnummer	Typ
L x B x H									
52 x 50 x 35	2500000000	CT-501		2501000000	CT-501 T	3500000000	CT-502	3501000000	CT-502 T
65 x 50 x 35	2520000000	CT-521		2521000000	CT-521 T	3520000000	CT-522	3521000000	CT-522 T
82 x 80 x 55	2540000000	CT-541		2541000000	CT-541 T	3540000000	CT-542	3541000000	CT-542 T
82 x 80 x 85	2560000000	CT-561		2561000000	CT-561 T	3560000000	CT-562	3561000000	CT-562 T
120 x 80 x 55	2580000000	CT-581		2581000000	CT-581 T	3580000000	CT-582	3581000000	CT-582 T
120 x 80 x 85	2600000000	CT-601		2601000000	CT-601 T	3600000000	CT-602	3601000000	CT-602 T
160 x 80 x 55	2620000000	CT-621		2621000000	CT-621 T	3620000000	CT-622	3621000000	CT-622 T
160 x 80 x 85	2640000000	CT-641		2641000000	CT-641 T	3640000000	CT-642	3641000000	CT-642 T
122 x 120 x 55	2660000000	CT-661		2661000000	CT-661 T	3660000000	CT-662	3661000000	CT-662 T
122 x 120 x 85	2680000000	CT-681		2681000000	CT-681 T	3680000000	CT-682	3681000000	CT-682 T
160 x 120 x 90	2720000000	CT-721		2721000000	CT-721 T	3720000000	CT-722	3721000000	CT-722 T
200 x 120 x 75	2760000000	CT-761		2761000000	CT-761 T	3760000000	CT-762	3761000000	CT-762 T
200 x 120 x 90	2780000000	CT-781		2781000000	CT-781 T	3780000000	CT-782	3781000000	CT-782 T
240 x 120 x 100	2800000000	CT-801		2801000000	CT-801 T	3800000000	CT-802	3801000000	CT-802 T
200 x 150 x 75	2820000000	CT-821		2821000000	CT-821 T	3820000000	CT-822	3821000000	CT-822 T
240 x 160 x 90	2840000000	CT-841		2841000000	CT-841 T	3840000000	CT-842	3841000000	CT-842 T
240 x 160 x 120	2860000000	CT-861		2861000000	CT-861 T	3860000000	CT-862	3861000000	CT-862 T
250 x 160 x 90	2900000000	CT-901		2901000000	CT-901 T	3900000000	CT-902	3901000000	CT-902 T
250 x 160 x 120	2910000000	CT-911		2911000000	CT-911 T	3910000000	CT-912	3911000000	CT-912 T
360 x 200 x 150	2880000000	CT-881		2881000000	CT-881 T	3880000000	CT-882	3881000000	CT-882 T
300 x 230 x 86	2870000000	CT-871		2871000000	CT-871 T	3870000000	CT-872	3871000000	CT-872 T
300 x 230 x 110	2890000000	CT-891		2891000000	CT-891 T	3890000000	CT-892	3891000000	CT-892 T

BERNSTEIN bietet den kompletten Bestückungsservice bis hin zur Systemlösung. Alle notwendigen Komponenten können durch BERNSTEIN beschafft werden. Eine Auswahl der gängigsten Bauteile ist nachfolgend aufgeführt. Weitere Informationen zum Thema Systemlösungen finden Sie auf Seite 12.



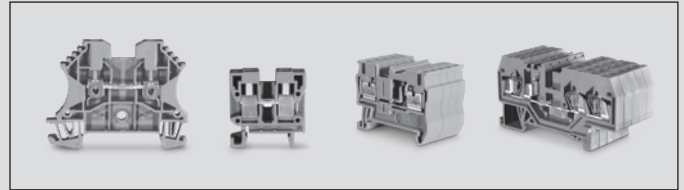
### Montageplatten

aus Hartpapier (Pertinax)  
(Dicke: CT-50 bis CT-60: 1,5 mm;  
CT-62 bis CT-78: 2,0 mm; CT-80  
bis CT-91: 2,5 mm) ermöglichen  
die erweiterte Befestigung von  
Einbauten.



### Tragschienen

der gängigen Standards TS  
15 bzw. TS 32 und TS 35 aus  
Stahl; oberflächenveredelt zur  
Aufnahme von Reihenklemmen.



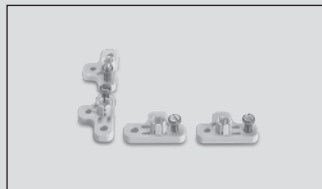
### Reihen- und Blockklemmen

aller namhafter Hersteller können passend zur Applikation montiert  
angeboten werden.



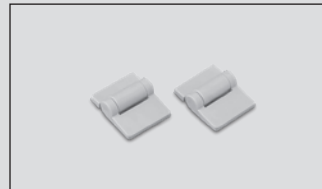
### Erdungsschienen

aus verzinktem Stahl zum  
Sammeln und Auflegen der  
Schutzleiter.



### Außenbefestigungslaschen

aus Polycarbonat zum Montieren  
von Gehäusen ohne Öffnung  
der Deckel. Unterschiedliche  
Anordnungsmöglichkeit der  
Laschen im 90°-Versatz.  
Farbe RAL 7035.



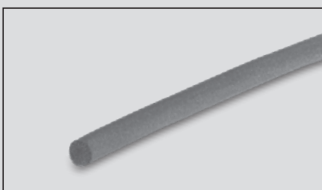
### Außengelenke

aus Polycarbonat zur  
scharnierten Befestigung der  
Deckel. Schwenkbereich des  
Deckels ca. 195°, leichte Rastung  
bei 170°, Gelenke werden  
in Durchgangsbohrungen  
gepresst (CT-88: Fixierung  
durch Schrauben).



### Flexible Schnellverschluss-Innengelenke

als Verlierschutz  
und Zugentlastung  
für Gehäusedeckel.  
Schwenkbereich des Deckels  
> 180°. Rostfreier Stahl mit  
angespritztem Polyamidende.



### Silikon-, EPDM oder HF-Dichtung

für besondere Anforderungen  
an Temperaturfestigkeit (siehe  
Angaben links) oder EMV-  
Verträglichkeit (HF-Dichtung).  
Beim Einsatz der HF-Dichtung  
ist eine zusätzliche Beschichtung  
des Gehäuseinnenraums  
erforderlich.



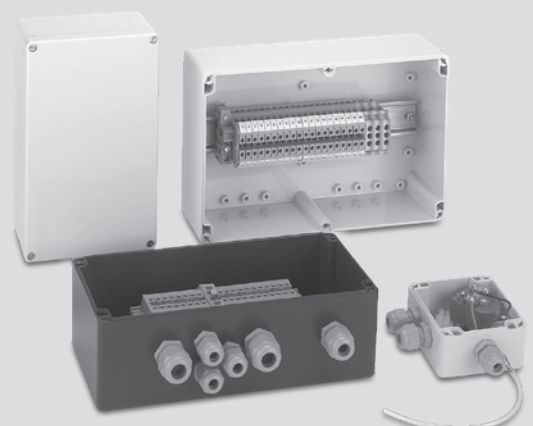
### Messing-Einpressbuchsen

mit metrischen  
Befestigungsschrauben M3  
(M4 beim CT-88) für die  
Befestigung von Einbauten mit  
metrischen Schrauben in den  
Montagebuchsen im Unterteil.



### Kabelverschraubungen

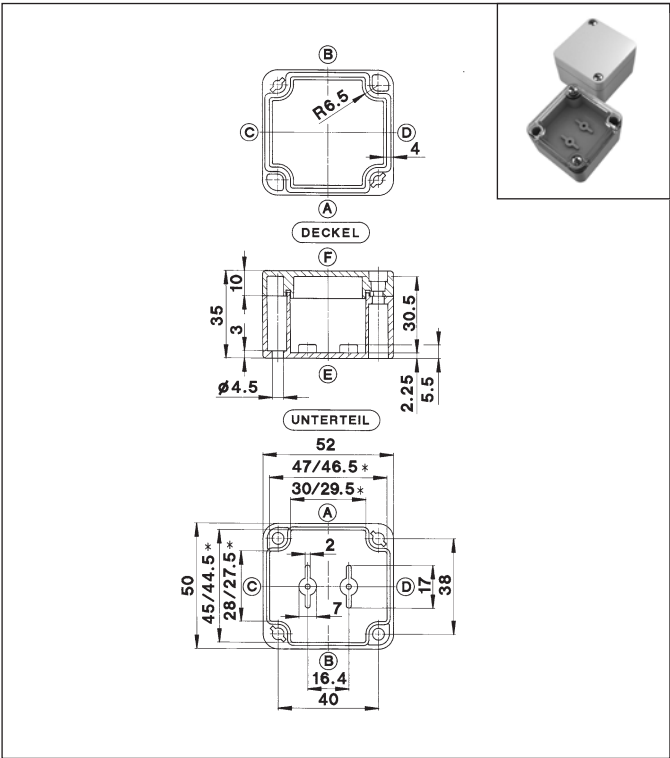
Euro-2000-(Euro-Top)-Kabelverschraubungen aus Kunststoff  
(Polyamid 6, Farbe RAL 7035) inkl. integrierter Zugentlastung.  
Dichteinsatz Neopren, Temperaturbereich -30°C bis +80°C  
(siehe auch Seite 71).  
Andere Kabelverschraubungen auf Anfrage.



Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

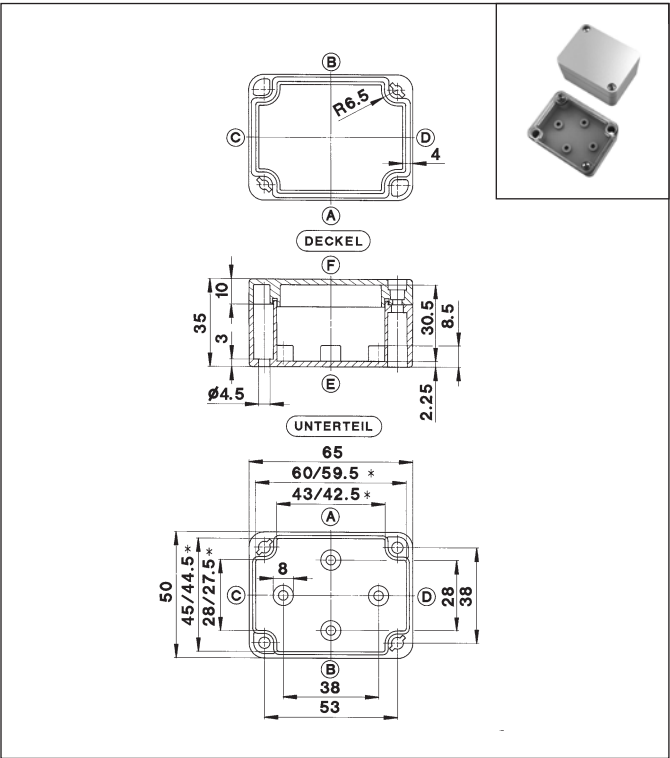
52 x 50 x 35 mm

CT-501 Polycarbonat Gehäuse  
CT-502 ABS Gehäuse



65 x 50 x 35 mm

CT-521 Polycarbonat Gehäuse  
CT-522 ABS Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

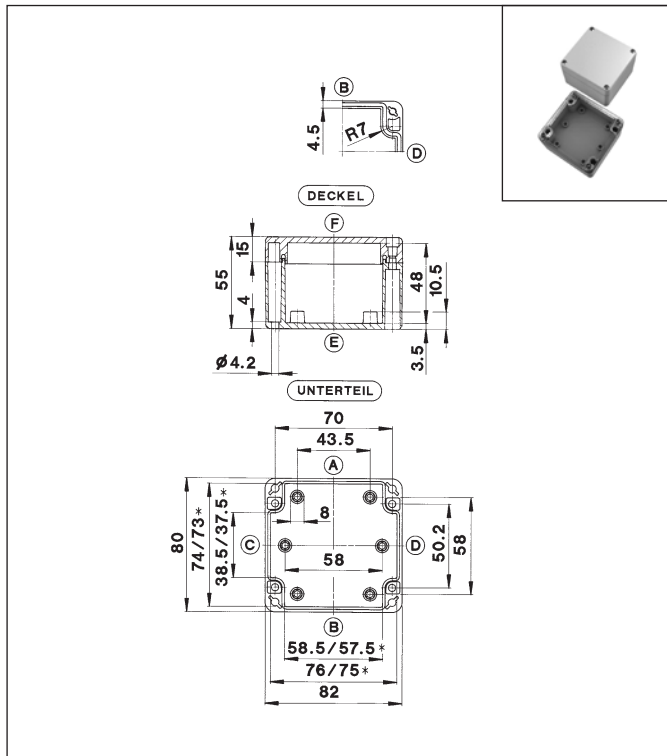
Typ	CT-501 PC	CT-502 ABS						
Gewicht (g)	40 (PC)	38 (ABS)						
Außenmaß (mm)	52 x 50 x 35							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2500000000</b>							
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2500001000</b>							
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2501000000</b>							
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3500000000</b>							
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3500001000</b>							
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3501000000</b>							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	<b>9512009000</b>							
Tragschiene TS 15	–							
Tragschiene TS 32	–							
Tragschiene TS 35	–							
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	–							
Außenbefestigungslaschen	–							
Außengelenke**	–							
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	–							
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	–							
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	–							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	1	0	0	0	0	0	0	0
Seite C/D	1	0	0	0	0	0	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-521 PC	CT-522 ABS						
Gewicht (g)	50 (PC)	47 (ABS)						
Außenmaß (mm)	65 x 50 x 35							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
PC, mit Schnellverschluss	2520000000							
PC, mit Schraubverschluss	2520001000							
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2521000000							
ABS, mit Schnellverschluss	3520000000							
ABS, mit Schraubverschluss	3520001000							
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3521000000							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9512010000							
Tragschiene TS 15	9820001000							
Tragschiene TS 32	–							
Tragschiene TS 35	–							
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	–							
Außenbefestigungslaschen	–							
Außengelenke**	–							
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	–							
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	–							
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	2	0	0	0	0	0	0	0
Seite C/D	0	0	0	0	0	0	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

## 82 x 80 x 55 mm

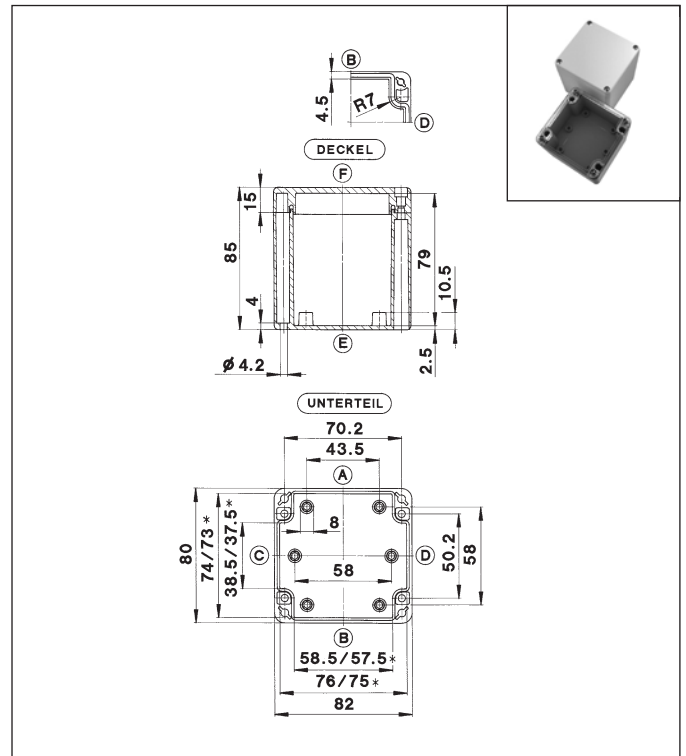
CT-541 Polycarbonat Gehäuse  
CT-542 ABS Gehäuse



## 82 x 80 x 85 mm

CT-561 Polycarbonat Gehäuse  
CT-562 ABS Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-541 PC	CT-542 ABS
Gewicht (g)	140 (PC)	116 (ABS)
Außenmaß (mm)	82 x 80 x 55	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2540000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2540001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2541000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3540000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3540001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3541000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512011000</b>	
Tragschiene TS 15	<b>9820004000</b>	
Tragschiene TS 32	–	
Tragschiene TS 35	<b>9822000000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	–	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801076000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800025000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	5	2 2 0 0 0 0 0
Seite C/D	2	1 0 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

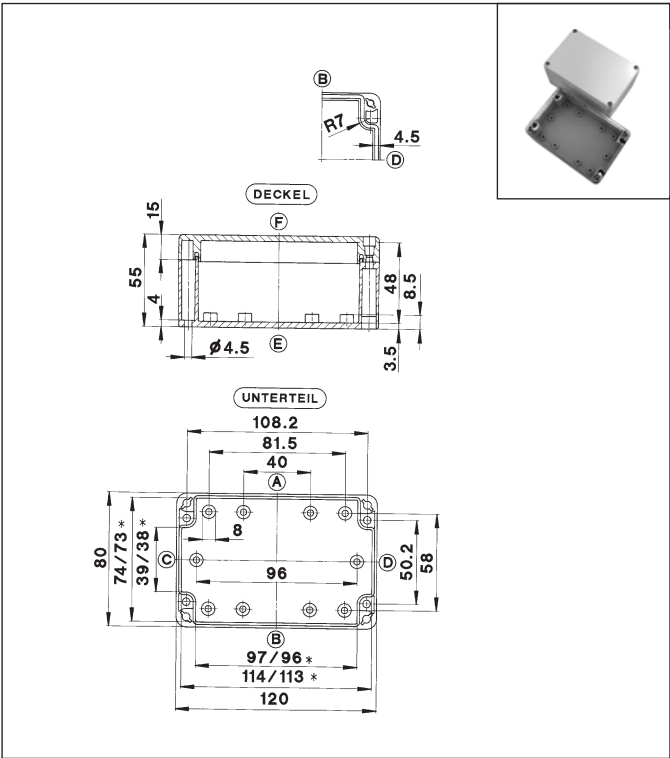
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-561 PC	CT-562 ABS
Gewicht (g)	175 (PC)	150 (ABS)
Außenmaß (mm)	82 x 80 x 85	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
PC, mit Schnellverschluss	2560000000	
PC, mit Schraubverschluss	2560001000	
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2561000000	
ABS, mit Schnellverschluss	3560000000	
ABS, mit Schraubverschluss	3560001000	
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3561000000	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	9512011000	
Tragschiene TS 15	9820004000	
Tragschiene TS 32	–	
Tragschiene TS 35	9822000000	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	–	
Außenbefestigungslaschen	9802002000	
Außengelenke**	9802025000	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	auf Anfrage	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	10	5 3 2 1 1 1 0
Seite C/D	5	2 1 1 1 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

120 x 80 x 55 mm

CT-581 Polycarbonat Gehäuse  
CT-582 ABS Gehäuse

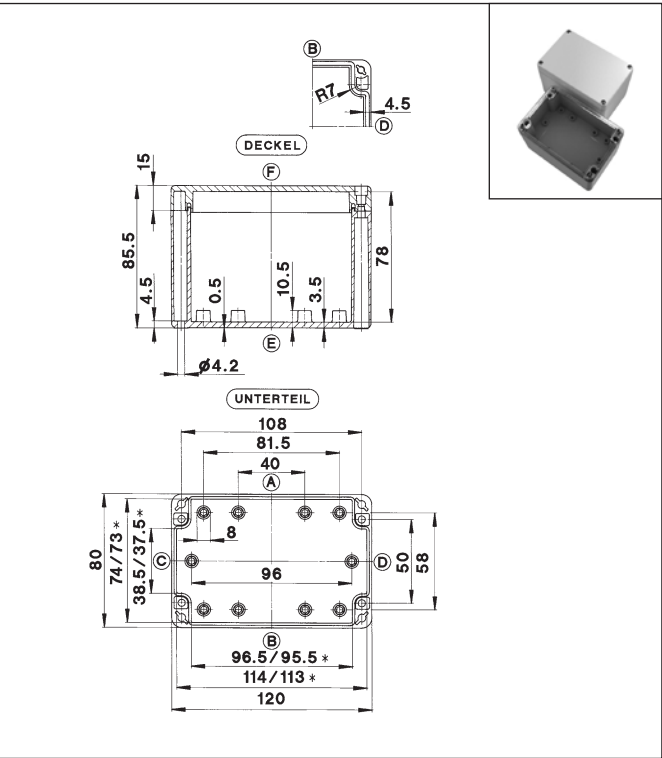


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-581 PC CT-582 ABS
Gewicht (g)	180 (PC) 135 (ABS)
Außenmaß (mm)	120 x 80 x 55
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
PC, mit Schnellverschluss	2580000000
PC, mit Schraubverschluss	2580001000
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2581000000
ABS, mit Schnellverschluss	3580000000
ABS, mit Schraubverschluss	3580001000
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3581000000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9512012000
Tragschiene TS 15	9820009000
Tragschiene TS 32	–
Tragschiene TS 35	9822002000
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810001000
Außenbefestigungslaschen	9802002000
Außengelenke**	9802025000
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800040000
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	9 4 3 2 0 0 0 0
Seite C/D	2 1 1 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

120 x 80 x 85 mm

CT-601 Polycarbonat Gehäuse  
CT-602 ABS Gehäuse



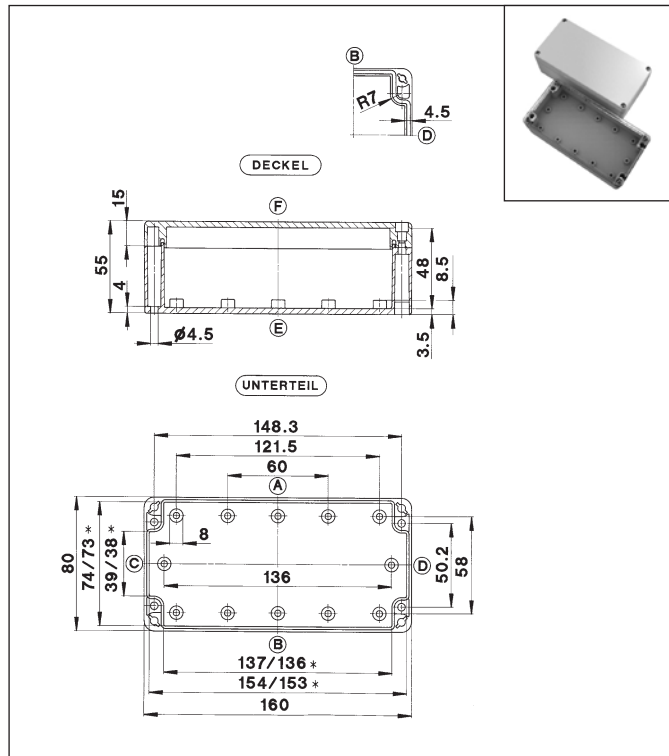
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-601 PC CT-602 ABS
Gewicht (g)	225 (PC) 192 (ABS)
Außenmaß (mm)	120 x 80 x 85
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
PC, mit Schnellverschluss	2600000000
PC, mit Schraubverschluss	2600001000
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2601000000
ABS, mit Schnellverschluss	3600000000
ABS, mit Schraubverschluss	3600001000
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3601000000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9512012000
Tragschiene TS 15	9820009000
Tragschiene TS 32	–
Tragschiene TS 35	9822002000
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810001000
Außenbefestigungslaschen	9802002000
Außengelenke**	9802025000
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	15 6 6 3 2 1 1 0
Seite C/D	5 2 1 1 1 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	



## 160 x 80 x 55 mm

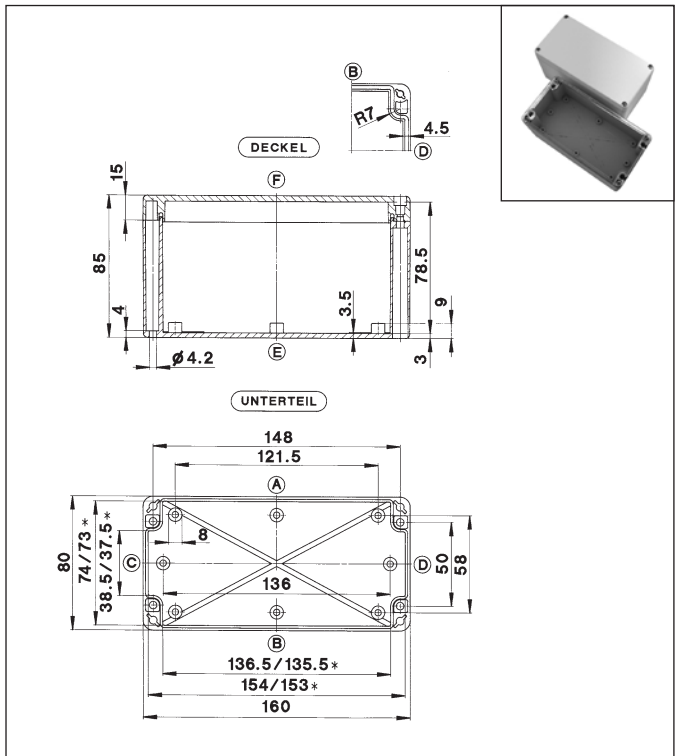
CT-621 Polycarbonat Gehäuse  
CT-622 ABS Gehäuse



## 160 x 80 x 85 mm

CT-641 Polycarbonat Gehäuse  
CT-642 ABS Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ		CT-621 PC	CT-622 ABS
Gewicht (g)		225 (PC)	199 (ABS)
Außenmaß (mm)		160 x 80 x 55	
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)		Artikelnummer	
PC, mit Schnellverschluss		2620000000	
PC, mit Schraubverschluss		2620001000	
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss		2621000000	
ABS, mit Schnellverschluss		3620000000	
ABS, mit Schraubverschluss		3620001000	
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss		3621000000	
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)			
Montageplatte		9512013000	
Tragschiene TS 15		9820013000	
Tragschiene TS 32		–	
Tragschiene TS 35		9822028000	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)		9810005000	
Außenbefestigungslaschen		9802002000	
Außengelenke**		9802025000	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse		9801076000	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)		auf Anfrage	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8		9800040000	
Maximal mögliche Gewindeanzahl			
ISO M	12	16	20 25 32 40 50 63
Seite A/B	11	5	4 3 0 0 0 0
Seite C/D	2	1	1 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich			

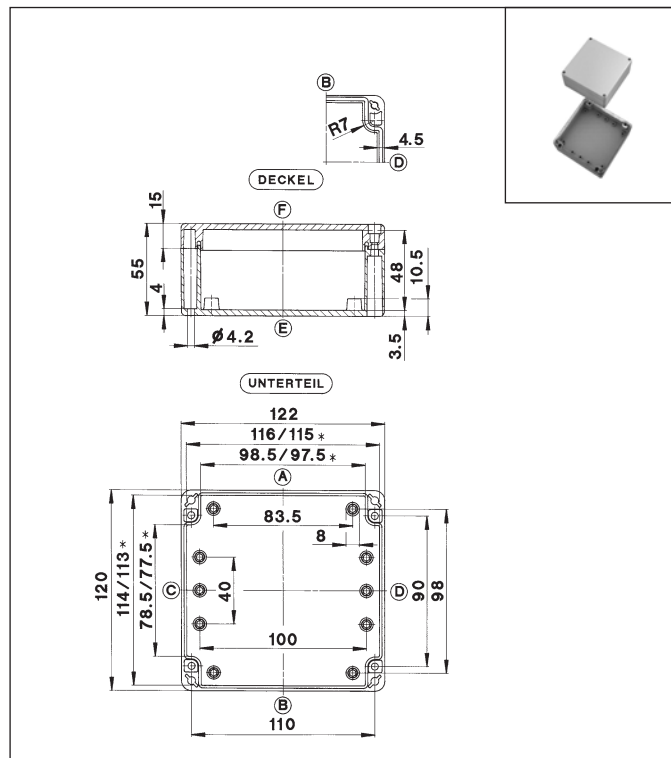
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-641 PC	CT-642 ABS
Gewicht (g)	240 (PC)	225 (ABS)
Außenmaß (mm)	160 x 80 x 85	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	2640000000	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	2640001000	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2641000000	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	3640000000	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	3640001000	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3641000000	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	9512013000	
Tragschiene TS 15	9820013000	
Tragschiene TS 32	–	
Tragschiene TS 35	9822028000	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810005000	
Außenbefestigungslaschen	9802002000	
Außengelenke**	9802025000	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	auf Anfrage	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	22	10 8 5 3 2 2 0
Seite C/D	5	2 1 1 1 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

# Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

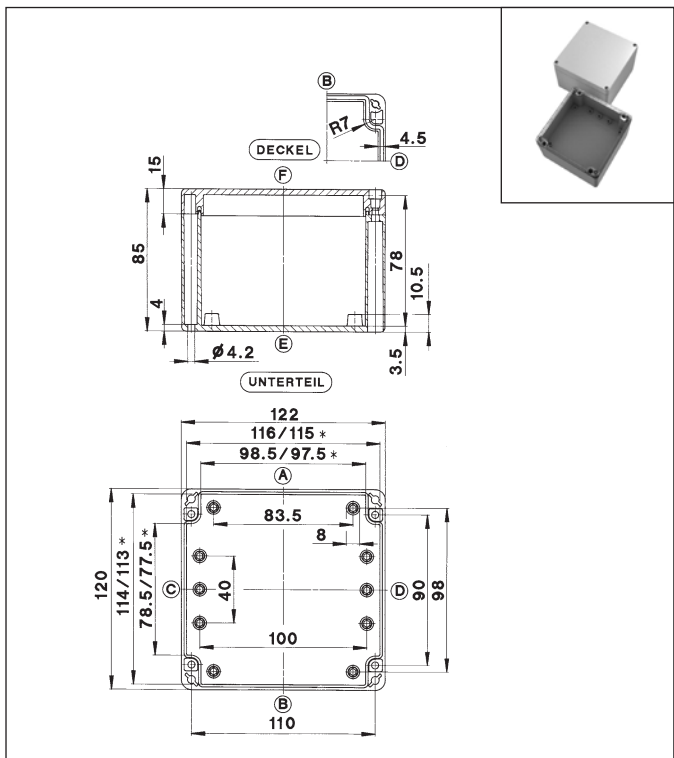
## 122 x 120 x 55 mm

CT-661 Polycarbonat Gehäuse  
CT-662 ABS Gehäuse



## 122 x 120 x 85 mm

CT-681 Polycarbonat Gehäuse  
CT-682 ABS Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

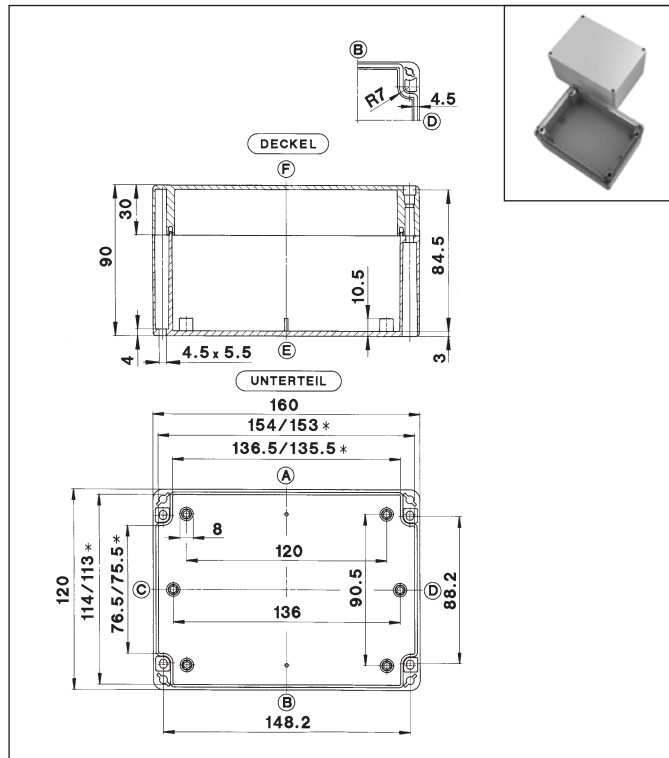
Typ	CT-661 PC CT-662 ABS
Gewicht (g)	240 (PC) 218 (ABS)
Außenmaß (mm)	122 x 120 x 55
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
PC, mit Schnellverschluss	2660000000
PC, mit Schraubverschluss	2660001000
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2661000000
ABS, mit Schnellverschluss	3660000000
ABS, mit Schraubverschluss	3660001000
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3661000000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9512014000
Tragschiene TS 15	9820008000
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	9822002000
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810003000
Außenbefestigungslaschen	9802002000
Außengelenke**	9802025000
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	9 4 3 2 0 0 0 0
Seite C/D	4 3 2 0 0 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-681 PC CT-682 ABS
Gewicht (g)	295 (PC) 269 (ABS)
Außenmaß (mm)	122 x 120 x 85
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>
PC, mit Schnellverschluss	2680000000
PC, mit Schraubverschluss	2680001000
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2681000000
ABS, mit Schnellverschluss	3680000000
ABS, mit Schraubverschluss	3680001000
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3681000000
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9512014000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821001000
Tragschiene TS 35	9822002000
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810003000
Außenbefestigungslaschen	9802002000
Außengelenke**	9802025000
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>	
ISO M	12 16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	15 6 6 3 20 1 1 0
Seite C/D	10 3 3 2 1 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## 160 x 120 x 90 mm

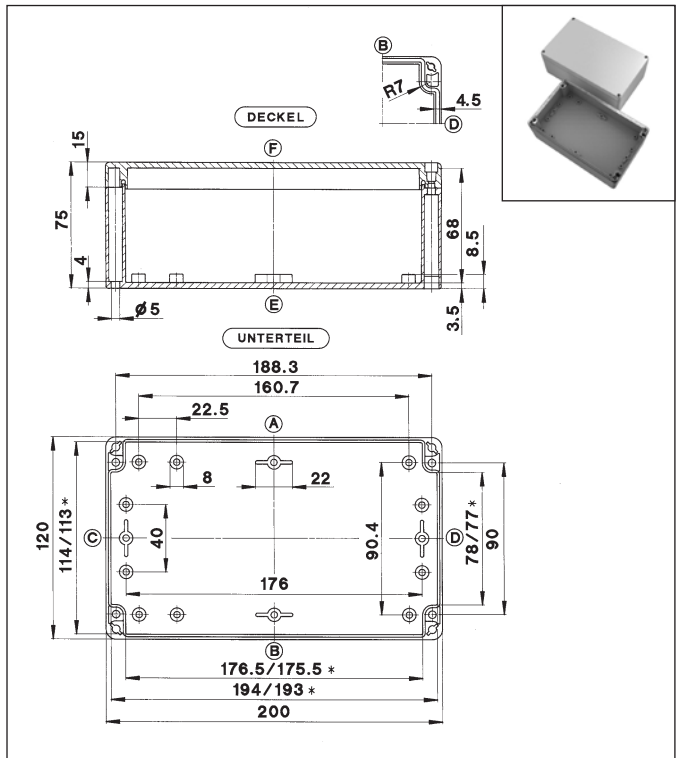
CT-721 Polycarbonat Gehäuse  
CT-722 ABS Gehäuse



## 200 x 120 x 75 mm

CT-761 Polycarbonat Gehäuse  
CT-762 ABS Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-721 PC	CT-722 ABS
Gewicht (g)	360 (PC)	310 (ABS)
Außenmaß (mm)	160 x 120 x 90	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2720000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2720001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2721000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3720000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3720001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3721000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512036000</b>	
Tragschiene TS 15	–	
Tragschiene TS 32	<b>9821025000</b>	
Tragschiene TS 35	<b>9822028000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810040000</b>	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801079000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800025000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	18	10 7 3 3 0 0 0
Seite C/D	9	5 2 2 1 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

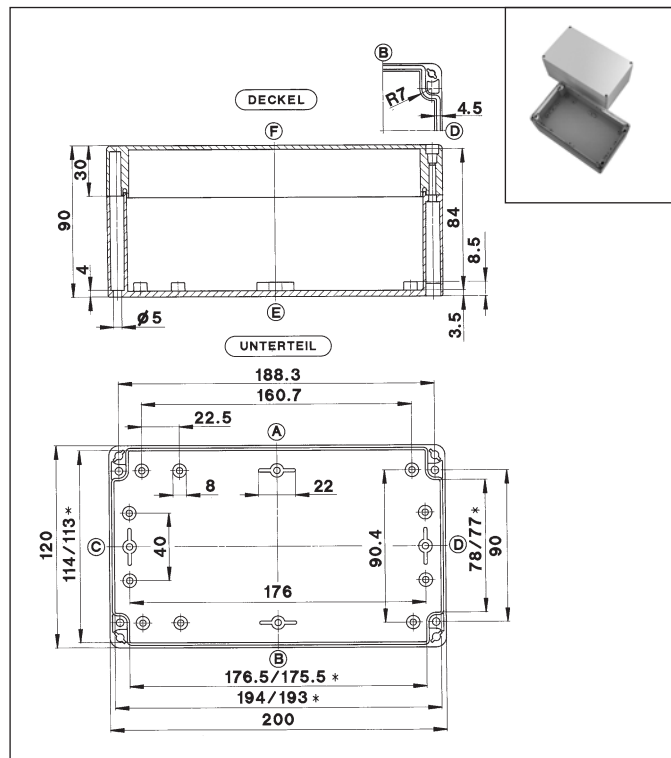
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-761 PC	CT-762 ABS						
Gewicht (g)	400 (PC)	373 (ABS)						
Außenmaß (mm)	200 x 120 x 75							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2760000000</b>							
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2760001000</b>							
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2761000000</b>							
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3760000000</b>							
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3760001000</b>							
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3761000000</b>							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	<b>9512015000</b>							
Tragschiene TS 15	-							
Tragschiene TS 32	<b>9821004000</b>							
Tragschiene TS 35	<b>9822006000</b>							
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810006000</b>							
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>							
Außengelenke**	<b>9802025000</b>							
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801076000</b>							
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>							
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800040000</b>							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	26	12	8	5	3	0	0	0
Seite C/D	10	5	2	2	1	0	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

# Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

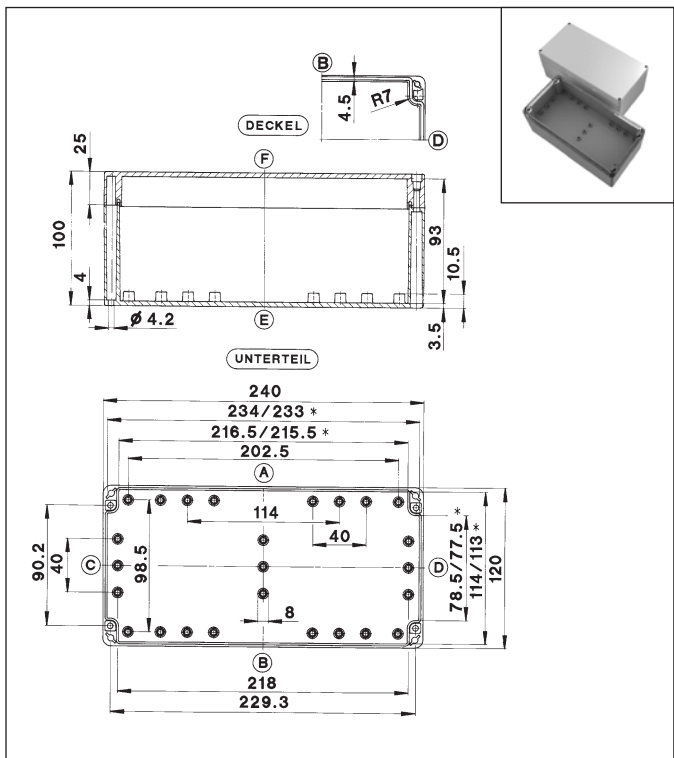
## 200 x 120 x 90 mm

CT-781 Polycarbonat Gehäuse  
CT-782 ABS Gehäuse



## 240 x 120 x 100 mm

CT-801 Polycarbonat Gehäuse  
CT-802 ABS Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

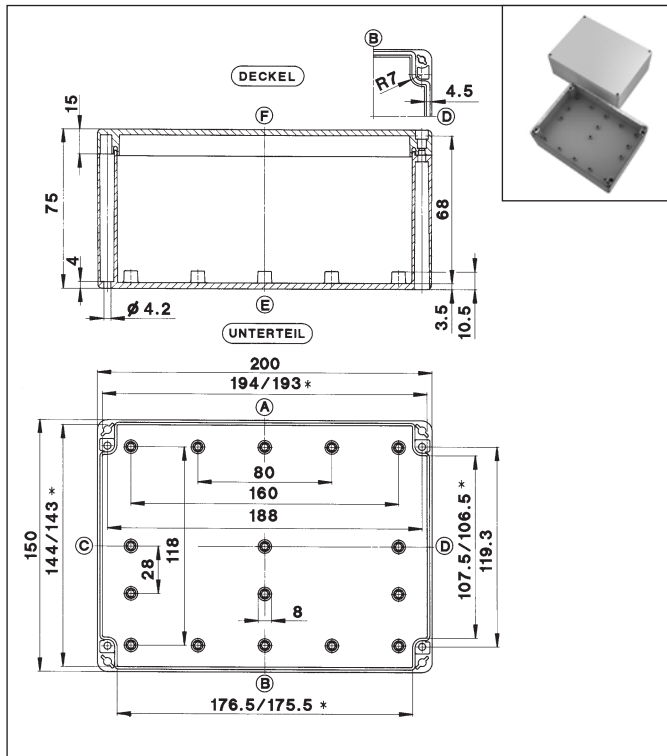
Typ	CT-781 PC CT-782 ABS	
Gewicht (g)	420 (PC)	365 (ABS)
Außenmaß (mm)	200 x 120 x 90	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2780000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2780001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2781000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3780000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3780001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3781000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512015000</b>	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	<b>9821004000</b>	
Tragschiene TS 35	<b>9822006000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810006000</b>	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801079000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800040000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	26	12 8 5 3 0 0 0
Seite C/D	10	5 2 2 1 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-801 PC	CT-802 ABS
Gewicht (g)	540 (PC)	478 (ABS)
Außenmaß (mm)	240 x 120 x 100	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2800000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2800001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2801000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3800000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3800001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3801000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512016000</b>	
Tragschiene TS 15	–	
Tragschiene TS 32	<b>9821006000</b>	
Tragschiene TS 35	<b>9822008000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810009000</b>	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801078000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800025000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	34	17 12 6 5 3 3 2
Seite C/D	10	6 3 2 1 1 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

## 200 x 150 x 75 mm

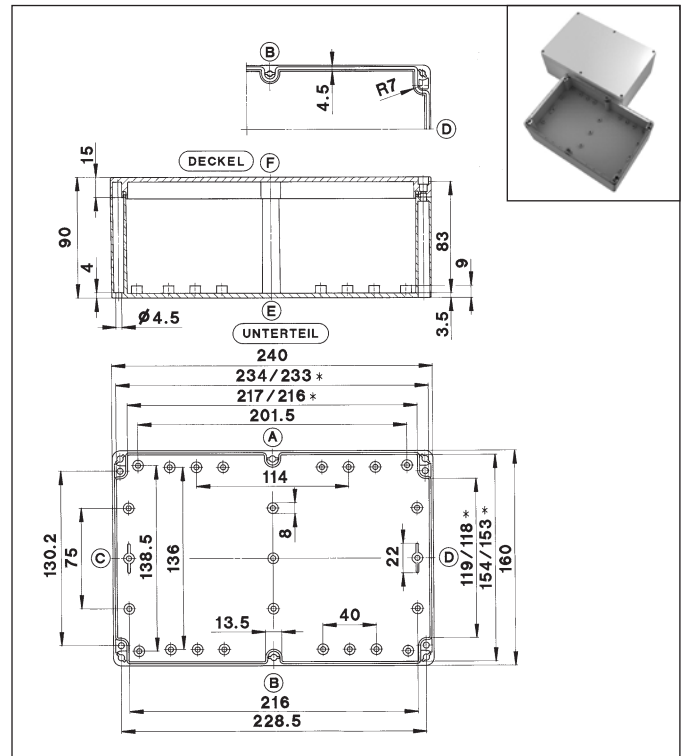
CT-821 Polycarbonat Gehäuse  
CT-822 ABS Gehäuse



## 240 x 160 x 90 mm

CT-841 Polycarbonat Gehäuse  
CT-842 ABS Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-821 PC	CT-822 ABS
Gewicht (g)	475 (PC)	425 (ABS)
Außenmaß (mm)	200 x 150 x 75	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2820000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2820001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2821000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3820000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3820001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3821000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512017000</b>	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	<b>9821017000</b>	
Tragschiene TS 35	<b>9822020000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810006000</b>	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801076000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800025000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	22	12 9 5 3 0 0 0
Seite C/D	12	6 3 2 2 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

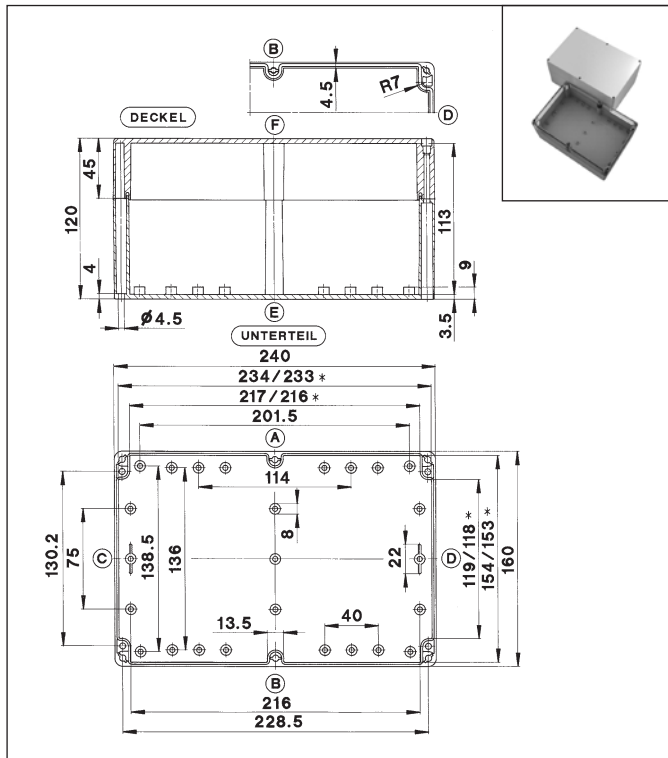
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-841 PC	CT-842 ABS
Gewicht (g)	650 (PC)	528 (ABS)
Außenmaß (mm)	240 x 160 x 90	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2840000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2840001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2841000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3840000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3840001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3841000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512018000</b>	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	<b>9821006000</b>	
Tragschiene TS 35	<b>9822008000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810009000</b>	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801076000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800040000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	36	16 12 8 4 2 2 2
Seite C/D	17	8 5 3 2 2 1 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

# Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

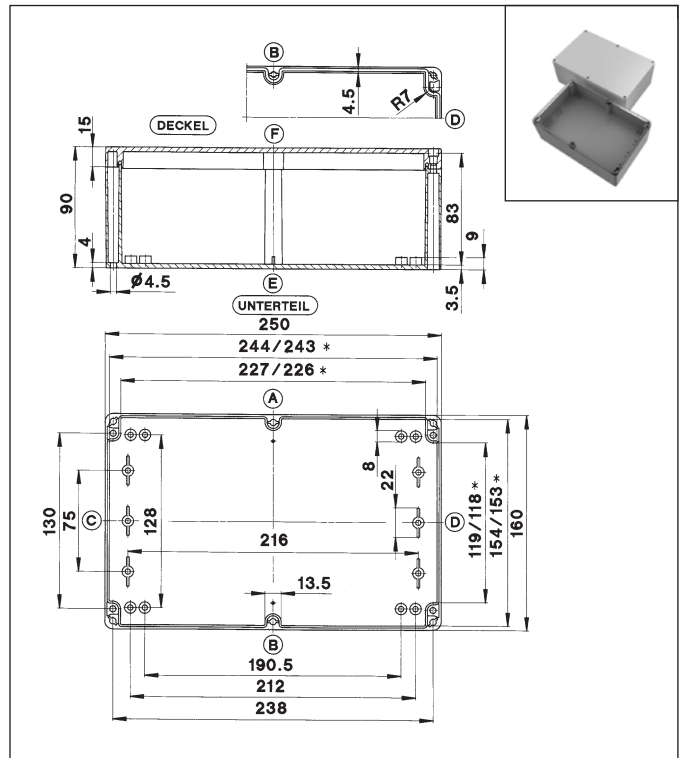
## 240 x 160 x 120 mm

CT-861 Polycarbonat Gehäuse  
CT-862 ABS Gehäuse



## 250 x 160 x 90 mm

CT-901 Polycarbonat Gehäuse  
CT-902 ABS Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

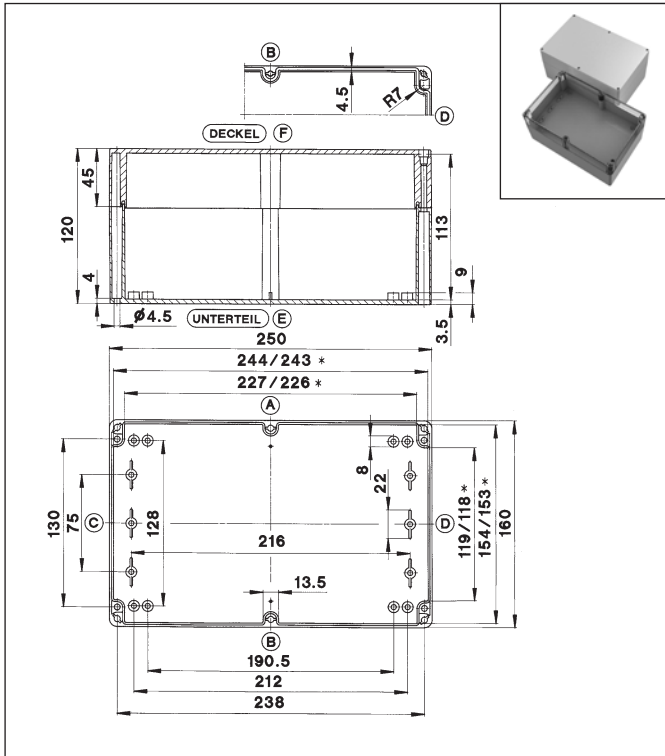
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-861 PC	CT-862 ABS
Gewicht (g)	785 (PC)	636 (ABS)
Außenmaß (mm)	240 x 160 x 120	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2860000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2860001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2861000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3860000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3860001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3861000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512018000</b>	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	<b>9821006000</b>	
Tragschiene TS 35	<b>9822008000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810009000</b>	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801080000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800040000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	36	16 12 8 4 2 2 2
Seite C/D	17	8 5 3 2 2 1 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

Typ	CT-901 PC	CT-902 ABS
Gewicht (g)	680 (PC)	550 (ABS)
Außenmaß (mm)	250 x 160 x 90	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
PC, mit Schnellverschluss	2900000000	
PC, mit Schraubverschluss	2900001000	
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2901000000	
ABS, mit Schnellverschluss	3900000000	
ABS, mit Schraubverschluss	3900001000	
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3901000000	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	9512187000	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	9821006000	
Tragschiene TS 35	9822008000	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810009000	
Außenbefestigungslaschen	9802002000	
Außengelenke**	9802025000	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	auf Anfrage	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800040000	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	38	16 12 8 4 2 2 2
Seite C/D	17	8 5 3 2 2 1 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

## 250 x 160 x 120 mm

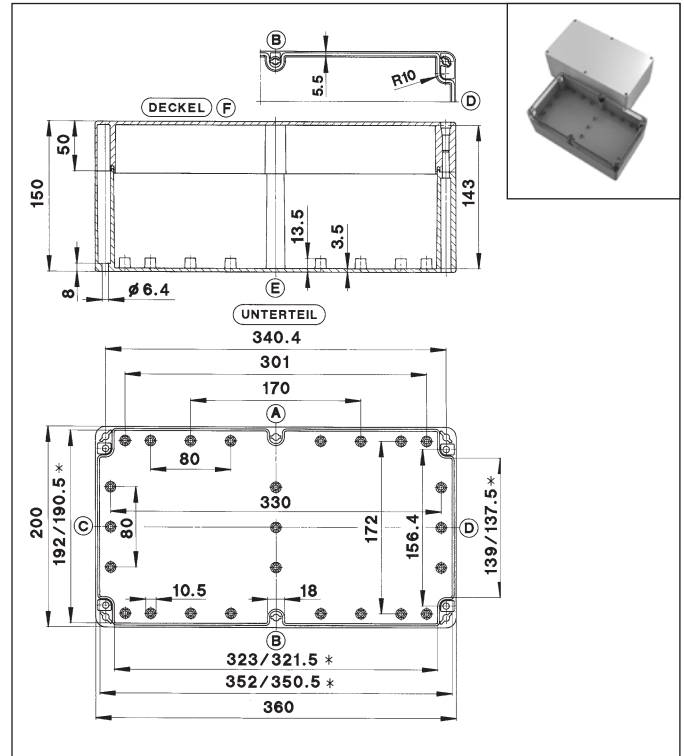
CT-911 Polycarbonat Gehäuse  
CT-912 ABS Gehäuse



## 360 x 200 x 150 mm

CT-881 Polycarbonat Gehäuse  
CT-882 ABS Gehäuse

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-911 PC	CT-912 ABS
Gewicht (g)	830 (PC)	660 (ABS)
Außenmaß (mm)	250 x 160 x 120	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2910000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2910001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2911000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3910000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3910001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3911000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512187000</b>	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	<b>9821006000</b>	
Tragschiene TS 35	<b>9822008000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810009000</b>	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801080000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800040000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	38	16 12 8 4 2 2 2
Seite C/D	17	8 5 3 2 2 1 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

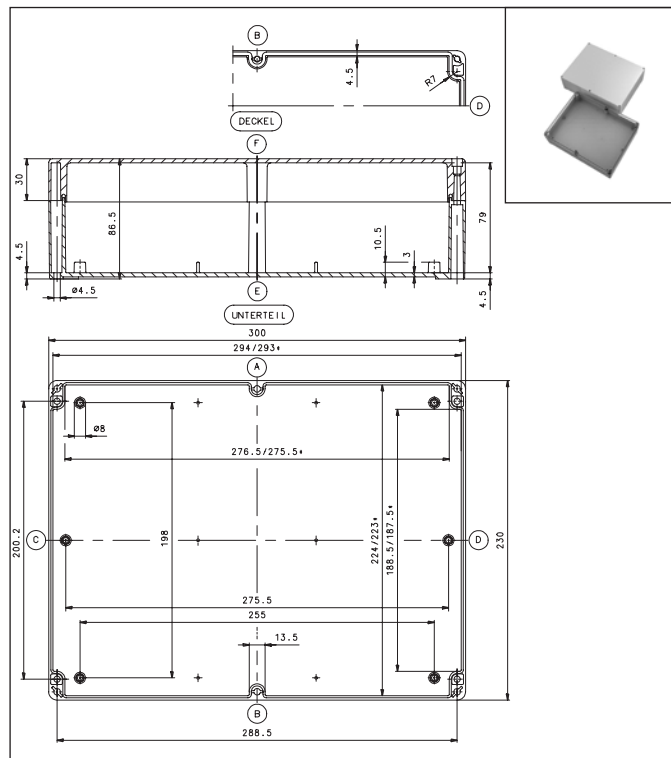
Typ	CT-881 PC	CT-882 ABS
Gewicht (g)	1550 (PC)	1375 (ABS)
Außenmaß (mm)	360 x 200 x 150	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
PC, mit Schnellverschluss	2880000000	
PC, mit Schraubverschluss	2880001000	
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2881000000	
ABS, mit Schnellverschluss	3880000000	
ABS, mit Schraubverschluss	3880001000	
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3881000000	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	9512020000	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	9821013000	
Tragschiene TS 35	9822016000	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810034000	
Außenbefestigungslaschen	-	
Außengelenke**	9802026000	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	-	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	auf Anfrage	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800026000 (M4 x 8)	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	70	32 24 16 10 6 4 4
Seite C/D	26	11 8 5 3 2 2 1
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		



# Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

## 300 x 230 x 86 mm

CT-871 Polycarbonat Gehäuse  
CT-872 ABS Gehäuse

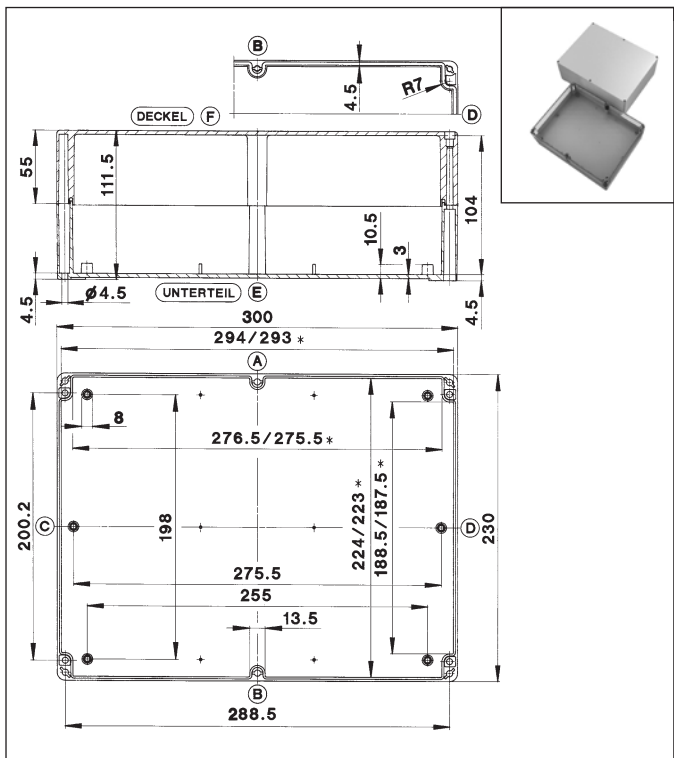


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CT-871 PC CT-872 ABS	
Gewicht (g)	915 (PC)	850 (ABS)
Außenmaß (mm)	300 x 230 x 86	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	<b>2870000000</b>	
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	<b>2870001000</b>	
<b>PC</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>2871000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schnellverschluss	<b>3870000000</b>	
<b>ABS</b> , mit Schraubverschluss	<b>3870001000</b>	
<b>ABS</b> , mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	<b>3871000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9512019000</b>	
Tragschiene TS 15	–	
Tragschiene TS 32	<b>9821010000</b>	
Tragschiene TS 35	<b>9822013000</b>	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	<b>9810012000</b>	
Außenbefestigungslaschen	<b>9802002000</b>	
Außengelenke**	<b>9802025000</b>	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	<b>9801079000</b>	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)	–	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	<b>9800025000</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	34	14 10 6 4 0 0 0
Seite C/D	21	13 5 4 2 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

## 300 x 230 x 110 mm

CT-891 Polycarbonat Gehäuse  
CT-892 ABS Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ		CT-891 PC CT-892 ABS	
Gewicht (g)		1155 (PC) 1000 (ABS)	
Außenmaß (mm)		300 x 230 x 110	
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)		Artikelnummer	
PC, mit Schnellverschluss		2890000000	
PC, mit Schraubverschluss		2890001000	
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss		2891000000	
ABS, mit Schnellverschluss		3890000000	
ABS, mit Schraubverschluss		3890001000	
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss		3891000000	
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)			
Montageplatte		9512019000	
Tragschiene TS 15		-	
Tragschiene TS 32		9821010000	
Tragschiene TS 35		9822013000	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)		9810012000	
Außenbefestigungslaschen		9802002000	
Außengelenke**		9802025000	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse		9801082000	
Silikondichtung für erweiterten Temp.-Bereich (Meterware)		-	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8		9800025000	
Maximal mögliche Gewindeanzahl			
ISO M	12	16	20 25 32 40 50 63
Seite A/B	34	14	10 6 4 0 0 0
Seite C/D	21	13	5 4 2 0 0 0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich			

## Notizen

# Polyester Gehäuse Typenreihe CP

BERNSTEIN Polyester Gehäuse der Typenreihe CP bzw. CPS werden aus hochwertigem Polyester mit Glasfaserverstärkung produziert. Die schwarzen Polyester Gehäuse entsprechen durch ihren reduzierten Oberflächenwiderstand ( $R_o < 10^9 \text{ Ohm}$ ) den Anforderungen im Ex-Bereich. Polyester Gehäuse sind damit besonders geeignet für raue Umgebungsbedingungen oder explosionsgefährdete Bereiche zur Aufnahme und Kapselung elektrischer und elektronischer Bauteile und Steuerungskomponenten (siehe auch Seite 14). Alle Gehäuse bieten die Schutzart IP66 nach DIN EN 60529 (optional IP67).

BERNSTEIN Polyester Gehäuse enthalten je nach Größe im Unterteil Befestigungsmöglichkeiten in M4 oder M6. Die Befestigungsbuchsen sind jeweils an den Schmalseiten im Bodeninneren in einem Steg eingegossen und dienen zur Aufnahme von Montageplatten, Tragschienen, Leiterkarten usw.

Die eingesetzten Deckelschrauben sind aus nicht rostendem Stahl und unverlierbar durch eine im Deckel integrierte Selbsthaltung. Die Gewindebuchsen für die Deckelbefestigung bestehen ebenfalls aus nichtrostendem Stahl. Eine (beim Standardgehäuse) bereits werkseitig eingelegte Dichtung sorgt für die Schutzart. Die Polyester Gehäuse sind standardmäßig in grau (RAL 7000, fehgrau) oder schwarz (RAL 9005, tiefschwarz) erhältlich.

## Technische Daten

### Werkstoff

Glasfaserverstärktes Polyester in grau bzw. in schwarz

### Dichtung

Geschäumte PUR-Dichtung  
Neopren (CR)-Rundschnur (silikonfrei)  
Silikon-Rundschnur, EPDM-Rundschnur

### Deckelschrauben

Rostfreier Stahl, unverlierbar,  
Kombi-Kreuzschlitzkopf

Alternativ:

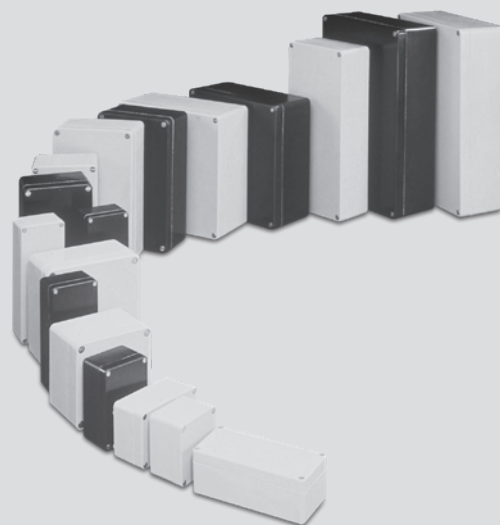
Innensechskantschrauben, rostfreier Stahl, unverlierbar  
Plombierte Deckelschrauben aus Niro, Kopf mit Schlitz

### Farbe

RAL 7000 (fehgrau)  
bzw. RAL 9005 (tiefschwarz)  
Bei größeren Stückzahlen sind andere Farben durch Beschichtung oder Einfärben auf Anfrage möglich

### Temperaturbereich der CP-Gehäuse

-60°C bis +165°C



### Temperaturbereich der Dichtungen

Standard:

-40°C bis +100°C (PUR-Dichtung)

Alternativ:

-30°C bis +80°C (Neopren-Dichtung)

-60°C bis +130°C (Silikon-Dichtung) bzw.

-35°C bis +100°C (EPDM-Dichtung)

### Schutzart

IP66

IP67 mit PUR-Dichtung

### Approbationen

Germanischer Lloyd

c UL us (Etikett auf Anfrage)

c CSA us (Etikett auf Anfrage)

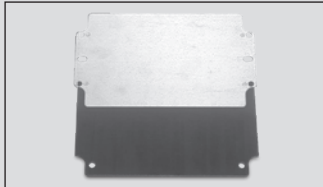
ATEX, IECEx



Polyester Gehäuse (grau)					Polyester Gehäuse (schwarz)			
Maße/mm					Artikelnummer		Typ	
L	x	B	x	H				
80	x	75	x	55	4140000000		CP-140	
80	x	75	x	75	4140000050		CP-145	
110	x	75	x	55	4150000000		CP-150	
110	x	75	x	75	4150000050		CP-155	
160	x	75	x	55	4170000000		CP-170	
160	x	75	x	75	4170000050		CP-175	
190	x	75	x	55	4190000000		CP-190	
190	x	75	x	75	4190000050		CP-195	
122	x	120	x	90,5	4220000000		CP-220	
220	x	120	x	90,5	4240000000		CP-240	
160	x	160	x	91	4280000000		CP-280	
260	x	160	x	91	4300000000		CP-300	
360	x	160	x	91	4320000000		CP-320	
560	x	160	x	91	4330000000		CP-330	
255	x	250	x	120	4370000000		CP-370	
400	x	250	x	120	4400000000		CP-400	
400	x	405	x	120	4450000000		CP-450	
400	x	405	x	165	4460000000		CP-460	

## Bestückungskomponenten

BERNSTEIN bietet den kompletten Bestückungsservice bis hin zur Systemlösung. Alle notwendigen Komponenten können durch BERNSTEIN beschafft werden. Eine Auswahl der gängigsten Bauteile ist nachfolgend aufgeführt. Weitere Informationen zum Thema Systemlösungen finden Sie auf Seite 12.



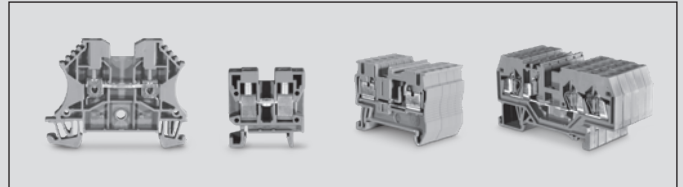
### Montageplatten

aus verzinktem Stahlblech bzw. Hartpapier (Dicke: CP-140 bis CP-195 Hartpapier 1,5 mm; CP-220 bis CP-320 und CP-370 bis CP-460 Stahlblech 1,5 mm; CP-330 Stahlblech 2,5 mm) ermöglichen die erweiterte Befestigung von Einbauten.



### Tragschienen

der gängigen Standards TS 15 bzw. TS 32 und TS 35 aus Stahl; oberflächenveredelt zur Aufnahme von Reihenklemmen.



### Reihen- und Blockklemmen

aller namhafter Hersteller können passend zur Applikation montiert angeboten werden.



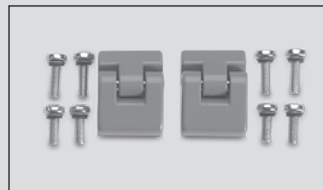
### Erdungsschienen

aus verzinktem Stahl zum Sammeln und Auflegen der Schutzleiter.



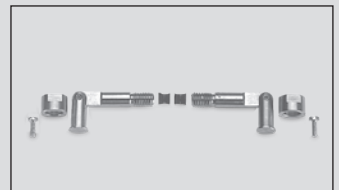
### Außenbefestigungslaschen

aus Metall zum Montieren von Gehäusen ohne Öffnung der Deckel. Die Laschen laufen immer parallel zur Schmalseite der Gehäuse.



### Außengelenke

zur scharnierten Befestigung des Gehäusedeckels. Schwenkbereich des Deckels ca. 155°. Aluminiumguss (lackiert in RAL 7001 bzw. RAL 9005). Zur Befestigung ist mechanische Bearbeitung an den Gehäusen erforderlich.



### Innengelenke

zur scharnierten Befestigung der Gehäusedeckel. Schwenkbereich des Deckels ca. 95°. Rostfreier Stahl. Zur Befestigung an Gehäusen ist mechanische Bearbeitung erforderlich.



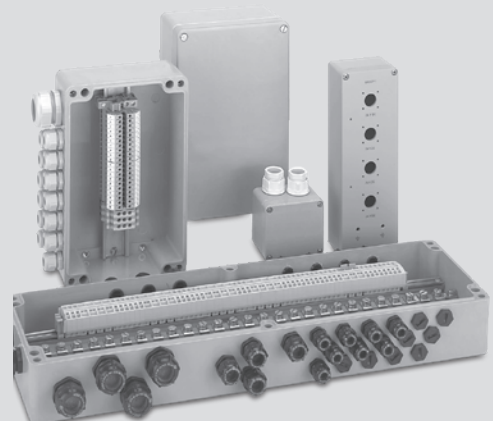
### Silikon-, EPDM oder HF-Dichtung

für besondere Anforderungen an Temperaturfestigkeit (siehe Angaben links) oder EMV-Verträglichkeit (HF-Dichtung). Beim Einsatz der HF-Dichtung ist eine zusätzliche Beschichtung des Gehäuseinnenraums erforderlich.



### Kabelverschraubungen

Perfekt-Kabelverschraubungen aus Kunststoff (Polyamid PAG V-2, Farbe RAL 7001). Dichteinsatz CR/NBR, Temperaturbereich -20°C bis +100°C (siehe auch Seite 71). Andere Kabelverschraubungen auf Anfrage.



**80 x 75 x 55 mm**

**80 x 75 x 75 mm**

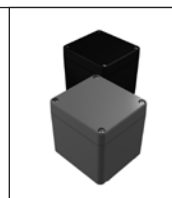
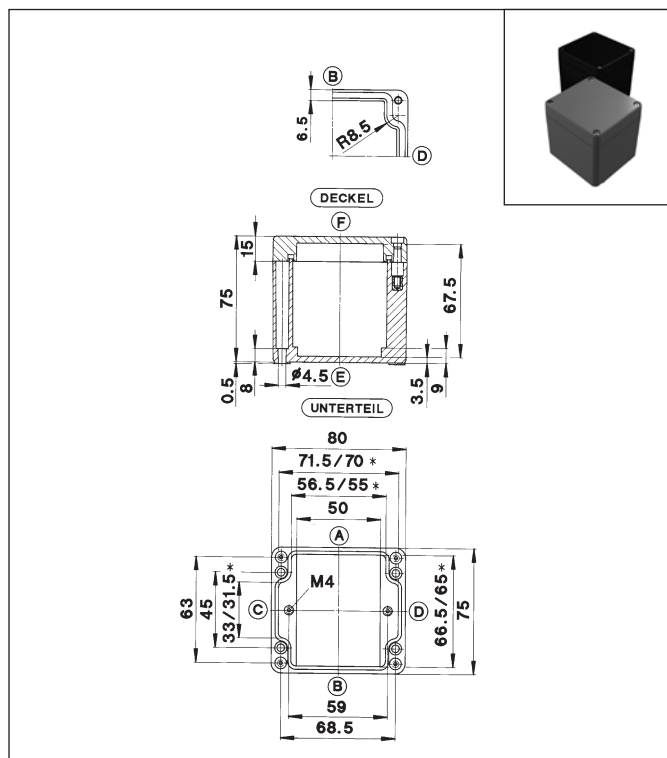
Technical drawing of the M4 100x75x45 mm enclosure, showing three views and a 3D perspective view.

**Top View:** Dimensions 80 mm (width) and 75 mm (height). Mounting holes are spaced 71.5/70\* mm apart horizontally and 56.5/55\* mm apart vertically. The central hole is M4. The distance from the center to the edge is 33/31.5\* mm. The distance from the center to the mounting hole is 50 mm.

**Front View:** Dimensions 68.5 mm (width) and 75 mm (height). The depth is 45 mm. The distance from the center to the edge is 33/31.5\* mm. The distance from the center to the mounting hole is 50 mm.

**Side View:** Dimensions 68.5 mm (width) and 45 mm (height). The depth is 45 mm. The distance from the center to the edge is 33/31.5\* mm. The distance from the center to the mounting hole is 50 mm.

**3D Perspective View:** Shows the enclosure with dimensions 100 mm (length), 75 mm (width), and 45 mm (height).



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenaufgabe

<b>Typ</b>	<b>CP-140</b>	<b>CPS-140</b>
Gewicht (g)	230	230
Außenmaß (mm)	80 x 75 x 55	
<b>Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)</b>	<b>Artikelnummer</b>	
RAL 7000 (fehhrau), mit Deckelschrauben	<b>4140000000</b>	
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	<b>5140000000</b>	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	<b>9823000000</b>	
Tragschiene TS 15	<b>9820003000</b>	
Tragschiene TS 32	-	
Tragschiene TS 35	-	
Erdungsschiene	-	
Außenbefestigungslaschen	<b>9824000000</b>	
Außengelenke für Gehäuse CP**	-	
Außengelenke für Gehäuse CPS**	-	
Innengelenke mit Deckelführung**	-	
Silikon dicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	<b>auf Anfrage</b>	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	63
Seite A/B	5	0
Seite C/D	2	0

\*\* Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich

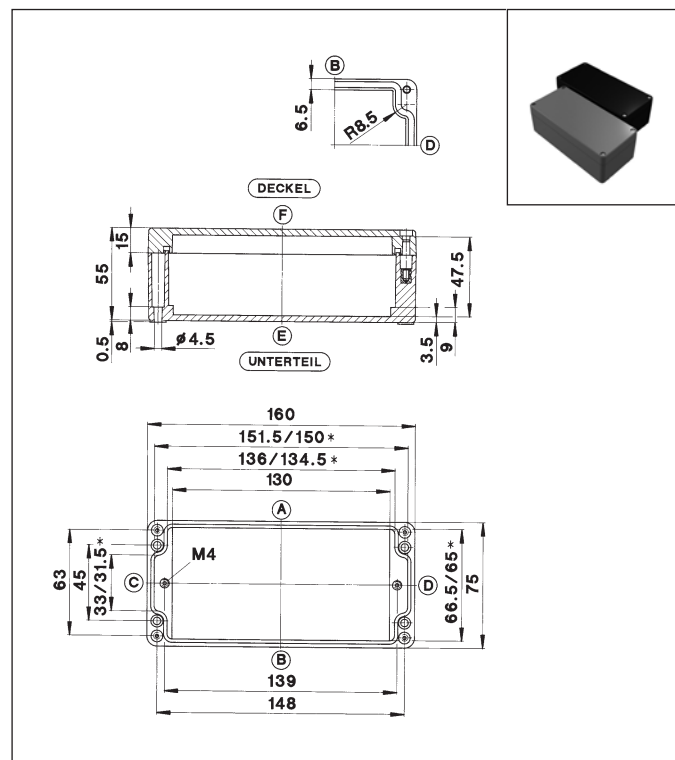
[illegible]



# Polyester Gehäuse Typenreihe CP

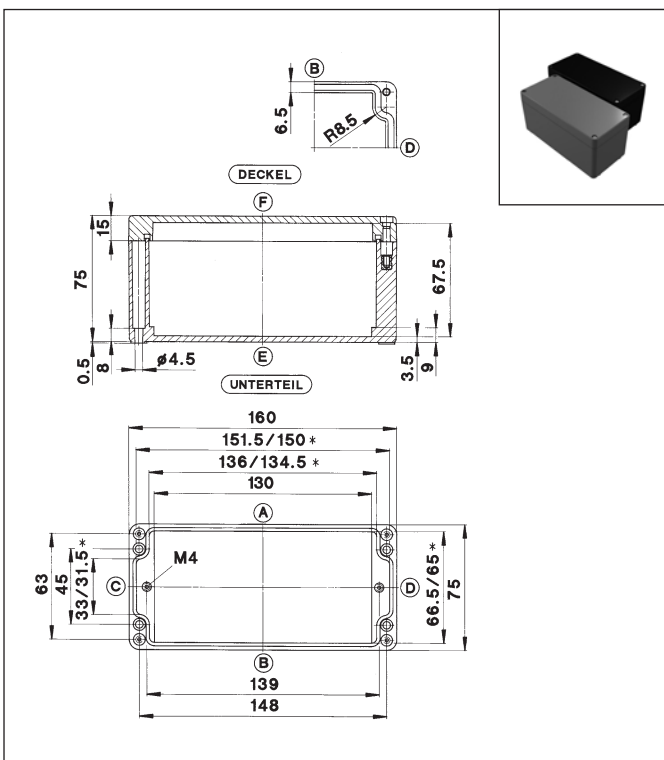
## 160 x 75 x 55 mm

CP-170 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-170 RAL 9005 (tiefschwarz)



## 160 x 75 x 75 mm

CP-175 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-175 RAL 9005 (tiefschwarz)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-170	CPS-170						
Gewicht (g)	405	405						
Außenmaß (mm)	160 x 75 x 55							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4170000000							
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5170000000							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9823002000							
Tragschiene TS 15	9820012000							
Tragschiene TS 32	-							
Tragschiene TS 35	-							
Erdungsschiene	-							
Außenbefestigungslaschen	9824000000							
Außengelenke für Gehäuse CP**	-							
Außengelenke für Gehäuse CPS**	-							
Innengelenke mit Deckelführung**	-							
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	12	5	4	3	0	0	0	0
Seite C/D	2	1	1	0	0	0	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-175	CPS-175						
Gewicht (g)	460	460						
Außenmaß (mm)	160 x 75 x 75							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4170000050							
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5170000050							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9823002000							
Tragschiene TS 15	9820012000							
Tragschiene TS 32	–							
Tragschiene TS 35	–							
Erdungsschiene	–							
Außenbefestigungslaschen	9824000000							
Außengelenke für Gehäuse CP**	–							
Außengelenke für Gehäuse CPS**	–							
Innengelenke mit Deckelführung**	–							
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	18	10	6	4	3	0	0	0
Seite C/D	4	1	1	1	1	0	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

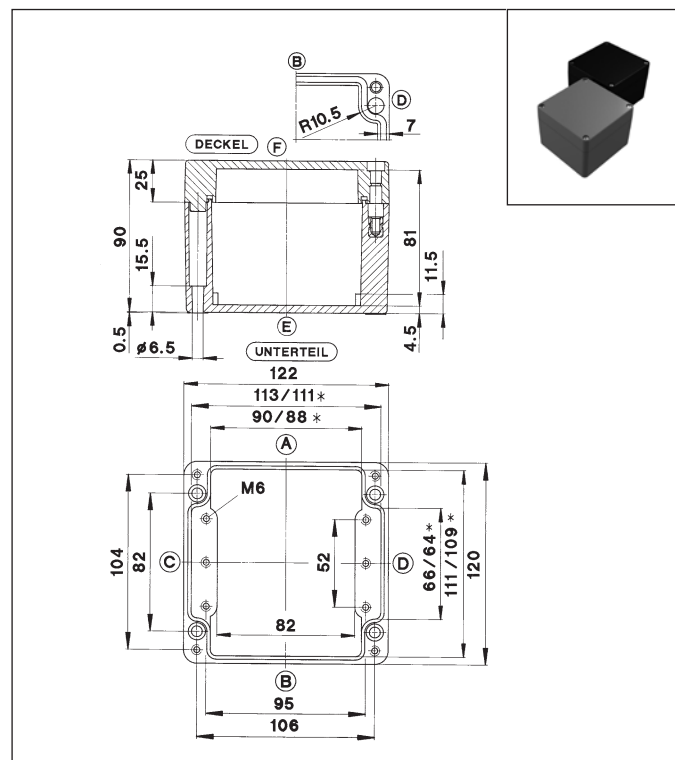




# Polyester Gehäuse Typenreihe CP

## 122 x 120 x 90,5 mm

CP-220 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-220 RAL 9005 (tiefschwarz)

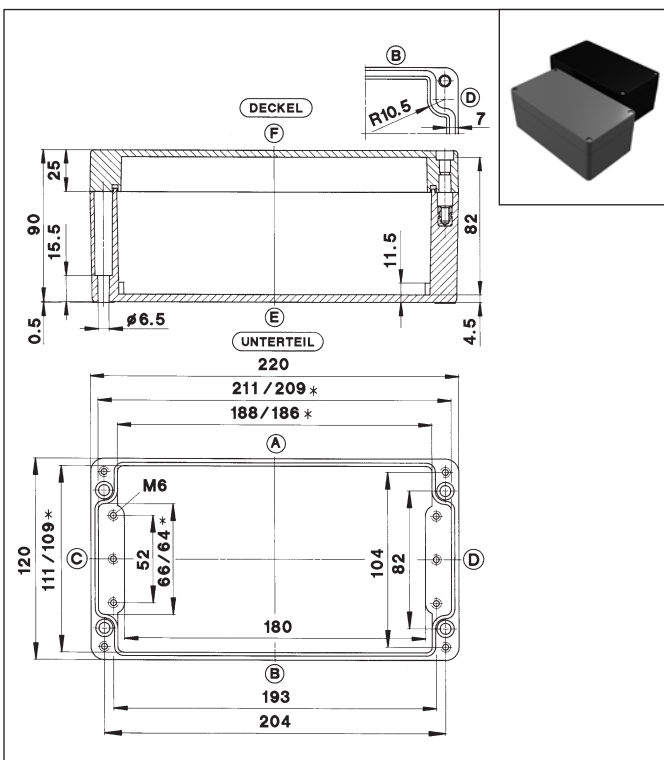


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-220	CPS-220						
Gewicht (g)	750	750						
Außenmaß (mm)	122 x 120 x 90,5							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4220000000							
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5220000000							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9823004000							
Tragschiene TS 15	-							
Tragschiene TS 32	9821000000							
Tragschiene TS 35	9822001000							
Erdungsschiene	9810002000							
Außenbefestigungslaschen	9824001000							
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000							
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000							
Innengelenke mit Deckelführung**	-							
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	13	6	4	3	2	1	0	0
Seite C/D	6	3	2	2	1	0	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

## 220 x 120 x 90,5 mm

CP-240 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-240 RAL 9005 (tiefschwarz)

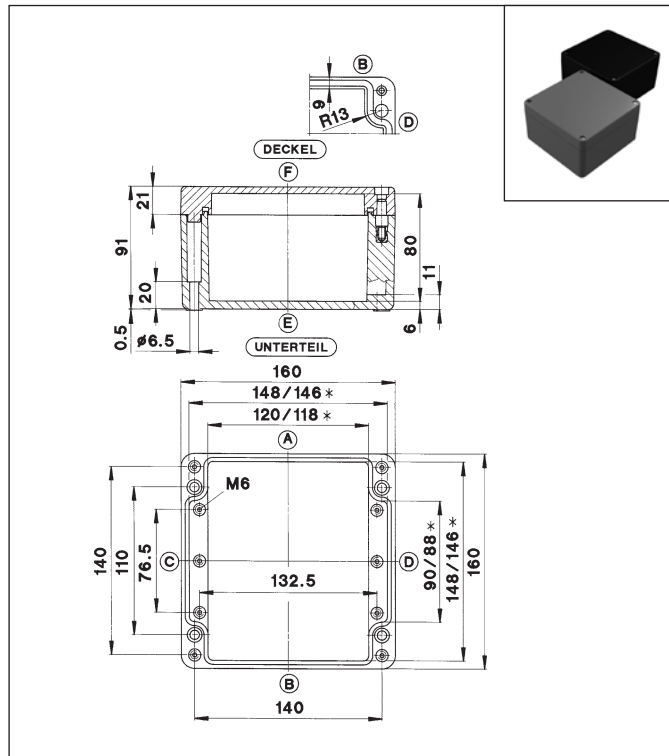


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-240	CPS-240						
Gewicht (g)	1060	1060						
Außenmaß (mm)	220 x 120 x 90,5							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4240000000							
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5240000000							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9823005000							
Tragschiene TS 15	-							
Tragschiene TS 32	9821005000							
Tragschiene TS 35	9822007000							
Erdungsschiene	9810008000							
Außenbefestigungslaschen	9824001000							
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000							
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000							
Innengelenke mit Deckelführung**	-							
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	27	12	9	6	4	3	0	0
Seite C/D	6	3	2	2	1	0	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

## 160 x 160 x 91 mm

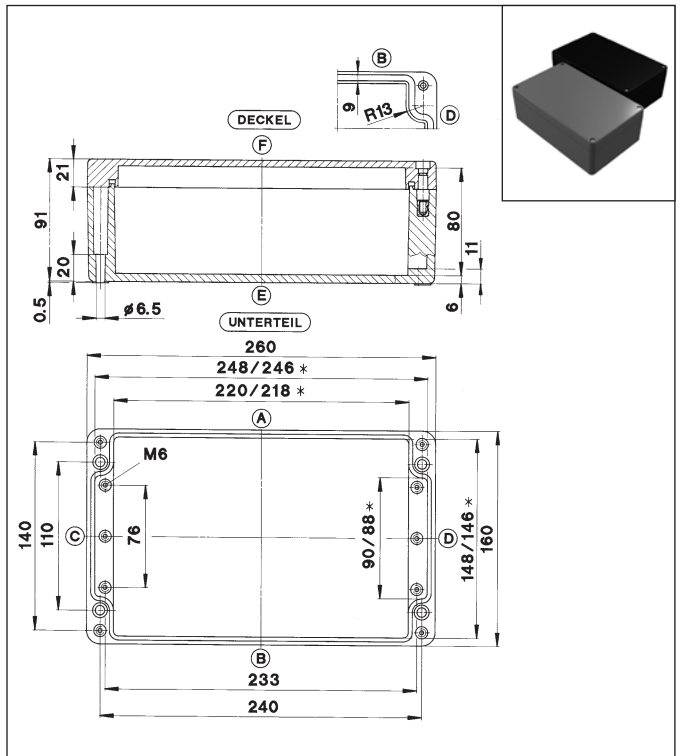
CP-280 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-280 RAL 9005 (tiefschwarz)



## 260 x 160 x 91 mm

CP-300 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-300 RAL 9005 (tiefschwarz)

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-280	CPS-280						
Gewicht (g)	1130	1130						
Außenmaß (mm)	160 x 160 x 91							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4280000000							
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5280000000							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9823006000							
Tragschiene TS 15	-							
Tragschiene TS 32	9821002000							
Tragschiene TS 35	9822003000							
Erdungsschiene	9810004000							
Außenbefestigungslaschen	9824004000							
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000							
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000							
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032000							
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	18	8	6	4	2	2	1	0
Seite C/D	9	4	3	2	2	1	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

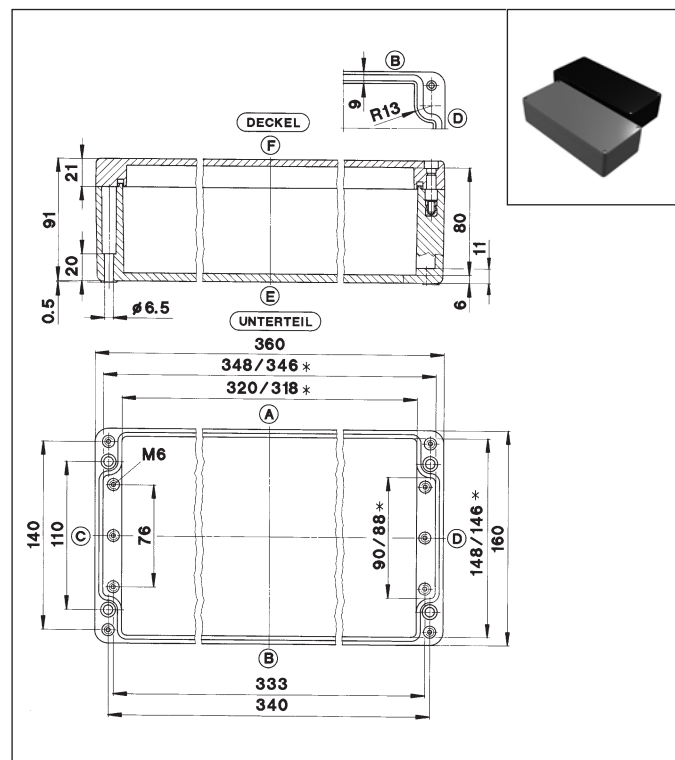
\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-300	CPS-300						
Gewicht (g)	1710	1710						
Außenmaß (mm)	260 x 160 x 91							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4300000000							
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5300000000							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9823007000							
Tragschiene TS 15	-							
Tragschiene TS 32	9821008000							
Tragschiene TS 35	9822011000							
Erdungsschiene	9810010000							
Außenbefestigungslaschen	9824004000							
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000							
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000							
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032000							
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	33	15	12	8	4	3	3	0
Seite C/D	9	4	3	2	2	1	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

# Polyester Gehäuse Typenreihe CP

## 360 x 160 x 91 mm

CP-320 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-320 RAL 9005 (tiefschwarz)

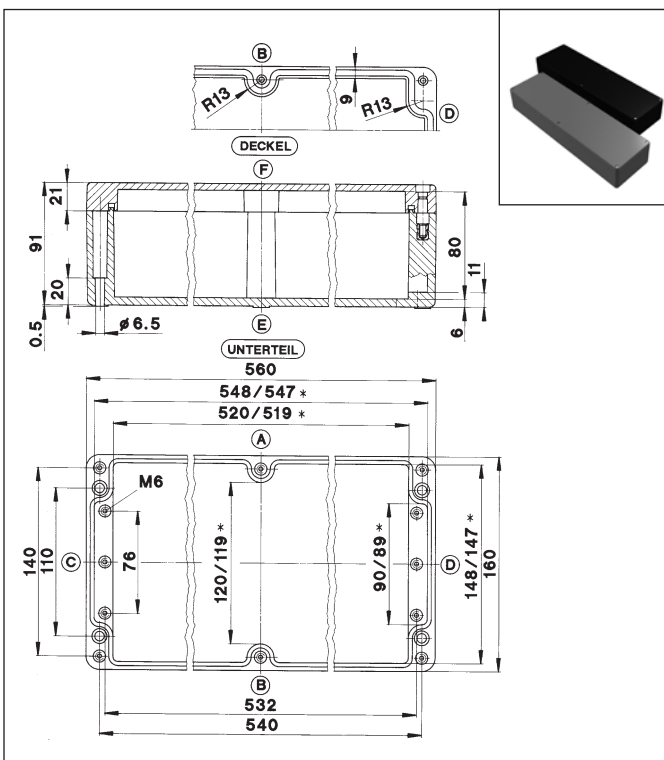


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-320	CPS-320						
Gewicht (g)	2150	2150						
Außenmaß (mm)	360 x 160 x 91							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4320000000							
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5320000000							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9823008000							
Tragschiene TS 15	-							
Tragschiene TS 32	9821012000							
Tragschiene TS 35	9822015000							
Erdungsschiene	9810014000							
Außenbefestigungslaschen	9824004000							
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000							
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000							
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032000							
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	48	23	18	11	7	5	4	0
Seite C/D	9	4	3	2	2	1	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								

## 560 x 160 x 91 mm

CP-330 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-330 RAL 9005 (tiefschwarz)



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

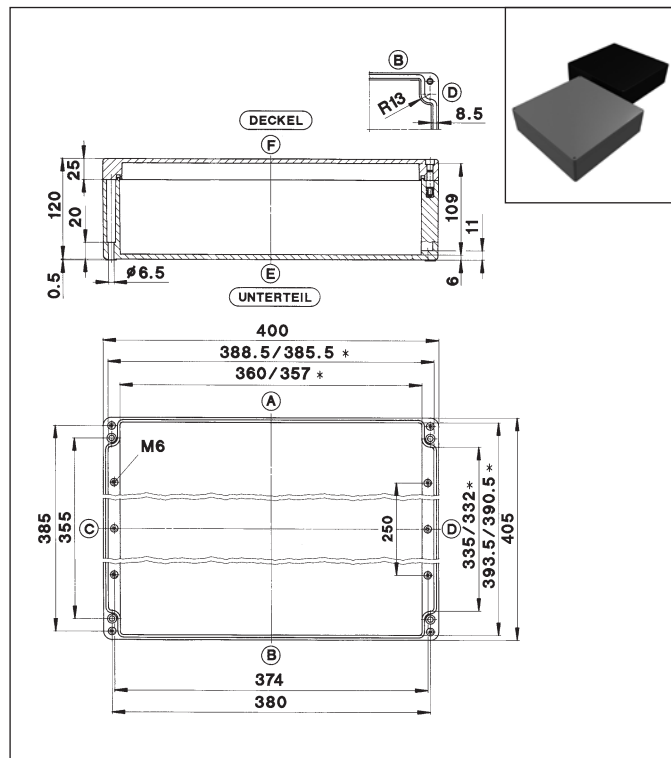
Typ	CP-330	CPS-330						
Gewicht (g)	3185	3185						
Außenmaß (mm)	560 x 160 x 91							
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>							
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4330000000							
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5330000000							
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)								
Montageplatte	9823085000							
Tragschiene TS 15	-							
Tragschiene TS 32	9821015000							
Tragschiene TS 35	9822018000							
Erdungsschiene	9810016000							
Außenbefestigungslaschen	9824004000							
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000							
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000							
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032000							
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage							
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63
Seite A/B	76	40	28	18	10	8	6	0
Seite C/D	9	4	3	2	2	1	0	0
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich								



# Polyester Gehäuse Typenreihe CP

## 400 x 405 x 120 mm

CP-450 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-450 RAL 9005 (tiefschwarz)

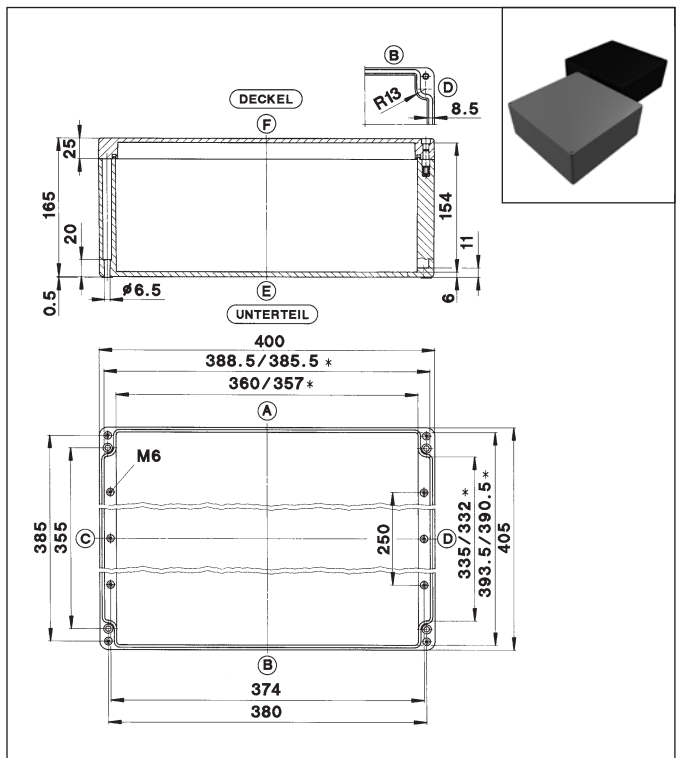


\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-450	CPS-450
Gewicht (g)	5580	5580
Außenmaß (mm)	400 x 405 x 120	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4450000000	
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5450000000	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	9823011000	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	9821014000	
Tragschiene TS 35	9822017000	
Erdungsschiene	9810015000	
Außenbefestigungslaschen	9824012000	
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000	
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000	
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032000	
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	74	38 27 17 13 6 5 4
Seite C/D	57	29 20 15 7 5 4 4
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		



## 400 x 405 x 165 mm



CP-460 RAL 7000 (fehgrau)  
CPS-460 RAL 9005 (tiefschwarz)





\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Typ	CP-460	CPS-460
Gewicht (g)	7740	7740
Außenmaß (mm)	400 x 405 x 165	
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse mit Dichtung (PUR)	<b>Artikelnummer</b>	
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4460000000	
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5460000000	
<b>Zubehör</b> (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	9823011000	
Tragschiene TS 15	-	
Tragschiene TS 32	9821014000	
Tragschiene TS 35	9822017000	
Erdungsschiene	9810015000	
Außenbefestigungslaschen	9824012000	
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000	
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000	
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032000	
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage	
<b>Maximal mögliche Gewindeanzahl</b>		
ISO M	12	16 20 25 32 40 50 63
Seite A/B	105	56 40 27 20 10 9 8
Seite C/D	92	45 30 23 12 9 6 5
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

Kunststoff-Kabelverschraubungen in RAL 7001						
Allgemeine Technische Daten			Gewindegröße	Kabel ø (mm)	* 	Artikelnummer
Farbe	RAL 7001		M12 x 1,5	3–6	15	9432462000
Temperaturbereich	–20°C bis +100°C		M16 x 1,5	5–10	20	9432463000
Schutzart	IP68		M20 x 1,5	8–13	24	9432464000
Material	Polyamid PAG V-2		M25 x 1,5	11–17	29	9432465000
Dichteinsatz	CR/NBR		M32 x 1,5	15–21	36	9432466000
			M40 x 1,5	19–28	46	9432467000
			M50 x 1,5	27–35	55	9432468000
			M63 x 1,5	32–42	68	9432469000
			PG7	3–6,5	15	9432291000
			PG9	4–8	19	9432292000
			PG11	5–10	22	9432293000
			PG13,5	6–12	24	9432294000
			PG16	10–14	27	9432295000
			PG21	13–18	33	9432296000
			PG29	18–25	42	9432297000
			PG36	22–32	53	9432298000
			PG42	30–38	60	9432299000
			PG48	34–44	65	9432300000

Kunststoff-Kabelverschraubungen in RAL 7035						
Allgemeine Technische Daten			Gewindegröße	Kabel ø (mm)	* 	Artikelnummer
Farbe	RAL 7035		M12 x 1,5	3–6,5	15	9432549000
Temperaturbereich	–30°C bis +80°C		M16 x 1,5	5–10	22	9432455000
Schutzart	IP68		M20 x 1,5	6–12	24	9432548000
Material	Polyamid 6		M20 x 1,5	10–14	27	9432456000
Dichteinsatz	Neopren		M25 x 1,5	13–18	33	9432457000
			M32 x 1,5	18–25	36	9432458000
			M40 x 1,5	22–23	46	9432459000
			M50 x 1,5	30–38	60	9432460000
			M63 x 1,5	34–44	65	9432461000
			PG7	3–6,5	15	9432445000
			PG9	4–8	19	9432446000
			PG11	5–10	22	9432447000
			PG13,5	6–12	24	9432448000
			PG16	10–14	27	9432449000
			PG21	13–18	33	9432450000
			PG29	18–25	42	9432451000

Messing-Kabelverschraubungen für CA-Standardgehäuse						
Allgemeine Technische Daten			Gewindegröße	Kabel ø (mm)	* 	Artikelnummer
Temperaturbereich	–20°C bis +100°C		M12 x 1,5	3–6	14	9431280000
Schutzart	IP68		M16 x 1,5	5–9	17	9431281000
Material	Messing		M20 x 1,5	9–13	22	9431282000
Dichteinsatz	CR/NBR		M25 x 1,5	11–16	27	9431283000
			M32 x 1,5	14–21	34	9431284000
			M40 x 1,5	19–27	43	9431285000
			M50 x 1,5	24–35	55	9431286000
			M63 x 1,5	32–42	65	9431287000
			PG7	3–6,5	14	9431165000
			PG9	4–8	17	9431166000
			PG11	5–10	20	9431167000
			PG13,5	6–12	22	9431168000
			PG16	10–14	24	9431169000
			PG21	13–18	30	9431170000
			PG29	18–25	40	9431171000
			PG36	24–32	50	9431172000
			PG42	30–38	57	9431173000
			PG48	34–44	64	9431174000



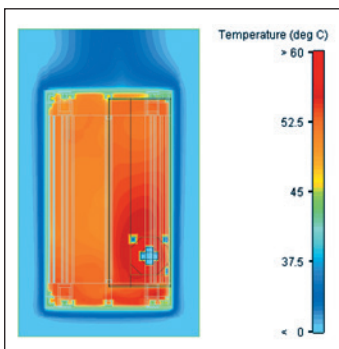
## Steuergehäuse von BERNSTEIN

Designaspekte spielen bei Maschinen- und Anlagenbauern neben der Funktionalität und Variabilität immer häufiger eine entscheidende Rolle. Viele Kunden wünschen sich eine designorientierte Optik, die zu ihrer Maschine und Anlage passt. Das Steuergehäusekonzept von BERNSTEIN kommt den gestiegenen Anforderungen der Kunden nach. Überzeugen Sie sich selbst.



### Optimale Wärmeableitung durch einwandige Aluminiumprofile

Durch die einwandige Ausführung der Aluminiumprofile wird eine gute passive Wärmeableitung unter Einhaltung der Schutzart IP65 gewährleistet. Auf den Einsatz von Kühlgeräten kann in vielen Fällen verzichtet werden. Bei erhöhten Anforderungen an die Wärmeableitung ist der Einsatz von verschleißarmen und wartungsfreien Lüftern oder Klimageräten möglich.



### Tragsystemanbindung

Die Tragsysteme von BERNSTEIN bestehen gleichermaßen durch hohe Funktionalität und ansprechendes Design. Das qualitativ hochwertige Material ist extrem stabil, sehr reinigungsfreundlich und einfach zu montieren. Eine besonders hohe Belastungsfähigkeit ermöglicht individuelle Konfigurationen für unterschiedlichste Anforderungen.



## Modulares Aluminium Steuergehäuse CC-5000 neXt

### Schutz in seiner schönsten Form

Das Aluminium-Steuergehäuse CC-5000 neXt steht für ein einzigartiges Design mit innovativen Funktionserweiterungen wie der LED Statusleuchte. Die gerundeten Konturen verleihen dem Gehäuse einen hohen Wiedererkennungswert im Maschinen- und Anlagenbau. Es lassen sich Abmessungen bis zu maximal 1000 mm in Höhe und Breite und Einbautiefen von 53 bis 334 mm realisieren.



## Modulare Aluminium Steuergehäuse CC-4000 und CC-4000 SL

Das CC-4000 kapselt mit seinen technischen Eigenschaften industrielle Steuerungen und Bedientableaus für die zentrale und dezentrale Automatisierung in technologischen Prozessen. Die Breite und Höhe ist bis maximal 800 x 800 mm frei wählbar. Die möglichen Tiefen reichen von 52 mm bis zu maximal 646 mm.

Das CC-4000 SL hat eine elegante und schlanke Profilausführung und lässt die gesamte Maschine oder Anlage des Kunden modern und dynamisch erscheinen.



## Modulares Aluminium Leichtsteuergehäuse CC-3000

Das CC-3000 eignet sich besonders gut zur Kapselung von Bedieneinheiten, Industrie-Computern und Anzeigekomponenten. Es ist in Höhe und Breite bis zu einer maximal empfohlenen Abmessung von ca. 600 x 600 mm frei wählbar.

Durch die Kombination der beiden Aluminium Profile (120 mm und 200 mm) mit dem zusätzlichen Türprofil (55 mm) sind unterschiedliche Gehäusetiefen möglich. BERNSTEIN bietet Profile in Standard- und Griffausführung.



# Modulares Aluminium Steuergehäuse CC-5000 neXt

## Produkteigenschaften

- Individuelle Ausführungen nach Kundenwunsch (siehe Kapitel „Checklisten“)
- Innovatives zeitgemäßes Industriedesign
- Gerundete Kanten, keine Verletzungsgefahr
- Hochwertige Aluminium-Strangpressprofile (natur eloxiert)
- Freie Farbgestaltung nach RAL
- Optimale Wärmeableitung aufgrund einwandiger Profile
- Integrierte Griffelemente für einfaches Handling
- Schutzart IP65
- Temperaturbereich -30 °C bis +80 °C
- Frontplatteneinbau von innen
- Direkte Zugangsmöglichkeiten (Türausführung)
- Schlanke Ausführung zum Aufbau von flachen Visualisierungs-Systemen

## Materialien

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ● Strangpressprofile                              | Aluminium         |
| ● Druckguss-Ecken                                 | Aluminium         |
| ● Druckguss-Kappen                                | Aluminium         |
| ● Dichtungen zwischen Profil- und Eckmodul        | PUR               |
| ● Dichtungen für Frontplatte und Rückwand         | EPDM, PUR und PVC |
| ● Scharnier (für Profilkombinationen)             | Aluminium         |
| ● Rückwandgelenk (für Gehäuse aus Einzelprofilen) | Aluminium         |
| ● Frontplatte, Rückwand                           | Aluminium         |

## Farben

- |                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ● Profile                | eloxiert, natur (Standard)          |
| ● Frontplatte, Rückwand  | eloxiert, natur (Standard)          |
| ● Eckmodule              | RAL 9006, weiß-aluminium (Standard) |
| ● Komponenten auf Wunsch | in nahezu allen RAL-Farben          |

## Außenmaße

- Breite x Höhe maximal: 1.000 mm x 1.000 mm
- Breite x Höhe minimal: 277 mm x 377 mm

## Gehäusevarianten

Die Gehäuseabmessungen des Steuergehäuses CC-5000 neXt sind wie auch bei den bekannten BERNSTEIN Serien CC-3000, CC-4000 und CC-4000 SL frei wählbar. Neun mögliche Tiefen stehen zur Auswahl. Daraus ergeben sich Einbautiefen von 53 mm bis 334 mm. Die Breite und Höhe kann jeweils maximal 1.000 mm betragen.

Die Kombination von zwei Einzelrahmen zu einer Rahmenkombination ist ohne Probleme möglich. Mit einem speziell auf das Design abgestimmten Verbindungselement sind auch Pultlösungen in vielfältiger Form realisierbar.

 Checkliste CC-5000 neXt auf Seite 94.

## Modularer Aufbau



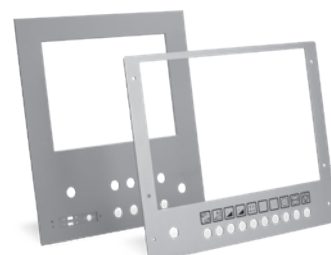
## Approbation

c UL us  
(Etikett auf Anfrage)



## Frontplatte

- Einfache Montage der Frontplatte von innen durch Klemmriegel
- Optionale Bearbeitung (z.B. Ausschnitte für IPCs oder Panel-PCs, Bohrungen für Taster und Schnittstellen oder Gravuren)
- Siebdruck nach Vorlage



## Individuelle Farbgestaltung

Die farbliche Gestaltung des Gehäuses lässt sich auf Wunsch an das kundenspezifische Corporate Design anpassen. Eckmodule, Frontplatten und Rückwände sowie die Strangpressprofile können im RAL-Farbspektrum pulverbeschichtet werden. Standardmäßig sind die Eckmodule in RAL 9006 gepulvert und die Strangpressprofile eloxiert (siehe CC-5000 neXt auf Seite 74).



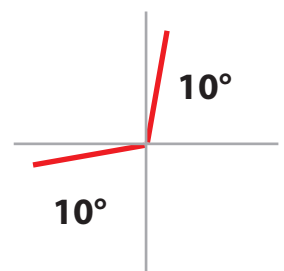
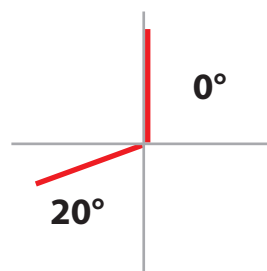
## Pultvariante



### Systemmerkmale

Bei der Pultvariante ist die Tastatur in einem separaten Gehäuse gekapselt. Der speziell für diese Gehäuseserie entwickelte Pultverbinder macht das Bediengehäuse (Oberteil) und das Tastaturgehäuse (Unterteil) zu einer kompakten Einheit.

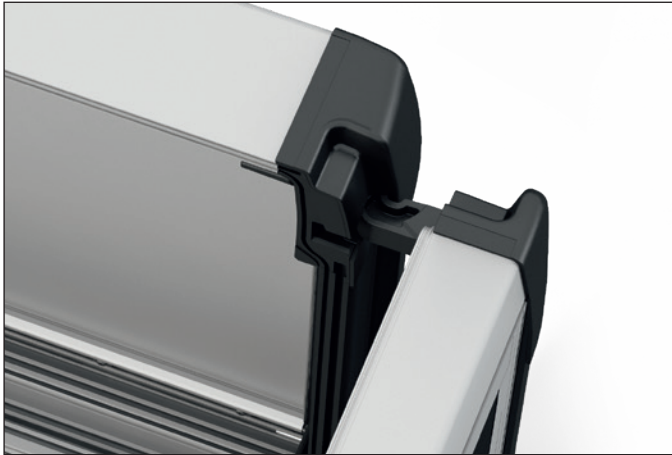
Das Tastaturgehäuse ist entweder um 20° (Bediengehäuse senkrecht) oder um 10° (Bediengehäuse um 10° nach hinten geneigt) nach unten geneigt.



# Modulares Aluminium Steuergehäuse CC-5000 next

## Highlights

### Scharnier



- Im Design integriertes Scharnier
- Im geschlossenen Zustand nicht als Scharnier erkennbar
- Einzigartig am Markt

### Türzentrierung



- Türzentrierung durch einen Türheber
- Nicht sichtbar im geschlossenen Zustand
- Exaktes Anliegen der Tür sichergestellt


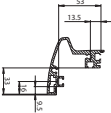
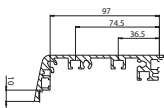
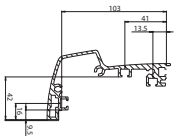
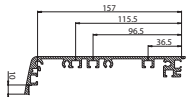
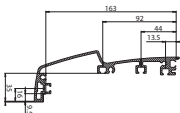
### Optionale Signalleuchte



- Im Design integrierte Signalleuchte (RGB-LED)







## Einzelrahmen



Außenabmessung	Innenabmessung	Horizontales Profil	Vertikales (Griff-) Profil
75 mm	53 mm		
125 mm	103 mm		
185 mm	163 mm		

## Doppelrahmen (Abbildung vertikale Griffprofile)



Außenabmessung	Innenabmessung	
150 mm (75 + 75)	114 mm	
200 mm (75 + 125 oder 125 + 75)	164 mm	
250 mm (125 + 125)	214 mm	
260 mm (75 + 185 oder 185 + 75)	224 mm	
310 mm (125 + 185 oder 185 + 125)	274 mm	
370 mm (185 + 185)	334 mm	



# Modulare Steuergehäuse CC-4000 und CC-4000 SL

## Produkteigenschaften

- Individuelle Ausführungen nach Kundenwunsch (siehe Kapitel „Checklisten“)
- Schlichtes modernes Industriedesign
- Breite und Höhe frei wählbar (max. 800 x 800)
- Tiefen von 52 mm bis zu max. 646 mm
- Hochwertiger Aluminiumguss mit Oberflächenfinish
- Design betonende Farbflächen
- Optimale Wärmeableitung durch einwandige Aluminiumprofile
- Integrierte Griffprofile im vertikalen Profil
- Schutzart IP65
- Befestigung der Frontplatte von innen oder von außen
- Einfacher Einbau von Steuerungen bzw. Visualisierungsgeräten durch umlaufende Befestigungsnuten im Gehäuse



## Produkteigenschaften SL (ergänzend zum CC-4000)

- Zwei Gehäusetiefen (55 und 99 mm)
- Schlanke Ausführung

## Approbationen

- c UL us (Etikett auf Anfrage)
- TÜV



✓ Checkliste CC-4000 auf Seite 98.



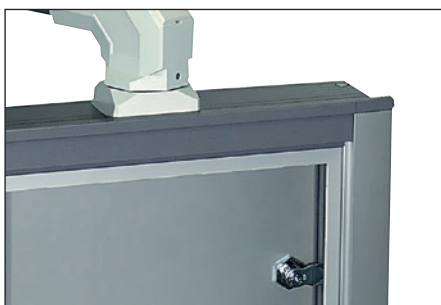
Griffprofile links: CC-4000 SL  
Griffprofile rechts: CC-4000



Applikation mit Bediengerät, Trennsteg und zweireihiger Bedienplatte



Applikation mit Bediengerät



CC-4000 SL mit Tragsystemanbindung (CS-2000 SL) und ausgeschnittener Frontplatte



CC-4000 SL mit Trennsteg und von außen eingebauter Bedienplatte

- Montage der Frontplatte von außen:  
Innentiefe = Außentiefe – 14 mm
- Montage der Frontplatte von innen:  
Innentiefe = Außentiefe – 20 mm



### CC-4000

Dank eines variantenreichen Modulsystems sind wir in der Lage, Gehäuse nach Kundenwunsch zu fertigen. Die von Ihnen gewünschte Breite oder Höhe wird durch Zuschnitt und Bearbeitung der Profile erreicht. Basierend auf unseren Aluminium-Rahmenprofilen sind Tiefen von 52 mm bis zu max. 646 mm möglich.

#### Sie bestimmen die Zugriffart

- Schwenkbare Rückwand
- Türprofil vorne zum Herausschwenken der Steuerung
- Türprofil hinten mit Außengelenk (fest verschraubt oder aushängbar) für den Servicefall



Das einwandige Aluminiumprofil bietet eine ausgezeichnete Wärmeableitung. Bei zweiwandigen Gehäusen wirkt die eingeschlossene Luft oft als Isolator. Für anspruchsvolle Einsatzgebiete können Kühlkörperrückwände, interne Ventilatoren oder Klimageräte Anwendung finden. Weitere Informationen finden Sie in unserem Zubehörprogramm für Steuergehäuse.

Die Anbindung an Maschine, Wand oder Boden erfolgt durch die BERNSTEIN Tragsysteme (siehe Kapitel „Tragsysteme“). Bei der Auswahl des passenden Systems ist die Armlänge und das Gesamtgewicht des Gehäuses entscheidend. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrer Applikation.



Öffnen des Gehäuses CC-4000 von vorne mit schwenkbarem Rahmenprofil



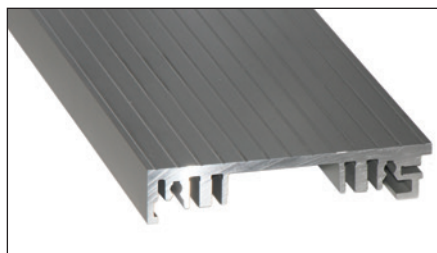
Öffnen des Gehäuses CC-4000 von hinten mit einer flach abschließenden Tür



Aushängen des gesamten Rahmenprofils



Ergonomisch geformte Griffelemente für eine sichere Handhabung



Großzügige Kabelführungschanäle und umlaufende Befestigungsnuten zum Einbau von Steuerungen



Unterschiedliche Gehäusetiefen durch die Kombination von Rahmen- und Erweiterungsprofilen

# Modulare Steuergehäuse CC-4000 und CC-4000 SL

## Maße

### Einbau der Frontplatte von außen:

- Frontplatten-Anlage 3,0 mm tief (Profile 140, 200 und 290)
- Frontplatten-Anlage 6,5 mm tief (Profile 52 und 80)

### Einbautiefen

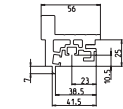

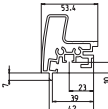

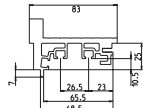

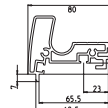

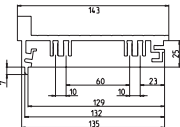

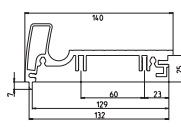

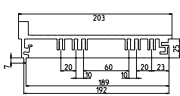

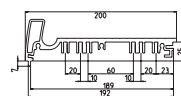

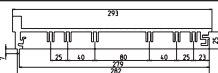



	Außenabmessung (mm)	Einbautiefe (mm)
Frontprofil	52	38
	80	66
	140	106
	200	186
	290	276
Frontprofil SL-Ausführung	55	35
	99	79
Erweiterungsprofil für Frontprofil	68	68
	128	128
	228	228

### Beispielkonfiguration

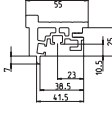

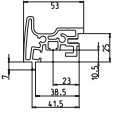

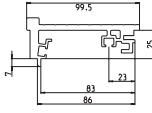

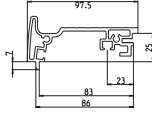

	Außenabmessung (mm)	Einbautiefe (mm)
Frontprofil	52	38
Erweiterungsprofil	+ 228	+ 228
Abmessungen	= 280	= 266

Die Innentiefe erhöht sich um 6 mm bei der Frontplattenmontage von außen.

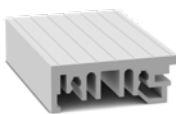
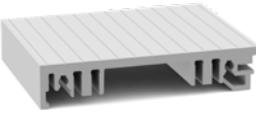
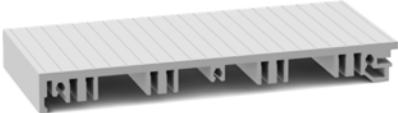
## Frontprofil

Außenabmessung	Innenabmessung	Horizontales Profil		Vertikales (Griff-) Profil	
52 mm	38 mm				
80 mm	66 mm				
140 mm	106 mm				
200 mm	186 mm				
290 mm	276 mm				

## Frontprofil SL-Ausführung

Außenabmessung	Innenabmessung	Horizontales Profil		Vertikales (Griff-) Profil	
55 mm	35 mm				
99 mm	79 mm				

## Erweiterungsprofil für Frontprofil

Außenabmessung	Innenabmessung	
68 mm	68 mm	
128 mm	128 mm	
228 mm	228 mm	

# Modulares Aluminium Leichtsteuergehäuse CC-3000

## Produkteigenschaften

- Individuelle Ausführungen nach Kundenwunsch (siehe Kapitel „Checklisten“)
- Funktionales Industriedesign
- Breite und Höhe frei wählbar (max. 600 x 600)
- Freie Farbgestaltung nach RAL
- Fünf mögliche Gehäusedesigns
- Optimale Wärmeableitung durch einwandige Aluminium-Profile
- Befestigung der Frontplatte von innen oder von außen
- Standard Schutzart IP65
- Rückwand fest verschraubt oder schwenkbar
- Rückwandanbindungen ohne Reduzierung des Einbauraums
- Innenliegende Nuten zur Befestigung von Komponenten
- Umfangreiches Zubehörprogramm (siehe Kapitel „Zubehör“)

## Materialien

- |  |             |
|--|-------------|
| ● Aluminium-Strangpress-Profil               | Al Mg Si 05 |
| ● Aluminium-Druckguss-Ecken                  | Al Si 12    |
| ● Dichtungen zwischen Profil- und Eckmodul   | Kunststoff  |
| ● Dichtung zwischen Frontplatte und Rückwand | CR          |
| ● Scharnier, Rückwandgelenk                  | Al Mg Si 05 |
| ● Frontplatte, Rückwand                      | Al Mg       |

## Farben

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| ● Profile                 | eloxiert, natur |
| ● Frontplatten, Rückwände | eloxiert, natur |
| ● Eckmodule               | RAL 9006        |



## Approbation

c UL us  
(Etikett auf Anfrage)



 Checkliste CC-3000 auf Seite 102.



Ohne Griffe



Griffe links und rechts



Griffe links, rechts und unten („U-Form“)



Griffe umlaufend

Neben Breite, Höhe und Tiefe können frei gewählt werden:

- Scharnierseite des Türanschlags
- Bearbeitung der Gehäuse zur Anbindung von Tragsystemen
- Farbe der Eckmodule
- Kundenspezifische Bearbeitung der Frontplatte (inkl. Siebdruck, Gravur)
- Bearbeitung und Verdrahtung (siehe Seite 12, „Systemlösungen“)

Unsere Checkliste hilft, das gewünschte Gehäuse zu konfigurieren, und dient gleichzeitig als Anfrage- und Bestellformular (siehe Seite 102, „Checklisten“).

## Modulares Aluminium Leichtsteuergehäuse CC-3000



Fest verschraubte Rückwand



Scharnierte Rückwand mit Schloss

Die Rückwand kann sowohl fest verschraubt als auch als Tür ausgeführt werden. Bei der Variante als Tür kommen Scharniere oder Rückwandgelenke zum Einsatz. Der Einbauraum wird dabei nicht reduziert.



Frontplatte von innen

Für die Montage bietet BERNSTEIN ein praktisches Montage-System. Eine Bearbeitung der Frontplatte ist hierbei nicht erforderlich. Die Befestigungselemente können innen im Gehäuse leicht verschoben werden, was dem Anwender die Anpassungsarbeit extrem erleichtert.



Frontplatte von außen

Die Vorteile bei der Frontplattenauflage von außen sind, dass keine Profilabstufungen mehr vorhanden sind und zusätzlicher Einbauraum geschaffen wird. Zur Fixierung werden die auf der Frontplatte zusätzlich aufgeschweißten Gewindebolzen und Befestigungselemente benötigt. Das gleiche gilt für das Türerweiterungsprofil.

### Einbauen im Gehäuse


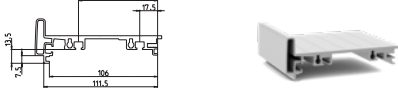
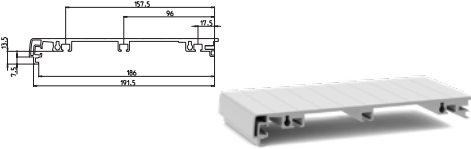
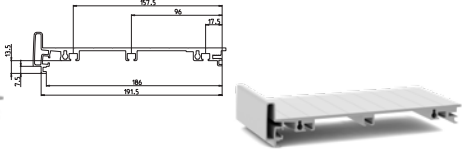
Das Aluminium-Strangprofil enthält innen umlaufende Nuten zur Befestigung von Komponenten mit einfachen Federmuttern ohne zusätzliche Bearbeitung.



Umlaufende Befestigungsnuten für den einfachen Einbau





## Rahmenprofil

Außenabmessung	Innenabmessung	Horizontales Profil	Griffprofil
120 mm	103 mm		
200 mm	183 mm		

## Türprofil

Außenabmessung	Innenabmessung	Horizontales Profil	Griffprofil
55 mm	46 mm		

## Doppelrahmen (Abbildung vertikale Griffprofile)

Außenabmessung	Innenabmessung	
175 mm (120 + 55)	149 mm	
255 mm (200 + 55)	229 mm	

Frontplatte / Rückwand von außen montiert jeweils 8 mm mehr Einbautiefe.

Profiltiefenvergleich: 200 mm (links) und 120 mm (rechts)



Beispielfoto Einzelrahmen

Ausführung: schwenkbare Tür



Beispielfoto Doppelrahmen



## Anbindungsmöglichkeiten für Steuergehäuse

**1-fache Pultwalze**  
**Pultauführung hängend**  
**Artikelnr. 9808013100**



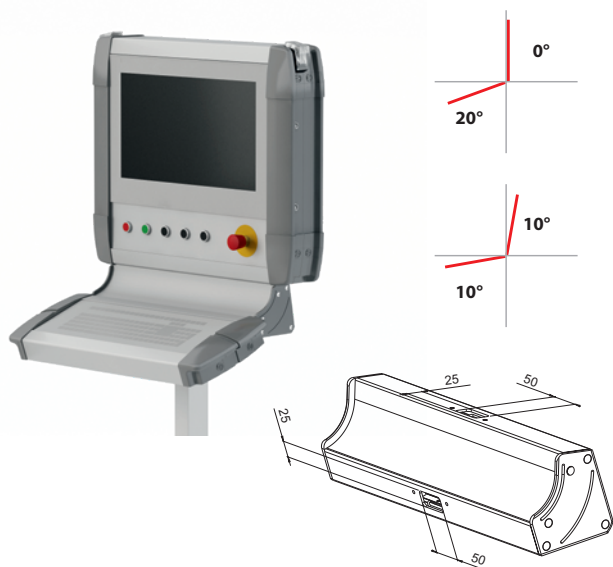
Die Pultwalze 1-fach verbindet ein an das Tragsystem von oben angebrachtes Pult-Oberteil mit dem Pult-Unterteil. Das Pult-Unterteil kann stufenlos zwischen 0 – 30° verstellt werden. Durch die seitlichen Montageöffnungen können die Leitungen problemlos durchgeführt werden. Die Pultwalze ist in RAL 7035 oder RAL 9006 erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage.

**2-fache Pultwalze**  
**Pultauführung mit Tragsystemanbindung**  
**Artikelnr. 9808013000**



Die Pultwalze 2-fach verbindet das Pult-Oberteil mit dem Pult-Unterteil. Die Tragsystemanbindung (CS-3000- Kupplung wird benötigt) erfolgt über die Pultwalze. Es ist eine stufenlose Neigungsverstellung des Oberteils (0 – 30°) und des Unterbaus (0 – 20°) möglich. Die Pultwalze ist standardmäßig in RAL 7016 und in RAL 9006 erhältlich, weitere Farben auf Anfrage.

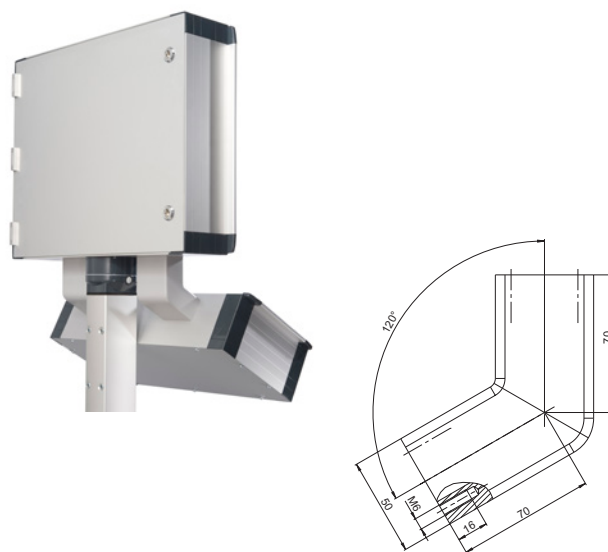
**Pultverbinder CC-5000 neXt**



Das Pultverbinderprofil ist besonders geeignet, wenn eine designorientierte Lösung gesucht wird. Bei schweren / großen Gehäusen ist das Profil durch die flächige Auflage eine sehr stabile Verbindungsmöglichkeit. Für die optimale Kabeldurchführung ist auf der Rückseite eine Montageöffnung. Standardmäßig ist das Profil eloxiert und die seitlichen Abdeckkappen in RAL 9006. Weitere Farben können in der Checkliste definiert werden.

**Starrer Pultverbinder**

**Artikelnr. 9806493000**



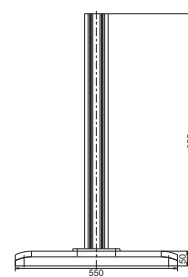
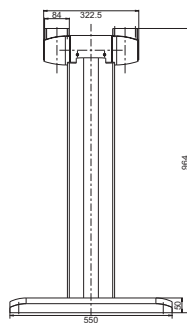
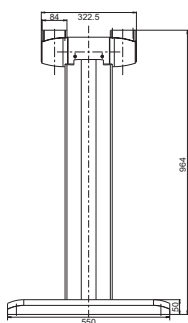
Zum Verbinden des Pult-Oberbaus mit dem Pult-Unterteil. Das Pult-Unterteil ist fix um 30° geneigt. Die Leitungsdurchführung erfolgt durch die Verbinder. Die Pultverbinder sind ähnlich RAL 9006 beschichtet. 2 Stück im Set, komplett mit Montagematerial.



**Standfuß einfach**  
**Artikelnr. 1016786000**

**Standfuß Pult**  
**Artikelnr. 1016787000**

**Standfuß CC-3000**  
**Artikelnr. 1016509100**



Freistehender Standfuß mit integrierter Verbindungswalze zur schwenkbaren Anbindung (stufenlos 0° bis 30°) an BERNSTEIN Steuergehäuse.  
 Farbe RAL 7035  
 Komplett mit Montagematerial und -anleitung;  
 mechanische Bearbeitung am Steuergehäuse notwendig.

Freistehender Standfuß mit integrierter Verbindungswalze zur schwenkbaren Anbindung an BERNSTEIN Steuergehäuse (stufenlos 0° bis 30°) und Tastaturgehäuse (stufenlos 0° bis 20°).  
 Farbe RAL 7035  
 Komplett mit Montagematerial und -anleitung;  
 mechanische Bearbeitung am Steuer- und Tastaturgehäuse notwendig.

Freistehender Standfuß mit gerader Säule zur Anbindung von Steuergehäusen. Beschichtet ähnlich RAL 7035. Rollen und Kupplungskomponenten bitte separat bestellen.

Rohr 80 mit Kabelkanal

**Industrie-Rollen**  
**Artikelnr. 9808012800**

**Apparate-Rollen**  
**Artikelnr. 9808015300**

**Stellfüße**  
**Artikelnr. 9808012900**



Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen.  
 Komplett mit Montagematerial und -anleitung.  
 Traglast je Rolle 50 kg.  
 Bauhöhe 100 mm  
 Rollen Ø 75 mm

Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 Rollen mit Totalfeststellung. Komplett mit Montageanleitung.  
 Traglast je Rolle 70 kg.  
 Bauhöhe 90 mm  
 Rollen Ø 75 mm

Höhenverstellbare Füße (1 Set = 4 Stück).  
 Komplett mit Montagematerial und -anleitung.  
 Einstellbare Bauhöhe ca. 37 - 50 mm

## Zubehör Steuergehäuse

### Zubehör für Steuergehäuse

#### CC-3000, CC-4000, CC-4000 SL und CC-5000

next

BERNSTEIN hat nicht nur innovative Steuergehäuse im Programm, sondern auch das passende Zubehör. Lernen Sie das große Zubehörprogramm von BERNSTEIN kennen. BERNSTEIN bietet aber noch mehr: Sollten Sie ein sofort einsatzfähiges Produkt benötigen, kann BERNSTEIN das nach Ihren Wünschen maßgeschneiderte Gehäuse auch komplett verdrahten, bestücken etc. Erfahren Sie mehr im Kapitel „Systemlösungen“.

#### Das Zubehörprogramm umfasst dabei folgende Bereiche:

- **Anbindungs-Lösungen**  
Ob hängend, stehend oder mobil – wir haben für jeden Fall das richtige System.
- **Schnittstellen-Lösungen**  
Mit Hilfe der Schnittstellen können Laptops, Programmiergeräte, Diagnoseeinrichtungen, Modems etc. mit den Einbauten verbunden werden. Einfach die Abdeckung öffnen und das jeweilige Gerät anschließen. Die Schutzart IP65 bleibt bei geschlossener Abdeckung erhalten.
- **Tastatur-Lösungen**  
Eingabegeräte müssen intelligent verstaut werden. Auch hierfür bietet BERNSTEIN die Lösung. Die Geräte sind als Teil des Gesamtkonzepts benutzerfreundlich integriert. Die Ergonomie bleibt auf diese Weise erhalten.
- **Griff-Lösungen**  
Für diejenigen, die das Gehäuse gerne etwas „griffiger“ hätten, hat BERNSTEIN eine Reihe von handlichen Griffen im Zubehörprogramm.
- **Sicherheits-Lösungen**  
Ihre Sicherheit liegt uns am Herzen. Aus diesem Grund bietet BERNSTEIN Zubehör, das hilft und schützt.
- **Lösungen zur Wärmeabfuhr**  
Wärmeableitung ist ein wichtiges Thema. Wir sind Spezialisten. Fragen Sie uns. Wir haben die richtigen Gehäuse, das passende Equipment und das notwendige Know-How.
- **Lösungen für Kabel**  
Oftmals müssen Leitungen ins Gehäuse geführt werden – ob Einzelader oder bereits konfektionierte Kabel, wir bieten die richtige Lösung für Sie.
- **Frontplatten-Lösungen**  
Die Front ist das wichtigste Element am Gehäuse. Hier muss alles stimmen und nach Ihren Wünschen aufgebaut sein. Nutzen Sie unseren Service und das passende Zubehör.

**Auf den folgenden Seiten finden Sie unser umfangreiches Zubehörprogramm.**

Artikel	<b>Wandhalterung Thin Client – Gehäuseanbindung</b>	<b>Tisch-Aufstellfüße</b>	<b>Tisch-Füße (StopChoc)</b>
Artikelnummer	<b>9805332000</b>	<b>9806014000</b>	<b>9806500000</b>

## Zubehör



Ausführung	Besonders geeignet für die Montage eines Gehäuses an Schutzgitterpfosten, die in den Maßen 40, 60 und 80 mm mit der Pfostenanbindung belegbar sind. Das Kunststoff-Lager ist silikonfrei. Für den Standard-M6 ausgelegt. Die max. Belastung für eine mittige Befestigung beträgt 20 kg. Für ein komplettes System wird ebenfalls die Wand- / Pfostenanbindung Art.-Nr. 9805333000 benötigt.	Einfache Tisch-Füße aus Kunststoff für Steuergehäuse, mit der Möglichkeit, durch Aufstellen der Füße eine Neigung zu realisieren.  Aufstellhöhe 48 mm Set 4 Stück	Vibrationsschluckende Tisch-Füße für Steuergehäuse, ideal für den mobilen Einsatz in Maschinennähe oder bei sensiblen elektronischen Einbauten.  Set 4 Stück
------------	---	--	--

Artikel	<b>Tragsystemabdeckungen</b> <b>CS-2000 SL / CS-3000 / CS-3000 neXt</b>	<b>CS-2000 System 80</b>	
Artikelnummer	<b>9806495000</b>	<b>9806499000</b>	



Ausführung	Zum Verschließen von nicht benötigten BERNSTEIN-Tragsystembearbeitungen (Kupplungen). Beschichtet ähnlich RAL 9006. Andere RAL Farben auf Anfrage.  <b>9806495000</b> Flanschmaß 60 mm <b>9806499000</b> Flanschmaß 80 mm		
------------	--	--	--

Artikel	<b>Tragegriff</b>		
Artikelnummer	<b>9806490000</b>		

## Griff-Lösungen



Ausführung	Schwarzer Tragegriff speziell für mobil eingesetzte, kleinere Gehäuse.		
------------	--	--	--

## Zubehör Steuergehäuse

Artikel	CC-Griff	Eck-Griff Set	Kommando-Griff
Artikelnummer	siehe Ausführung	9806026000	siehe Ausführung

### Griff-Lösungen



Ausführung	Natur eloxierter, gerader Handgriff aus Aluminium. <b>9808015000</b> Länge 140 mm <b>9808014900</b> Länge 200 mm <b>9808014600</b> Länge 350 mm	2 Stück schwarz umschäumte Eckgriffe.	Natur eloxierter, gekröpfter Aluminium-Kommandogriff in ergonomischem Design. <b>9808015100</b> Länge 250 mm <b>9808015200</b> Länge 350 mm
------------	--	---------------------------------------	---

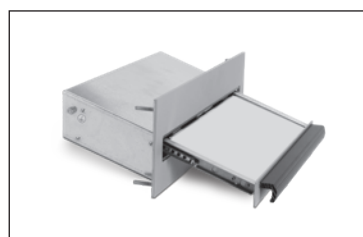
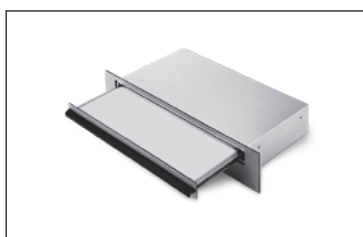
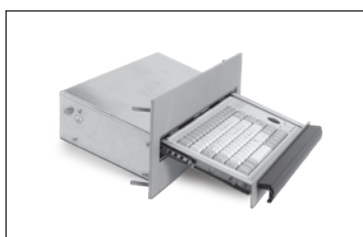
Artikel	Tastaturablageblech	Tastaturklapplade	Tastaturschublade 483 x 89 x 155 mm (19"/2HE)
Artikelnummer	9806175000	9806488000	9806744000

### Tastatur- / Ablage-Lösungen



Ausführung	Aus Stahlblech beschichtet ähnlich RAL 9006. Bearbeitung von 2 x M5 im Gehäuse notwendig. Auf Anfrage auch in Niro erhältlich.  495 x 255 mm	Aus beschichtetem Stahlblech ähnlich RAL 9006, Maße: 483x249x50 mm. IP54 im geöffneten Zustand.	Mit Befestigungsbolzen, ohne Schloss, IP65 im geschlossenen Zustand. Inkl. deutscher USB-Tastatur mit integriertem Trackball. Andere Sprachen und mit Schloss erhältlich.
------------	---	--	---

Artikel	Tastaturschublade 483 x 134 x 155 mm (19"/3HE) 20° geneigt	Tastaturschublade 483 x 89 x 155 mm (19"/2HE) ohne Tastatur	Tastaturschublade 483 x 134 x 155 mm (19"/3HE) 20° geneigt ohne Tastatur
Artikelnummer	9806745000	9286098000	9286112000



Ausführung	Mit Befestigungsbolzen, ohne Schloss, IP65 im geschlossenen Zustand inkl. deutscher USB-Tastatur. Andere Sprachen und mit Schloss erhältlich. Tastatur ist um 20° geneigt.	Mit Befestigungsbolzen, ohne Schloss, IP65 im geschlossenen Zustand.	Mit Befestigungsbolzen, ohne Schloss, IP65 im geschlossenen Zustand, ohne Tastatur.
------------	--	--	---

Artikel	Schnittstellen-Einsatz		Schnittstellen-Einsatz
Artikelnummer			9421311000

## Schnittstellen-Lösungen



Ausführung	<b>9421300000</b> 2 x USB 2.0 Bauform A geschirmt  <b>9421284000</b> 2 x USB 2.0 Bauform A mit 0,7 m Leitung und Stecker	<b>9421310000</b> 1x Sub-D9 / 1xSub-D25, Buchse / Stift  <b>9421308000</b> 1x Sub-D9 / 1xSub-D15, Buchse / Buchse	1x RJ45 / USB BF-A / Sub-D9  Weitere Schnittstellen auf Anfrage
------------	--	---	---

Artikel	Schnittstellen-Einsatz	Schnittstellenklappe 1-fach	2-fach	RJ-45 Schnittstelle	USB Schnittstelle
Artikelnummer	9421307000	9421283000	9421306000	9806519000	9421319000



Ausführung	Schutzkontaktsteckdose 250V	Schnittstellenklappe aus Metall silberfarben, modular bestückbar durch verschiedene, rastbare Einsätze. Ausführung in Kunststoff, Transparent, Schließung auf Anfrage erhältlich. 3 mm Doppelbart oder Drehknopf.  Maße: 66 x 120 mm      Maße: 131 x 120 mm		Schnittstellen mit unverlierbarer Verschlusskappe in der Schutzart IP65. Einzusetzen in eine 22,5 mm Tasterbohrung am Gehäuse oder in der Frontplatte. Mit Stecker und Kabel	
------------	-----------------------------	--	--	--	--


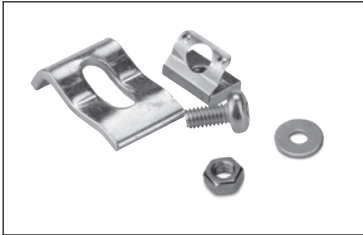
Artikel	Federmuttern-Set M4	M5	Montagewinkel	Tragschienen-Service
Artikelnummer	9806006000	9806007000	9806008000	auf Anfrage

## Zubehör Innenraum



Ausführung	10 Stück im Set	Zur Befestigung von Montageplatten oder anderen Einbauten im Gehäuse.  Maße: 30 x 20 mm für M5-Schrauben  4 Stück im Set inklusive Montagematerial	Wir längen Ihnen auf Wunsch Tragschienen für Ihr Gehäuse ab (TS32 / TS35 zur Aufnahme von Reihenklemmen). Bitte sprechen Sie uns an.
------------	-----------------	--	--

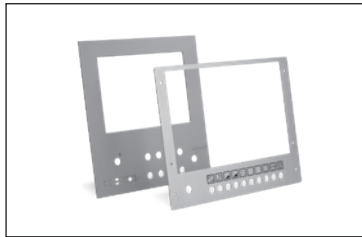
## Zubehör Steuergehäuse

<b>Artikel</b>	<b>Erdungs-Set, Tür und FP außen</b>	<b>Erdungs-Set, Tür und FP außen</b>	<b>Spannelemente-Set (PC477/577/677)</b>
<b>Artikelnummer</b>	<b>9806507000</b>	<b>9806506000</b>	<b>9806324000</b>
			
<b>Ausführung</b>	Kupferband	Zusätzliches Erdungs-Set für die Erdung außenliegender Frontplatten oder von Türen (grün / gelb).	Set von 6 Spannelementen zum Direkteinbau von Siemens Simatic Panel PC 477 / 577 / 677
<b>Artikel</b>	<b>Dichtung Frontplatte</b>	<b>Frontplattenbefestigungsset CC-3000 / CC-4000</b>	<b>Frontplattenbefestigungsset CC-5000 neXt</b>
<b>Artikelnummer</b>	<b>9806373000</b>	<b>9806925000</b>	<b>9806893000</b>
			
<b>Ausführung</b>	2 m Frontplatten-Flachdichtung 6 x 2 mm, grau	Für Innen / -Außenmontage der Frontplatte 10 x Befestigungselemente	Für Innenbefestigung der Frontplatte 10 x Befestigungselemente
<b>Artikel</b>	<b>Schwenkbegrenzer</b>		
<b>Artikelnummer</b>	<b>9806503000</b>		
			
<b>Ausführung</b>	Zur Türarretierung im aufgeschwenkten Zustand und als Schwenkwinkelbegrenzung (ca.100°) für CC-3000 / CC-4000.		



Artikel	Frontplatten-Bearbeitungsservice	Frontscheibe aus glasklarem Makrolon	TFT-Monitorhalterung
Artikelnummer	auf Anfrage	auf Anfrage	9806679000

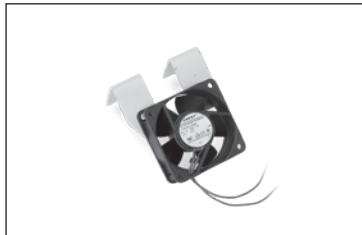
## Bearbeitungs- service / Spezial- Lösungen



Ausführung	Wir bearbeiten für Sie ganz individuell Frontplatten und Rückwände aus Alu. Auf Wunsch sind auch Gravuren oder verschiedene Druckverfahren möglich. Stellen Sie uns einfach eine Zeichnung mit Ihren Wünschen zur Verfügung.	Zum Schutz eines handelsüblichen Monitors, der mittels TFT-Monitorhalterung im Gehäuse befestigt wird. Sprechen Sie uns bitte an.	Handelsübliche Displays können im modularen Steuergehäuse einfach befestigt und so industriegerecht gekapselt werden.  Für Display 15" – 20" mit Vesa 75 oder 100 schwenkbar.
------------	--	---	---

Artikel	Lüfter Befestigungs-Winkel-Set	Filterlüfter-Set PF1000	Klimagerät 230 V, 320 W, L35L35	230 V, 400 W, L35L35
Artikelnummer	9806491000	9806492000	9421279000	9421276000

## Lösungen zur Wärmeabfuhr



Ausführung	2 Stück Winkel im Set für Axial- oder Radial-Lüfter, RAL 7035.	230 V Filterlüfter + Austrittsfilter 24 m³/h, IP54  Maße: 109 x 109 x 49/19 mm  Je 1 Stück 12 V / 24 V / 48 V auf Anfrage.	<b>9421279000</b> 270 x 520 x 110 mm, 13,3 kg  <b>9421276000</b> 520 x 340 x 110 mm, 14,8 kg  weitere Kühlleistungen auf Anfrage
------------	--	---	--

## BERNSTEIN Dienstleistungsangebot

### Neue Lösungsansätze durch Systemintegration wie den Einbau und Konfektionierung von:

- Stromversorgungen
- Bedien- und Steuerelementen
- Folientastaturen
- Displays, Versorgungs- und Datenleitungen
- I/O Baugruppen
- Ethernet Komponenten
- SPS/IPC-Lösungen aller namhaften Hersteller

### Dienstleistungen:

- Verdrahtung
- Schaltplanerstellung
- Einbau von Komponenten
- Abnahmeprüfung

# Checkliste Gehäuse CC-5000 neXt

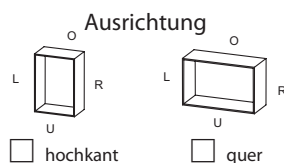
Kunde:	Kunden-Nr.: *	Artikel-Nr.: *
Anschrift:		
Telefon:	E-Mail:	
Ansprechpartner:	Abteilung:	
<input type="checkbox"/> <b>Anfrage zur Preisorientierung</b>	Zielpreis:	Stückzahl:
<input type="checkbox"/> <b>Anfrage</b>	Anfrage-Nr.: *	Jahresbedarf:
<input type="checkbox"/> <b>Auftrag</b>	KPA: *	Liefertermin:

## 1 Checkliste für:



- ☐ Standard  
☐ Pultgehäuse, Oberteil  
☐ Pultgehäuse, Unterteil

bitte die Checkliste für Pultanbindung ausfüllen



Voraussichtliches Einbaugewicht:

\_\_\_\_\_ kg

## 2 Abmessungen (mm)

Belegungsfläche (X x Y)

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

Gehäusemaß (Info) (B x H)

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

= X + 152 = Y + 91

Frontplattenmaß (e x f)

mit umfld. 0,5 mm Luft

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

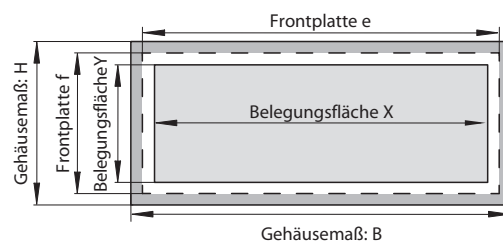
= X + 20 = Y + 21

Rückwandmaß b x h

mit umfld. 1 mm Luft

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

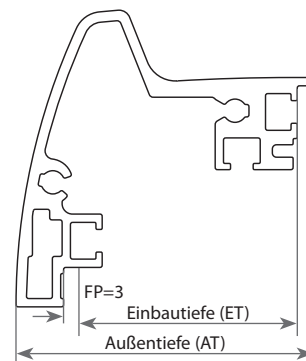
= X + 107 = Y + 78



Gehäuseaußenmaß min. 277 x 392 mm, max. 1000 x 1000 mm (B x H)

## 3 Profilauswahl

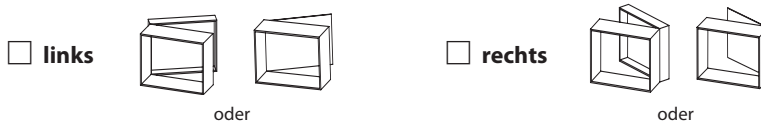
1 Gehäuseprofil wählen (optional max. 1 Türprofil dazuwählen!)			
Außentiefe 0 mm	Tür vorne	Gehäuseprofil (feststehende Seite!)	Tür hinten
Wahl der gewünschten Außentiefe AT	75	75	75
	125	125	125
	185	185	185



Info über Profiltiefenmaße									
Einbautiefe ET (mm)	53	103	114	163	164	214	224	274	334
Außentiefe AT (mm)	75	125	150	185	200	250	260	310	370
Grundprofil	75	75		75+75		75+125			
	125		125				125+125		
	185				185		185+75	185+125	185+185

Profilkombination: Gehäusescharniere mit BERNSTEIN-Logo (Ø 20 mm)

## 4 Türanschlag



## 5 Verschluss

- Vierkant (mm): ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8  
 Dreikant (mm): ☐ 7 ☐ 8 ☐ 6,5 (CNOMO)  
 Doppelbart (mm): ☐ 3 **Standard** ☐ 5  
 Daimler Benz: ☐  
 Sonderverschluss \_\_\_\_\_  
☐ Knebel ohne Schloss\*\*  
☐ Knebel mit Schloss\*\*  
☐ E1 (ohne Schlüssell)  
☐ Knebel E1 (ohne Schlüssell)\*\*  
 (\*\* = nicht bei 75er Profil)

## 6 Frontplatte *Montage von innen*

- ☐ keine  
☐ montiert  
☐ Frontplattenbefestigungsset

## Rückwand

### Gehäuse mit Türrahmen

- ☐ keine Rückwandplatte  
☐ Rückwandplatte montiert

## Rückwand

### Gehäuse ohne Türrahmen

- ☐ Standard scharniert (mit BERNSTEIN-Logo)  
☐ verschraubt (von außen)  
☐ VESA Anbindung von hinten  
 (Achtung, Rückwand verschraubt!)  
 (Rückwanddicke 4 mm ab Belegungshöhe Y>500 mm)

## 7 Trennsteg

- ☐ unmontiert  
☐ senkrecht Anzahl: \_\_\_\_\_ Trennsteghöhe 28 mm.  
☐ waagrecht Anzahl: \_\_\_\_\_ Bitte je 1 mm Luft zur Frontplatte lassen.  
 Steg steht 3,7 mm vor.

## Bedienplatte

1. Bedienplatte (b x h) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ ☐ unmontiert  
 2. Bedienplatte (b x h) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ ☐ montiert  
 3. Bedienplatte (b x h) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

## 8 Tastaturschubfach (ab Einbautiefe 155 mm) (Zuhaltung durch Magnetschloss)

- ☐ ohne Tastatur, 0°, Höhe 89 mm  
☐ ohne Tastatur, 20°, Höhe 134 mm  
☐ mit Tastatur, 0°, USB, Höhe 89 mm  
☐ mit Tastatur, 20°, USB, Höhe 134 mm  
☐ nach Kundenwunsch (Beschreibung unter Punkt 11)  
☐ verriegelbar per Schloss (optional)

- ☐ kein Tastaturschubfach

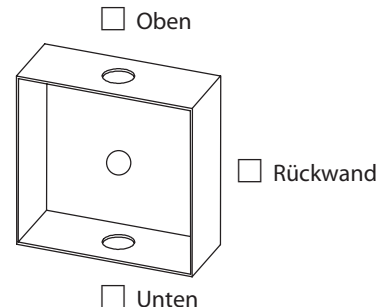
### Tastaturlayout wählen

- ☐ **Deutsch (Standard)**  
☐ Englisch (GB)  
☐ Englisch (USA)  
☐ weitere Sprachen: \_\_\_\_\_

## 9 Bearbeitung für Tragsystem

	Auswahl Kompo- nente	75	125	185
CS-3000 neXt Adapter schmal	<input type="checkbox"/>			
Flanschkupplung Standard*	<input type="checkbox"/>			
Flanschkupplung System 80	<input type="checkbox"/>			
Drehneigungskupplung	<input type="checkbox"/>			
Neigungsadapter	<input type="checkbox"/>			
CS-2000 SL Standfußkupplung	<input type="checkbox"/>			
Pultwalze	<input type="checkbox"/>			
Pultwalze 1-fach	<input type="checkbox"/>			
Automotive Adapter	<input type="checkbox"/>			
WS-Kupplung	<input type="checkbox"/>			
CS-3000/48	<input type="checkbox"/>			
VESA-100 (Rückwandanbindung)	<input type="checkbox"/>			
Bearbeitung nach Kundenwunsch s. u.	<input type="checkbox"/>			

### Position der Bearbeitung



- ☐ keine Bearbeitung  
☐ TS-Abdeckung oben  
☐ TS-Abdeckung unten

☒ = Komponente nicht möglich

\* CS-3000 neXt / CS-3000 / CS-2000 SL/50/60

\*\* CS-3000 neXt/ CS-3000 m. Adapter (schmale Prof. 1015300011)

## 10 Oberflächenbeschichtung

### Standard

- Profile waagrecht ☐ eloxiert, natur  
 Profile senkrecht ☐ eloxiert, natur  
 Eckmodule ☐ RAL 9006 Standard  
 Frontplatte ☐ eloxiert, natur  
 Rückwand ☐ eloxiert, natur  
 Trennsteg ☐ eloxiert, natur

### Sonderfarbton RAL

- ☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_

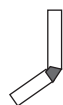
## 11 Zubehör, Anmerkung

<input type="checkbox"/> Anlagen Anzahl _____	VKF*	TA*	AV*	
<input type="checkbox"/> keine Anlagen				

\* Wird von BERNSTEIN ausgefüllt

# Checkliste Pultvariante CC-5000 neXt

## 1 Checkliste für:



Pultanbindung über

Artikel-Nr. Pultgehäuse Oberteil \*

Artikel-Nr. Pultgehäuse Unterteil \*

## 2 Pultverbindungsart Bitte nur eine Auswahl durchführen

Pultverbinderprofil	Pultverbinder	Pultwalze
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		

## 3 Tragsystembearbeitung im Pultverbinderprofil \*

Bitte nur eine Auswahl durchführen

- ☐ Bearbeitung  
☐ keine Bearbeitung  
☐ = Komponente nicht möglich

	CS-2000 SL45/60, CS-3000, CS-3000 neXt	CS-2000 Sys80
Kupplung oder Winkelkupplung	<input type="checkbox"/>	
Adapterflansch neu (Automotiv)		

## 4 Oberflächenbeschichtung

### Standard

- Pultverbinderprofil (Profil) ☐ eloxiert, natur  
Pultverbinderprofil (Seitenkappen) ☐ RAL 9006 Standard  
Pultverbinder ☐ RAL 9006 Standard  
Pultwalze ☐ RAL 9006 Standard

### Sonderfarbton RAL

- ☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_

## 5 Zubehör, Anmerkung

<input type="checkbox"/> Anlagen	Anzahl _____	VKF*	TA*	AV*	
<input type="checkbox"/> keine Anlagen					

## Notizen

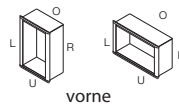
# Checkliste Gehäuse CC-4000

Kunde	*Produktgruppe	*Code	*Artikelnummer
Anschrift		Kunden-Nr.	
Telefon	Telefax	Branche	
Ansprechpartner		Abteilung	
<input type="checkbox"/> Anfrage zur Preisorientierung		Zielpreis	Stückzahl
<input type="checkbox"/> Anfrage		*Anfrage-Nr.	Jahresbedarf
<input type="checkbox"/> Auftrag			

Liefertermin

## 1 Gehäuse

- ☐ Standard  
☐ Pultgehäuse, Oberteil  
☐ Pultgehäuse, Unterteil



Voraussichtliches  
Einbaugewicht  
\_\_\_\_\_ kg

## 2 Abmessungen (mm)

### Gehäuseaußenmaß

Breite x Höhe (B x H) \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

### 19" Gehäuse

B x H \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

H = (n x HE) + 97 -1 HE = 44,45

HE = \_\_\_\_\_

### \*Frontplattenmaß (e x f)

e x f = B - 111 x H - 97

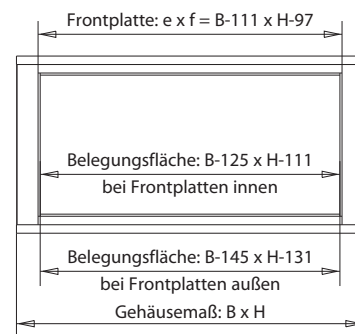
\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

### \*Rückwandmaß (b x h)

b x h = B - 61 x H - 47

b x h = B - 63 x H - 47 (schwenkbare Rückwand)

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_



## 3 Profilart

☒ Profil ohne Rippen

## 4 Gehäusetiefe außen

### Rahmenprofil

### Erweiterung

\_\_\_\_\_ →

mit FP-Anlage 3 mm tief  
☐ 140 ☐ 200 ☐ 290

☐ 68 ☐ 128 ☐ 228 ☐ 128 ☐ 68

oder \_\_\_\_\_ →

mit FP-Anlage 6,5 mm tief  
☐ 52 ☐ 80

☐ 68 ☐ 128 ☐ 228 ☐ 128 ☐ 68

Innentiefe für FP von innen bei FP-Anlage 3 mm

Für FP-Anlage 6,5 mm reduziert sich die Innentiefe um 3,5 mm

Profil	52	80	120	140	148	180	188	200	208	216	248	268	276	280	290	308	328	336	348	358	368	376	396	408	418	426	428	436	456	486	496	518	A**	
	38	66	106	126	134	166	174	186	194	202	234	254	262	266	276	294	314	322	334	344	354	362	382	394	404	412	414	422	442	472	482	504	I**	
52	●		●			●	●				●			●		●			●					●										Rahmenprofil
80		●			●				◆	●			◆			◆		■				●						◆						
140				●					●			●	●					●			●		●					●				●		
200								●				◆					●	◆					◆				●			●		◆		
290														●						●					●	●					●	●		
68			●		●		●		●	●	●	◆	◆	●				◆	●	●	●		●	◆			●		●		●	◆		Erweiterung
68							●			●			●					◆								●								
128						●			◆		●	●	◆			●	●	■	●				◆	●	●	●			◆	●	●	●		
128																●		■					●							●				
228														●		◆			●		●	●		●			●	◆	●			◆	●	●

\*\* A = Außentiefe, I = Innentiefe

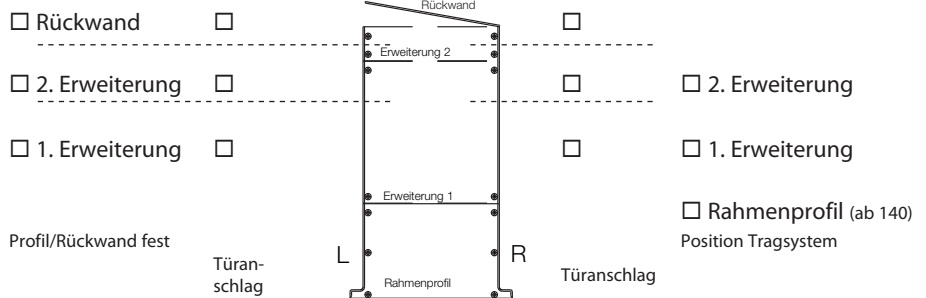
Innentiefe vergrößert sich bei Montage von außen um 6 mm.

◆ = alternative Kombination

\* Wird von BERNSTEIN AG ausgefüllt

## 5 Türanschlag (Tragsystem)

☐ Automotive-Ausführung



## 6 Trennsteg

☐ unmontiert

☐ senkrecht

☐ rechts montiert

☐ waagrecht

☐ unten montiert

Anzahl \_\_\_\_\_

☐ links montiert

Anzahl \_\_\_\_\_

☐ oben montiert

☐ Bedienplatte eloxiert natur, von innen  
Maße: g x h (g = Breite, h = Höhe)

☐ 1. Bedienplatte \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

☐ 2. Bedienplatte \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

☐ 3. Bedienplatte \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

(Achtung! Trennsteghöhe für Rahmenprofil mit Frontplatten-Auflage 3 mm = 20 mm/Frontplatten-Auflage 6,5 mm = 25 mm)

## 7 Frontplatte

☐ keine

mit ☐ 3 mm, von innen

☐ 3 mm, von außen

### Rückwand

☐ keine

☐ von außen verschraubt

☐ Kühlkörperrückwand

☐ Standard-Scharnier

☐ verschraubtes Rückwandgelenk

### Zubehör Frontplatte

☐ für INNEN montierte Platten: Dichtband und Befestigungsmaterial

☐ für AUSSEN montierte Platten: Dichtband/Scheiben/Muttern M5

☐ 19" Montageset (9806232000): Schrauben und Käfigmutter M6

☐ Spannelementeset für SIMATIC Panel PC

### Tastaturschubfach ab 180 mm Tiefe

(2HE = 89 mm, 3HE = 134 mm)

☐ ohne Tastatur, 0°, ohne Schloss, 2HE

☐ ohne Tastatur, 20°, ohne Schloss, 3HE

☐ mit Tastatur, 0°, ohne Schloss, deutsch, PS2, 2HE

☐ mit Tastatur, 20°, ohne Schloss, deutsch, PS2, 3HE

☐ nach Kundenwunsch (Beschreibung unter 13)

## 8 Verschluss

Vierkant (mm):

☐ 6

☐ 7

☐ 8 (Standard)

Dreikant (mm):

☐ 7

☐ 8

Doppelbart (mm):

☐ 3

☐ 5

☐ Daimler Benz

☐ Knebel ohne Schloss

☐ Knebel mit Schloss

☐ Sonderverschluss

## 9 Bearbeitung für Tragsystem

☐ Nein

### System

☐ Oben

☐ Unten

### Kupplungsart

☐ Drehneigungskupplung (ab Profil 128)

☐ Flansch (System siehe rechts)

☐ Neigungsadapter (ab Profil 200)

☐ Pultwalze CC-4000

☐ Pultverbinder

☐ Automotive-Adapter

☐ KDL 16/4

☐ WS-Kupplung

☐ CS-3000/48

☐ Sonderbearbeitung  
nach Kundenwunsch

☐ KDL 24/5

☐ SL (nur Profil 80)

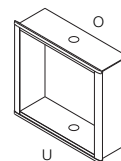
☐ CS-3000 (ab Profil 128)

☐ 80 (ab Profil 128)

☐ TS-Abdeckung Oben

☐ TS-Abdeckung Unten

☐ TS im Profil \_\_\_\_\_



nur mit Automotivadapter oder ohne TS-Bearbeitung (KDL = Kabeldurchführungsleiste)

☐ Tülle 3-4 mm

\_\_\_\_\_ Stück

☐ Tülle 6-7 mm

\_\_\_\_\_ Stück

☐ Blindtülle

\_\_\_\_\_ Stück

## 10 Oberflächenbeschichtung

Profile waagrecht:

Profile senkrecht:

Trennsteg:

Frontplatten:

Rückwände:

### Standard

☐ RAL 9006, gepulvert

☐ eloxiert, natur

☐ RAL 9006, gepulvert

☐ eloxiert, natur

☐ eloxiert, natur

### Kundenausführung

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

11 ☐ Automotive Ausführung: Doppelte GK-Dichtung, geflochtenes Erdungsband, Schwenkbegrenzung Tür vorne

12 ☐ Klimatisierungsdaten zur Überprüfung der Wärmeabfuhr der Gehäuseoberfläche

\_\_\_\_\_ (Pv) gesamte installierte Verlustleistung

\_\_\_\_\_ (°C) Umgebungstemperatur des Aufstellungsortes Gehäuse

\_\_\_\_\_ (°C) max. Temperatur Einbau (z. B. Steuerung)

\_\_\_\_\_ (V) Spannungsversorgung für aktive Kühlung

## 13 Zubehör, Anmerkung

☐ Anlagen

☐ keine Anlagen

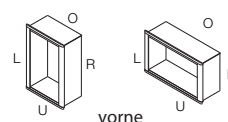


# Checkliste Gehäuse CC-4000 SL

Kunde	*Produktgruppe	*Code	*Artikelnummer
Anschrift			Kunden-Nr.
Telefon	Telefax	Branche	
Ansprechpartner			Abteilung
<input type="checkbox"/> <b>Anfrage zur Preisorientierung</b>			
Zielpreis			Stückzahl
<input type="checkbox"/> <b>Anfrage</b>			
*Anfrage-Nr.			Jahresbedarf
<input type="checkbox"/> <b>Auftrag</b>			
Liefertermin			

## 1 Gehäuse

- ☐ Standard  
☐ Pultgehäuse, Oberteil  
☐ Pultgehäuse, Unterteil



Voraussichtliches  
Einbaugewicht  
\_\_\_\_\_ kg

## 2 Abmessungen (mm)

### Gehäuseaußenmaß

Breite x Höhe (B x H)

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

### 19" Gehäuse

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

$H = (n \times HE) + 73 - 1 \text{ HE} = 44,45$

HE = \_\_\_\_\_

### Frontplattenmaß (e x f)

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

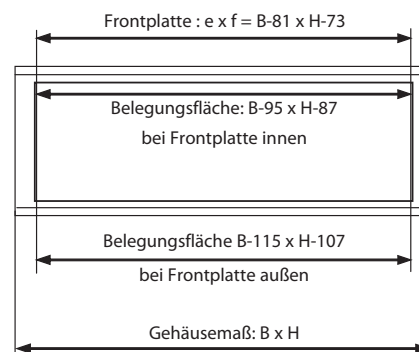
$e \times f = B - 81 \times H - 73$

### Rückwandmaß (b x h)

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

$b \times h = B - 31 \times H - 23$

$b \times h = B - 33 \times H - 23$  (schwenkbare Rückwand)



## 3 Profilart

- ☒ Profil ohne Rippen

## 4 Gehäusetiefe außen (Rahmenprofil mit FP-Anlage 6,5 mm tief)

☐ 55

☐ 99

Profil	55	99	Außentiefe (mm)
	35	79	Innentiefe (mm)

(Innentiefe vergrößert sich bei Montage von außen um 6 mm)

## 5 Türanschlag



Türanschlag **links**

Türanschlag **rechts**

☐ Rückwand fest

☐ Standard-Scharnier

☐ Standard-Scharnier

☐ Verschraubtes Rückwandgelenk

☐ Verschraubtes Rückwandgelenk

\* Wird von BERNSTEIN AG ausgefüllt

## 6 Trennsteg (Achtung! Trennsteghöhe für Rahmenprofil = 25 mm)

☐ unmontiert (Standard)

☐ senkrecht

\_\_\_\_\_ Anzahl

☐ waagerecht

\_\_\_\_\_ Anzahl

☐ rechts montiert

☐ links montiert

☐ unten montiert

☐ oben montiert

☐ Bedienplatte eloxiert, natur  
(unmontiert für innen) s = 3 mm

Maße: g x h  
(g = Breite, h = Höhe)

1. Bedienplatte \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

2. Bedienplatte \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

## 7 Frontplatte

☐ keine

mit: ☐ 3 mm, von innen

☐ 3 mm, von außen

## Zubehör Frontplatte

☐ für INNEN montierte Platten: Dichtband und Befestigungsmaterial

☐ für AUSSEN montierte Platten: Dichtband/Scheiben/Muttern M5

☐ 19" Montageset (9806232000): Schrauben und Käfigmutter M6

☐ Spannelementeset für SIMATIC Panel PC 670/870

## Rückwand

☐ keine

mit: ☐ 3 mm, von außen verschraubt

☐ 3 mm, schwenkbar

## 8 Verschluss

Vierkant (mm): ☐ 6

☐ 7

☐ 8 (Standard)

Dreikant (mm): ☐ 7

☐ 8

Doppelbart (mm): ☐ 3

☐ 5

Daimler Benz: ☐

☐ Knebel ohne Schloss

☐ E1

☐ Sonderschluss/Kundenwunsch

## 9 Bearbeitung für Tragsystem

☐ Nein

☐ Oben

### Kupplungsart/System

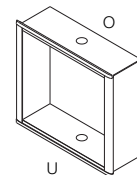
☐ SL-Flansch/Drehneigungskupplung (ab Profil 99)

☐ Pultwalze CC-4000

☐ Sonderbearbeitung nach Kundenwunsch

Seite:

☐ Unten



## 10 Oberflächenbeschichtung

Standard

Kundenausführung

Profile waagerecht:

☐ RAL 9006, gepulvert

Profile senkrecht:

☐ eloxiert, natur

Trennsteg:

☐ RAL 9006, gepulvert

Frontplatten:

☐ eloxiert, natur

Rückwände:

☐ eloxiert, natur

☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_  
☐ \_\_\_\_\_

## 11 EMV-Version (elektromagnetische Verträglichkeit)

☐ Leitende Verbindung zwischen Gehäusegrundkörper, Gehäusetür, Frontplatte und Rückwand

12 ☐ Automotive Ausführung: geflochtenes Erdungsband

13 ☐ Klimatisierungsdaten zur Überprüfung der Wärmefuhr über Gehäuseoberfläche

\_\_\_\_\_ (PV) gesamte installierte Verlustleistung

\_\_\_\_\_ (°C) Umgebungstemperatur des Aufstellungsortes Gehäuse

\_\_\_\_\_ (°C) max. Temperatur Einbau (z. B. PC)

\_\_\_\_\_ (V) Spannungsversorgung für aktive Kühlung

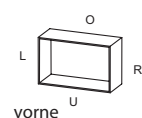
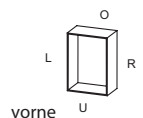
14 Zubehör, Anmerkung ☐ Anlagen ☐ keine Anlagen

# Checkliste Gehäuse CC-3000

Kunde	*Produktgruppe	*Code	*Artikelnummer
Anschrift		Kunden-Nr.	
Telefon	Telefax	Branche	
Ansprechpartner		Abteilung	
<input type="checkbox"/> <b>Anfrage zur Preisorientierung</b>			
		Zielpreis	Stückzahl
<input type="checkbox"/> <b>Anfrage</b>			
		*Anfrage-Nr.	Jahresbedarf
<input type="checkbox"/> <b>Auftrag</b>			
Liefertermin			

## 1 Gehäuse

- ☐ Standard  
☐ Pultgehäuse, Oberteil  
☐ Pultgehäuse, Unterteil



Voraussichtliches  
Einbaugewicht  
\_\_\_\_\_ kg

## 2 Abmessungen (mm) (immer bezogen auf das Standardprofil)

### Gehäuseaußenmaß

Breite x Höhe (B x H) \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

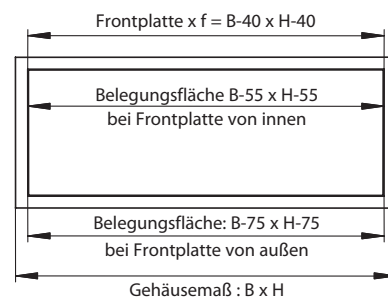
### Frontplattenmaß (e x f)

e x f = B - 40 x H - 40 \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

### Rückwandmaß B x H

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

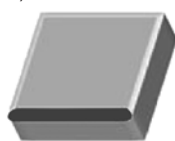
Fest verschraubte Rückwand: B x H = B - 7 x H - 7      Schwenkbare Rückwand: B x H = B - 9 x H - 9



## 3 Frontdesign (Auswahl Griffprofile)



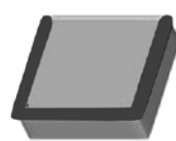
ohne



unten



links + rechts



links + rechts + unten



umlaufend

(Achtung! An der Seite, an der ein Griffprofil gewählt wird, vergrößert sich das Gehäuseaußenmaß jeweils um 16,5 mm)

## 4 Gehäuse ohne Türprofil

### Gehäusetiefe

Außentiefe

☐ 120 mm

☐ 200 mm

### Lage der Frontplatte

Einbautiefe

innen ☐ 103 mm

außen ☐ 111 mm

innen ☐ 183 mm

außen ☐ 191 mm

### Lage der Rückwand

fest verschraubt **oder** schwenkbar

☐ verschraubt

☐ mit Standardscharnier

☐ mit verschraubtem Rückwandgelenk

## 5 Gehäuse mit Türprofil 55 (FP = Frontplatte, RW = Rückwand)

Tür vorne

**oder**

Tür hinten

FP und RW innen

FP innen und RW außen

FP außen und RW innen

FP und RW außen

☐ 55 + 120

Außen-  
gelenke

☐ 120 + 55

☐ Einbautiefe 149 mm

☐ Einbautiefe 157 mm

☐ Einbautiefe 157 mm

☐ Einbautiefe 166 mm

☐ 55 + 200

☐ 200 + 55

☐ Einbautiefe 229 mm

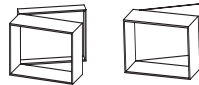
☐ Einbautiefe 237 mm

☐ Einbautiefe 237 mm

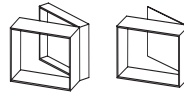
☐ Einbautiefe 246 mm

\* Wird von BERNSTEIN AG ausgefüllt

## 6 Türanschlag

☐ links


oder



oder

☐ rechts

## 7 Verschluss

Vierkant (mm): ☐ 6

☐ 7

☐ 8 (Standard)

☐ Knebel ohne Schloss

Dreikant (mm): ☐ 7

☐ 8

☐ 6,5 (CNOMO)

☐ Knebel mit Schloss

Doppelbart (mm): ☐ 3

☐ 5

☐ E1 (ohne Schlüssel)

Daimler Benz: ☐

☐ Sonderverschluss/Kundenwunsch

☐ Knebel E1 (ohne Schlüssel)

## 8 Frontplatte

☐ keine

☐ mit

## Tastaturschubfach

ab 175 mm Tiefe

(2HE = 89 mm, 3HE = 134 mm)

☐ ohne Tastatur, 0°, ohne Schloss, 2HE

19" Montageset \_\_\_\_\_ Stück

☐ ohne Tastatur, 20°, ohne Schloss, 3HE

☐ Spannelement Simatic

☐ mit Tastatur, 0°, ohne Schloss, deutsch, PS2, 2HE

☐ mit Tastatur, 20°, ohne Schloss, deutsch, PS2, 3HE

☐ nach Kundenwunsch (Beschreibung unter Punkt 14)

## 9 Rückwand

☐ keine

☐ mit

## 10 Trennsteg (Trennsteghöhe 13 mm)

☐ unmontiert (Standard)

☐ unmontiert (Standard)

☐ senkrecht

☐ rechts montiert

☐ waagerecht

☐ unten montiert

\_\_\_\_\_ Anzahl

☐ links montiert

\_\_\_\_\_ Anzahl

☐ oben montiert

## 11 Teilfrontplatten

☐ keine

1. Bedienplatte: \_\_\_\_\_ Breite x \_\_\_\_\_ Höhe

☐ unmontiert

☐ INNEN montiert

☐ AUSSEN montiert

\_\_\_\_\_ (Art.-Nr. BP)

2. Bedienplatte: \_\_\_\_\_ Breite x \_\_\_\_\_ Höhe

☐ unmontiert

☐ INNEN montiert

☐ AUSSEN montiert

\_\_\_\_\_ (Art.-Nr. BP)

## 12 Bearbeitung für Tragsystem

☐ Keine

☐ Oben

☐ Standardbearbeitung (Flansch SL/CS-3000)

☐ Automotive Adapter

Seite

☐ Drehneigungskupplung

☐ WS-Kupplung

☐ Neigungsadapter (nur Profil 200)

☐ CS-3000/48

☐ Unten

☐ Flanschkupplung 80 (nur Profil 200)

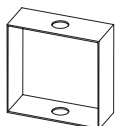
☐ Sonderbearbeitung nach

☐ Pultverbinder

Kundenwunsch (s.u.)

☐ TS-Abd. Oben

☐ TS-Abd. Unten



## 13 Oberflächenbeschichtung

Grundkörper-Profile:

☐ eloxiert, natur

Tür-Profile:

☐ eloxiert, natur

Eckmodule/Abschlusskappen:

☐ RAL 9006, gepulvert

Trennsteg:

☐ eloxiert, natur

Frontplatten:

☐ eloxiert, natur

Rückwände:

☐ eloxiert, natur

## Kundenausführung

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

Artikelnummer FP: \_\_\_\_\_

Artikelnummer RW: \_\_\_\_\_

## 14 Zubehör, Anmerkung (Im Lieferumfang enthalten: Schlüssel (außer E1-Verschluss) und Erdungsset)

☐ KDL 16/4

☐ KDL 24/5

☐ Tülle 3-4 mm

☐ Tülle 6-7 mm

☐ Blindtülle

nur mit Automotivadapter oder ohne TS-Bearbeitung (KDL = Kabeldurchführungsleiste) \_\_\_\_\_ Stück

\_\_\_\_\_ Stück

\_\_\_\_\_ Stück

Weiteres: \_\_\_\_\_

☐ Anlagen

Vkf. \_\_\_\_\_ TAV \_\_\_\_\_ TAV \_\_\_\_\_

☐ keine Anlagen

\_\_\_\_\_

## Freistehende Standsäule CS-4000<sup>neXt</sup>

### Flexibler Systemaufbau als Pult- oder Säulenvariante

Das neue Tragsystem CS-4000 neXt ist die ideale Kombination von ergonomischer Visualisierung und optimaler Integration von Bedien- und Eingabegeräten.

Die Bauweise als Pult- oder Säulenvariante bietet individuelle Lösungsansätze für kundenspezifische Applikationen. Anders als herkömmliche Tragsystem-Visualisierungslösungen mit einzelnen Bildschirmen oder IPCs erfüllt das CS-4000 neXt durch die Möglichkeit der Einbindung von NOT-HALT-Geräten die Anforderungen der Maschinenrichtlinie.

#### Produktmerkmale

- Hohe Schutzart IP65 im Bereich der geschlossenen Säulenkammer
- Innenliegende Kabelführung
- IPC- und Tastaturablage-Halter individuell positionierbar
- IPC-Halter rastend neigbar
- Bedienelemente integrierbar (zur Einhaltung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG)
- Standsäule aus hochwertigem Aluminium-Strangpressprofil (natur eloxiert, 2-Kammer-Säule)
- Kundenspezifische Länge der Standsäule möglich

#### Anwendungsbereiche

- Produktionsstraßen, z. B. im Automobilbau
- Maschinen- und Anlagenbau mit dezentraler Maschinenvisualisierung
- Dezentrale Positionierung von Displays oder HMIs

CS-4000<sup>neXt</sup>

Pultvariante

Säulenvariante



- ❶ Standsäule
- ❷ Slider/Montageelement
- ❸ IPC mit Halter: Montagehöhe frei wählbar, rastend neigbar
- ❹ Taster-Blende für Bedienelemente
- ❺ Tastaturablage (optional ausziehbares Mousepad)
- ❻ Kabeldurchführungsblende (Zugang über offene Säulenkammer)
- ❼ Standfuß – fest oder drehbar

Umfangreiches Zubehör auf Seite 113



## Freistehende Standsäule CS-4000<sup>next</sup>

### Die kompakte Pultvariante



### Fixer Neigungswinkel

- Fester Neigungswinkel von 35°
- Geeignet für VESA 75/100, 48er Rundrohr (kundenspezifische Anbindung auf Anfrage)

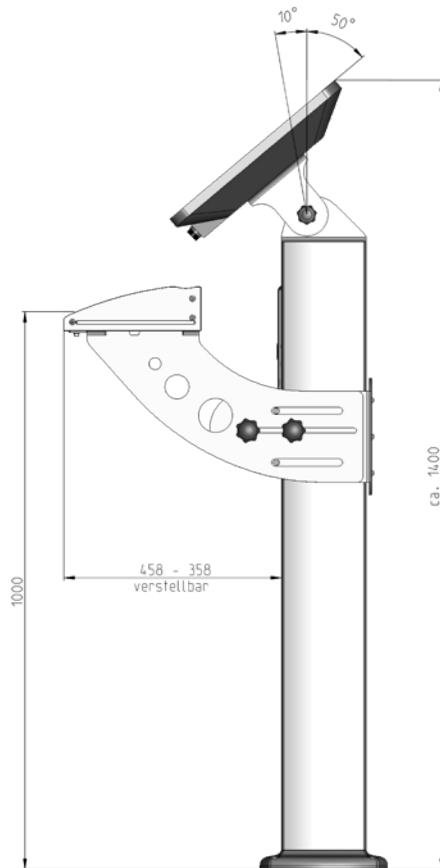


### Neigungsadapter flex für Pultsäule

- Zur Anpassung / Einstellung des IPC-Neigungswinkels bei Pultlösungen
- Neigung in 5° Schritten von 0° bis 60° einstellbar
- Sterngriff zur Arretierung der gewählten Einstellung
- Geeignet für VESA 75/100, 48er Rundrohr (kundenspezifische Anbindung auf Anfrage)
- Optionaler Faltenbalg für IPC mit offenem Anschlussbereich



## Ergonomische Maße in Anlehnung an DIN 33402-2

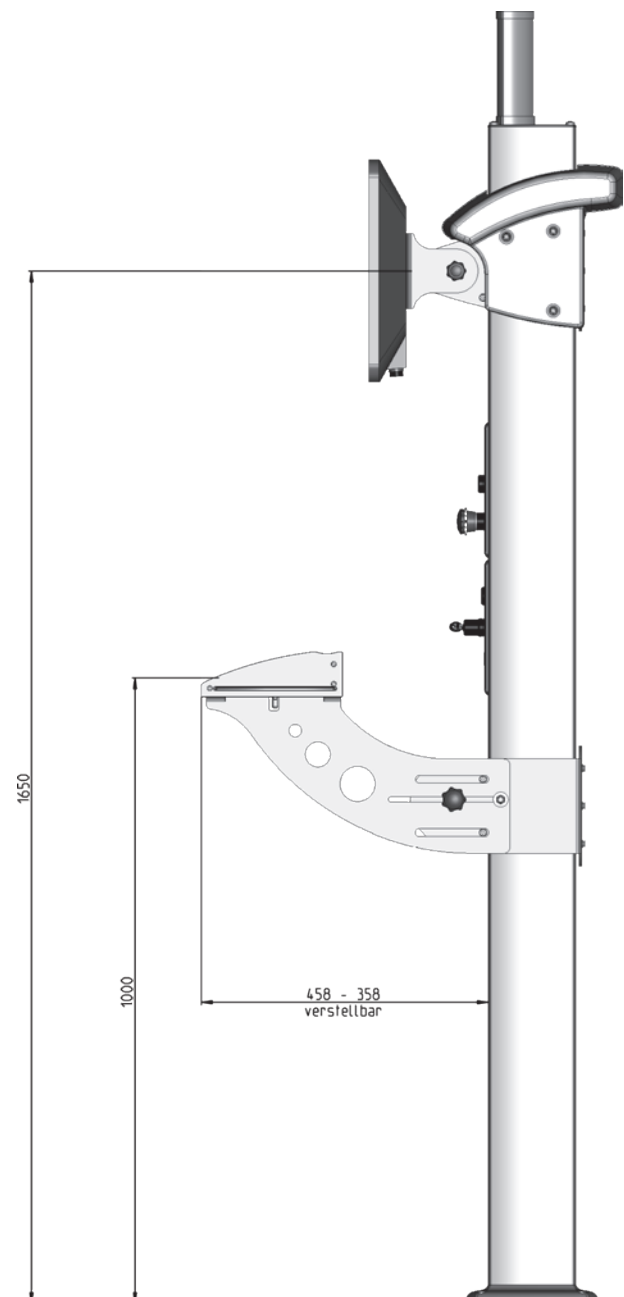


### Pultvariante

- Max. Höhe 1350 mm bei 35°
- Direktverbau des IPCs am Neigungsadapter
- Neigbar in 5°-Schritten von 0–60° einstellbar
- Tastaturhöhe (Normwert 1.000–1.100 mm)
  - Unterkante Tastatur 950–1.100 mm
  - Dementsprechende Befestigungsposition des Montageelements/Sliders

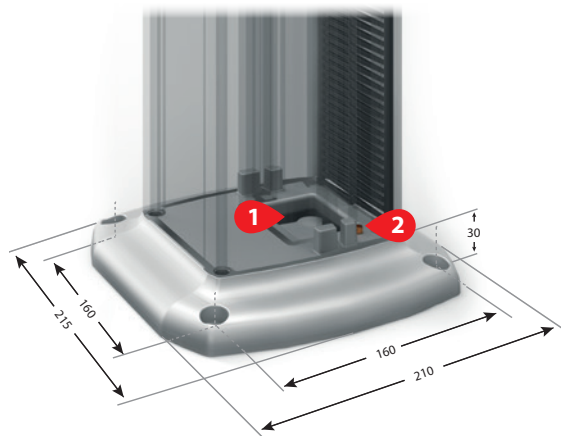
### Säulenvariante

- Visualisierungshöhe (Normwert 1.650 mm)
  - Mitte Bildschirm  $1.650 \pm 50$  mm
  - Dementsprechende Befestigungsposition des Montageelements/Sliders
- Tastaturhöhe (Normwert 1.000–1.100 mm)
  - Unterkante Tastatur 950–1.100 mm
  - Dementsprechende Befestigungsposition des Montageelements/Sliders



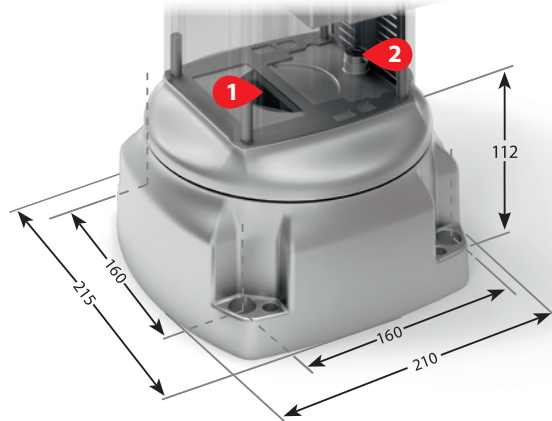
# Freistehende Standsäule CS-4000<sup>next</sup>

## Standfußvarianten



### Feststehende Standfußplatte

- Kabeleinführung in die offene Säulenkammer ①
- Anschluss für den Potentialausgleich ②
- Optional mit Nivellierschrauben zur Justage

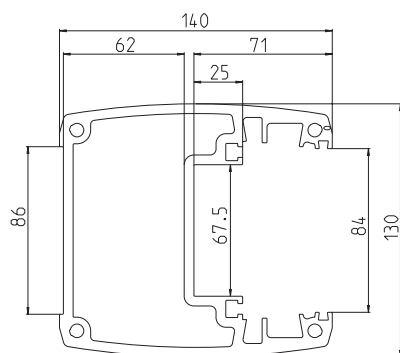


### Drehbarer Standfuß

- Drehwinkel 300° mit Anschlag
- Schutzart IP65
- Belegungsfläche zur Montage der Kabeleinführungsleiste (z.B. Icotek KEL, Contaclip KDSClick) zur Kabeleinführung in die geschlossene Säulenkammer ①
- Anschluss für den Potentialausgleich ②
- Optional mit Nivellierschrauben zur Justage

## Aluminium Standsäule mit doppeltem Kammersystem

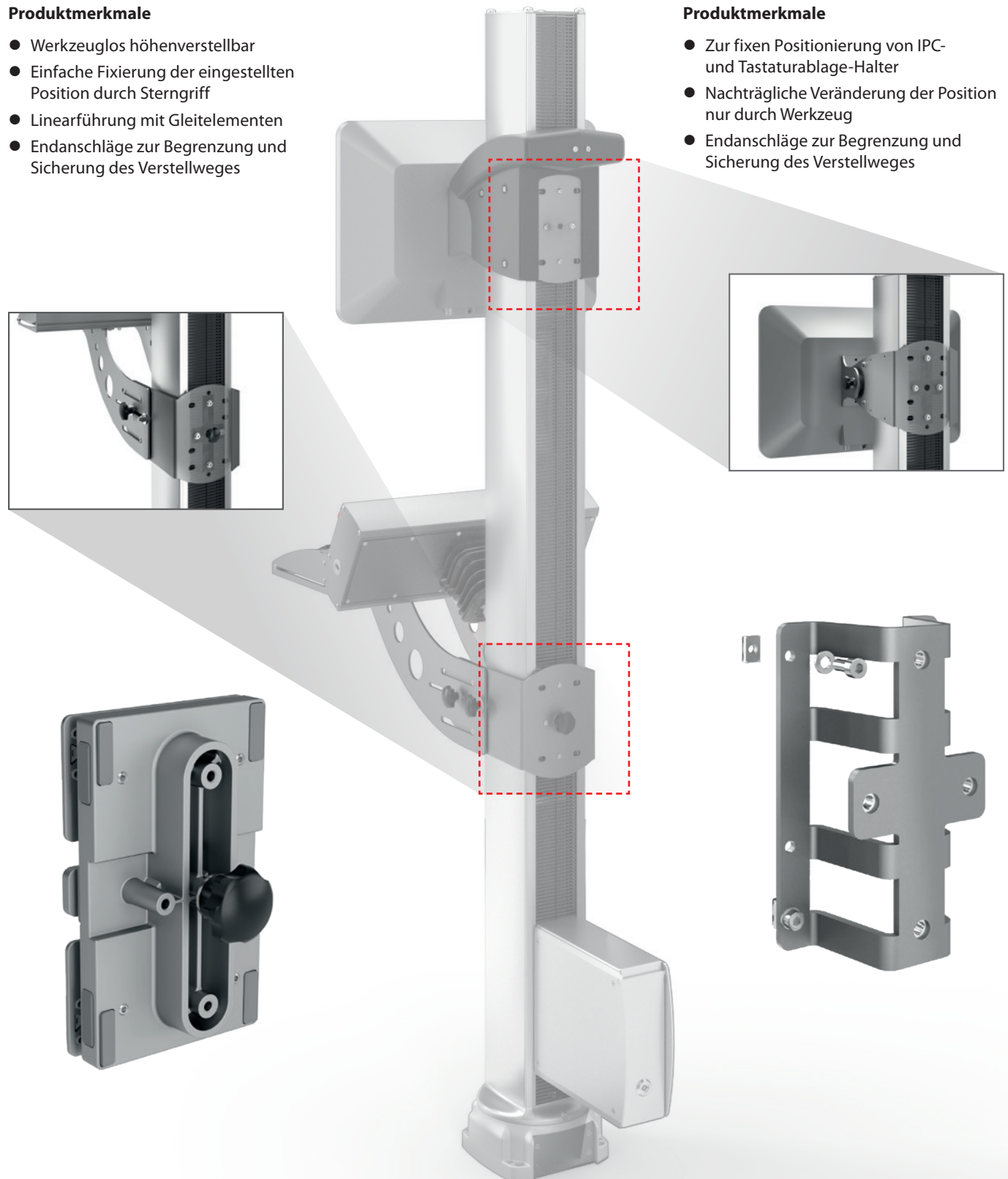
- Geschlossene Säulenkammer ① (Schutzart IP65)
- Offene Säulenkammer ② zur Positionierung von IPC- und Tastaturablage-Halter durch Slider/Montageelement
- Kabelzuführung über offene Säulenkammer
- Offene Säulenkammer (rückseitig) durch Bürstenleiste optisch verschlossen



## Slider Individuelle Höhenverstellung

### Produktmerkmale

- Werkzeuglos höhenverstellbar
- Einfache Fixierung der eingestellten Position durch Sterngriff
- Linearführung mit Gleitelementen
- Endanschläge zur Begrenzung und Sicherung des Verstellweges



## Montage-Element für fixe Höhe

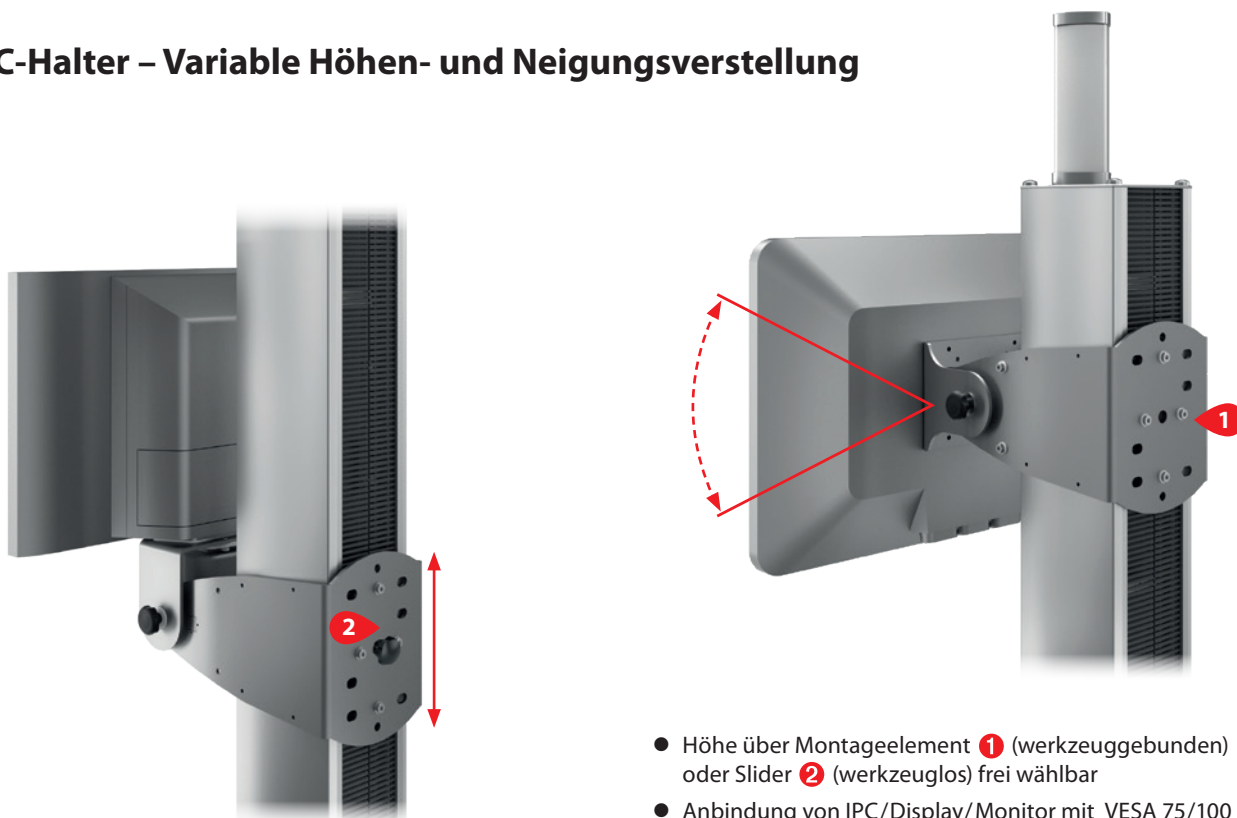
### Produktmerkmale

- Zur fixen Positionierung von IPC- und Tastaturablage-Halter
- Nachträgliche Veränderung der Position nur durch Werkzeug
- Endanschläge zur Begrenzung und Sicherung des Verstellweges



## Freistehende Standsäule CS-4000<sup>next</sup>

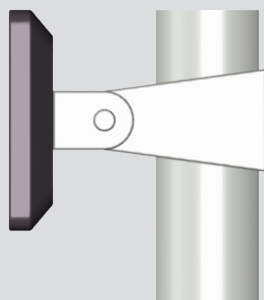
### IPC-Halter – Variable Höhen- und Neigungsverstellung



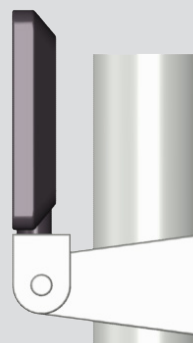
- Höhe über Montageelement **1** (werkzeuggebunden) oder Slider **2** (werkzeuglos) frei wählbar
- Anbindung von IPC/Display/Monitor mit VESA 75/100 oder Ø 48 Rundrohr
- Maximale Neigung:  $\pm 24^\circ$  (abhängig von der Anbindungsart)

### Unterschiedliche Anbindungsmöglichkeiten

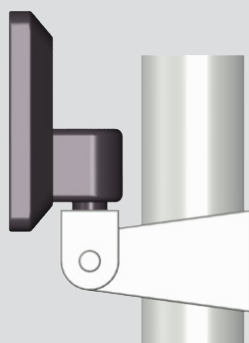
VESA 75/100  
Anbindung von hinten



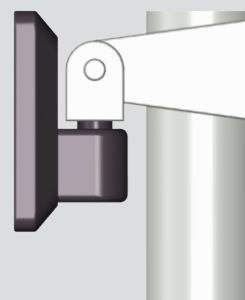
Siemens Pro  
Anbindung von unten



Rundrohr Ø 48 mm  
Anbindung von unten



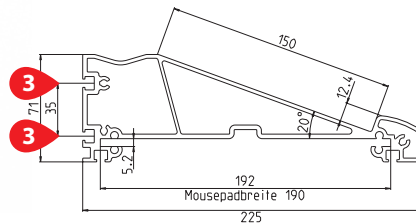
Rundrohr Ø 48 mm  
Anbindung von oben



## Tastaturablage – Zwei Varianten zur Wahl

### Starre Tastaturablage

- Höhe über Montageelement/Slider frei positionierbar
- Aluminium-Strangpressprofil (natur eloxiert)
- Optionales Mousepad mit Auszug (links oder rechts) **1**
- Befestigungsmöglichkeit auf der Rückseite **3**



### Verstellbare Tastaturablage

- Höhe über Montageelement/Slider frei positionierbar
- Aluminium-Strangpressprofil (natur eloxiert)
- Optionales Mousepad mit Auszug **1** (nach links oder rechts)
- Tiefenverstellung max. 100 mm **2**
- Befestigungsmöglichkeit auf der Rückseite **3**



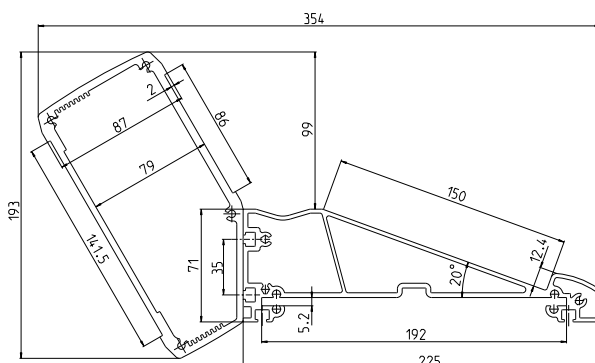
## Bedienkonsole

### Aufnahme aller notwendigen Befehlsmodule und Meldegeräte

Die NOT-AUS-Funktion ist im Falle eines notwendigen Austausches des IPCs weiterhin uneingeschränkt gegeben.

Zur Aufnahme von ...

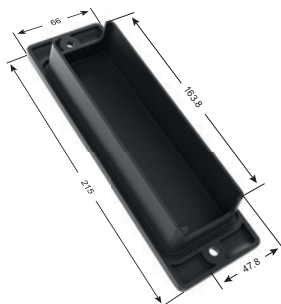
- Befehls- und Meldegeräten wie Drucktaster, NOT-AUS-Taster, etc.
- Hauptschalter, Schlüsselschalter
- *Electronic KeySystem* (EKS) – transponderbasierte Schreib-/Lesestationen
- In der Breite individuell anpassbar
- Aluminium-Strangpressprofil (natur eloxiert)
- Adaption an Tastaturablage
- Verschraubte Rückwand



## Blenden und Sichtfenster mit unterschiedlichen Bestückungsvarianten

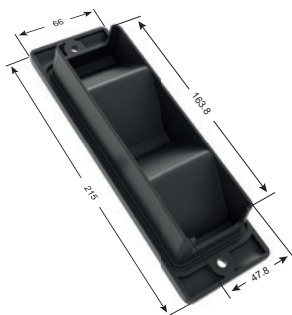
### Taster-Blende

- Blende für Bedienelemente
- NOT-HALT und Schlüsselschalter integrierbar
- Max. 5 Taster bzw. 3 Taster mit Unterlegschild
- Montage von vorne
- IP65 durch geschäumte Dichtung
- Belegungsfläche 165 × 60 mm



### Kabeldurchführungs-Blende

- Mit 45° Schräge für optimalen Biege-Radius
- Kabeleinführung in die geschlossene Säulenkammer 1
- IP65 aufgrund geschäumter Dichtung
- Max. Belegungsfläche 2 × M25



### Sichtfenster-Blende

- Zur Kontrolle und Überwachung von Melde- und Einbaugeräten wie z. B. MURR Kompaktmodul
- Aluminiumblende mit Acrylglasabdeckung
- Integrierbar in CS-4000 neXt Säulenprofil
- AIDA-Mischmodul integrierbar



### Alu-Blende

- Hauptschalter
- Werkeridentifikationssysteme
- Key Panels



## Zubehör

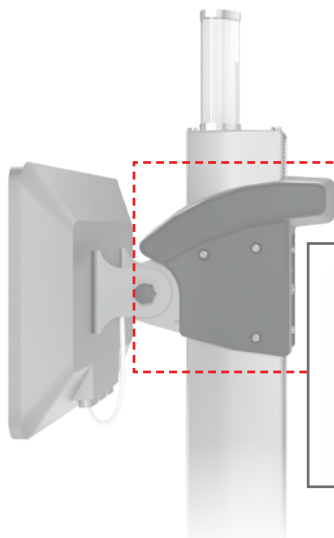


### Universalablage

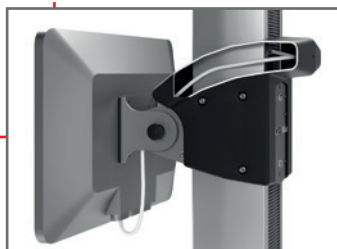
- Zur sicheren Ablage von Druckern, PC-Hardware oder ähnlichen Peripheriegeräten
- Befestigung am Montageelement oder Slider auf der Säulenrückseite
- Individuelle Befestigung links, rechts oder beidseitig wählbar
- Ablagefläche 450 × 300 mm (auf Wunsch anpassbar)

### Box-PC-Halter

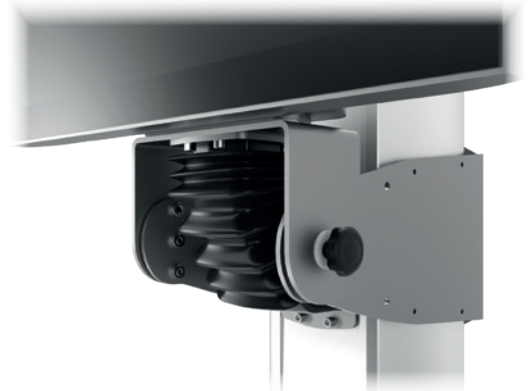
- Zur sicheren Aufbewahrung handelsüblicher Box-PCs
- Vorderseite mit Öffnungsklappe – verriegelbar mit handelsüblichen Vorreibern z. B. Doppelbart
- Schutzart IP65
- Kabeleinführung über geschlossene Säulenkommer
- Innenmaße (LxBxH): 210 x 60 x 215 mm



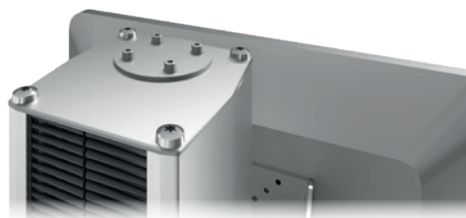
### Kabelkanal



### Faltenbalg

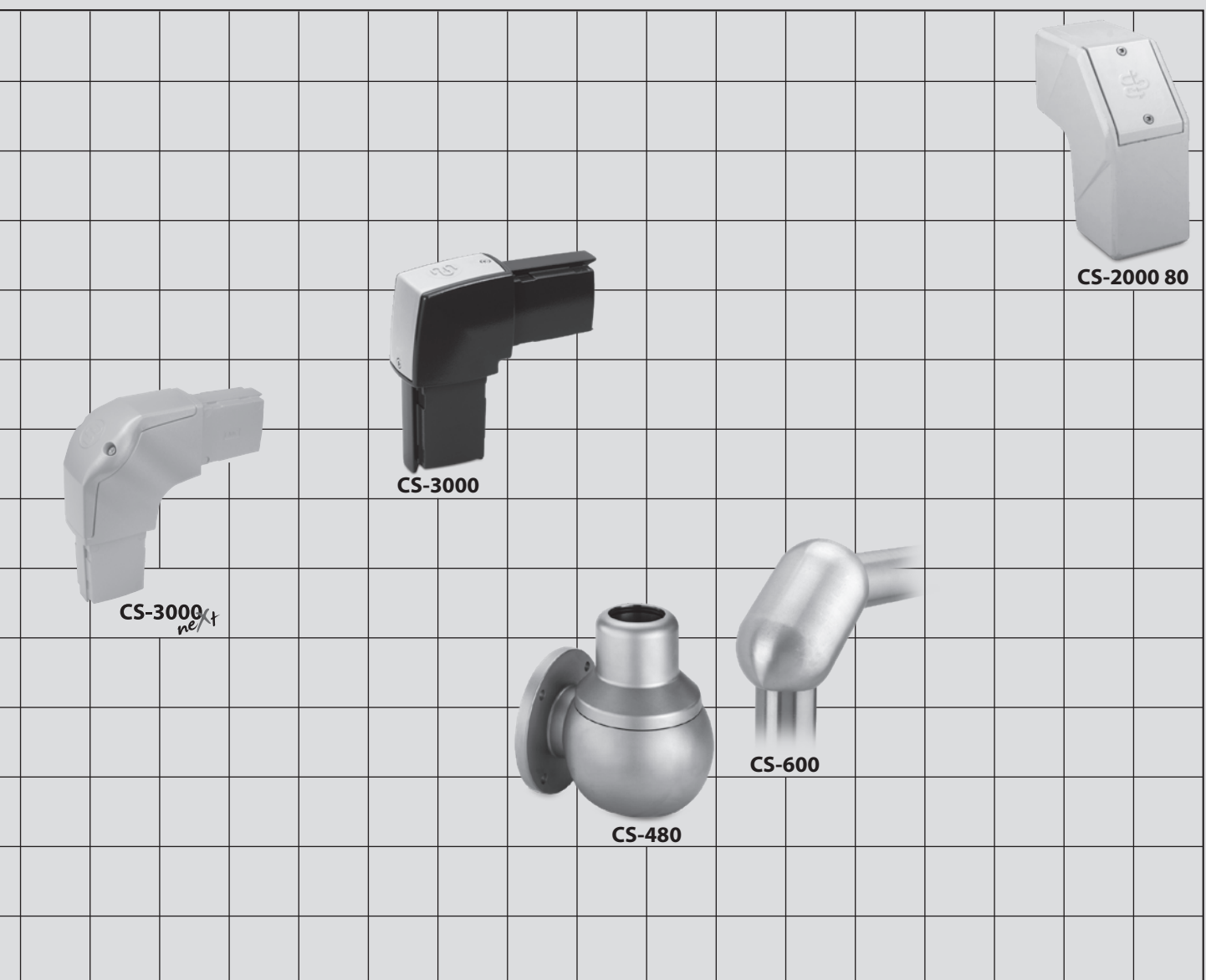


### Blende für mögliche Signalleuchte









**Performance**

hoch →

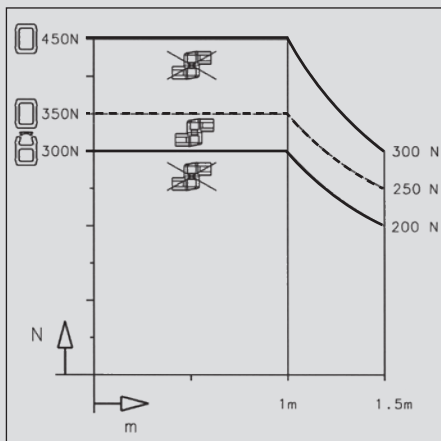
- Konfigurationsmöglichkeiten
- Mechanische Stabilität
- Beständigkeit

# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Das Leichttragsystem CS-2000 SL ist speziell für die Aufnahme von kleinen und leichten Steuergehäusen mit geringen Gewichten und kurzen Auslegern konstruiert. Neben den Komponenten in RAL 7035 lichtgrau ist auch eine Version in RAL 9006 weiß-aluminium erhältlich, die besonders gut mit unseren Steuergehäusen CC-3000, CC-4000 / CC-4000 SL und CC-5000 neXt (siehe ab Seite 72) harmoniert.

## Systemaufbau

Die einzelnen Tragsystemkomponenten bestehen wahlweise je nach Anwendung aus einem geschlossenen oder einem teiloffenen Aluminium Verbindungsprofil. Der Aufbau erfolgt gemäß Belastungsdiagramm. Eine Ausnahme stellen die Panelkupplungen dar.



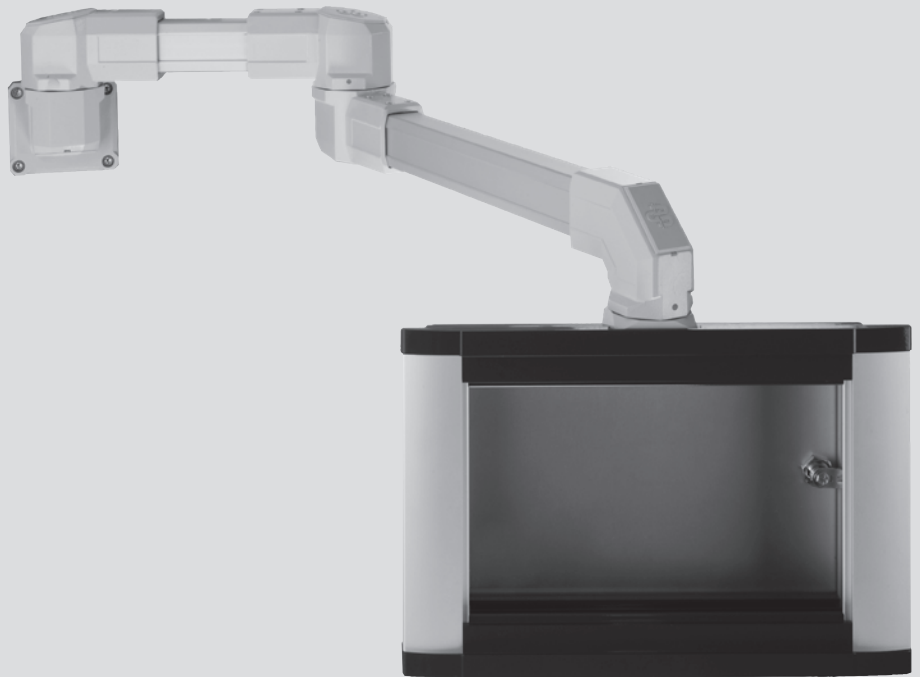
## Belastungsdiagramm

Die Belastungsfähigkeit des CS-2000 SL Tragsystemprogramms wird im obenstehenden Diagramm dargestellt (Panelkupplungen ausgeschlossen).

In Abhängigkeit des verwendeten Verbindungsprofils (teiloffen oder geschlossen) bzw. bei Verwendung eines Zwischengelenkes entstehen unterschiedliche Belastbarkeiten für das System.

Grundsätzlich gilt der Sicherheitsfaktor: mit einem zusätzlichen Gewicht von 75 kg kann das Tragsystem für 5 Sek. beaufschlagt werden, ohne dass sich plastische Verformung ergibt.

Eine Auswahlhilfe zur Belastungsfähigkeit aller BERNSTEIN Tragsysteme im Überblick finden Sie auf den Seiten 114 / 115.



CS-2000 SL Standard  
RAL 7035 lichtgrau oder  
RAL 9006 weiß-aluminium

## Materialien

- Komponenten: Aluminiumguss
- Montageöffnung: POM
- Lager: POM
- Dichtungen: CR
- Aluminium Verbindungsprofil aus Aluminium-Strangpressprofil
- Verbindungsprofilabdeckungen beim offenen Profil: EPDM

## Farbgebung

- Tragsystem-Komponenten: lichtgrau, RAL 7035 alternativ: weiß-aluminium, RAL 9006
- Verbindungsprofil: silber (natur) eloxiert

## Systemmerkmale

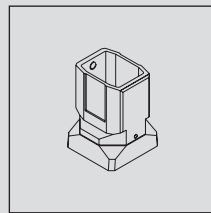
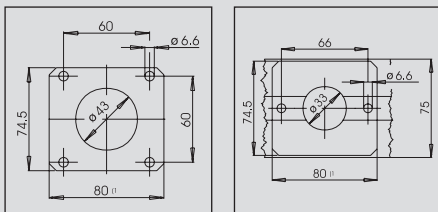
Montageöffnung an allen Umlenkpunkten

- Wahlweise geschlossenes oder offenes Verbindungsprofil einsetzbar
- Freier Durchgang beim geschlossenen System:  
 $\varnothing 40 \text{ mm} = 12,5 \text{ cm}^2$  an der engsten Stelle (Lagerdurchgang)
- Freier Durchgang beim teiloffenen System:  
–  $2,76 \text{ cm}^2$  an der engsten Stelle (Eintritt des Profils in die Komponenten)  
–  $7,40 \text{ cm}^2$  im geschlossenen Rohr
- Bei Kupplungen und Gelenken einfach nachrüstbare Schwenkwinkelbegrenzung
- Kupplungen haben einen kleinen schmalen Flansch zur Befestigung auch an sehr schmalen Gehäusen
- „Überkopfmontage“ aller Komponenten möglich
- Schutzart IP65 (geschlossenes Profilrohr)

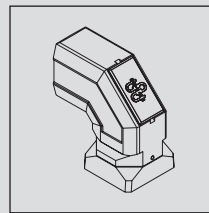
## Gehäusebearbeitung für Kupplungsmontage

Die Geometrie des Flansches der Kupplung und der Winkelkupplung macht auch die Montage an sehr schmalen Gehäusen möglich. Dafür gibt es zwei zusätzliche mittig angeordnete Gewinde, mit denen die Kupplung an schmalen Gehäusen befestigt wird.

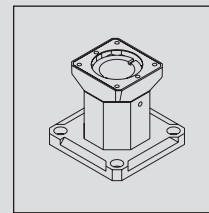
Standardmäßig ist die Kupplung jedoch kompatibel und austauschbar zur Flanscbearbeitung des Tragsystems CS-3000 über die vier äußeren Flanscbefestigungsgewinde montiert. Die Bearbeitung für die Kabeldurchführung ist mit dem Durchmesser von 43 mm an die engste Stelle im Tragsystem (im Lagerdurchgang in den Komponenten steht jeweils ein minimaler Durchmesser von 40 mm zur Verfügung) angepasst.



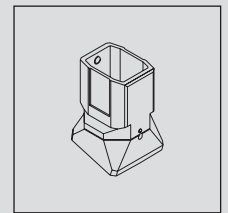
**Kupplung**  
Artikelnummern  
1015163000  
1015328000



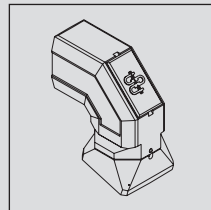
**Winkelkupplung**  
Artikelnummern  
1015165000  
1015329000



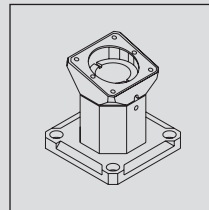
**Standfußkupplung**  
Artikelnummern  
1015167000  
1015343000



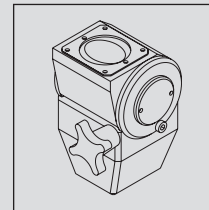
**Neigungskupplung**  
Artikelnummern  
1015164000  
1015330000



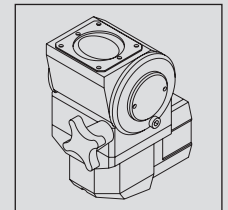
**Neigungs-  
Winkelkupplung**  
Artikelnummern  
1015166000  
1015331000



**Neigungs-  
Standfußkupplung**  
Artikelnummern  
1015168000  
1015344000



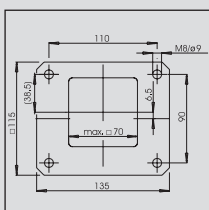
**Drehneigungs-  
kupplung**  
Artikelnummern  
1015169000  
1015332000



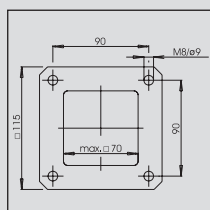
**Winkel-Drehnei-  
gungskupplung**  
Artikelnummern  
1015170000  
1015333000

## Bearbeitung der Tragsystem-Montageflächen

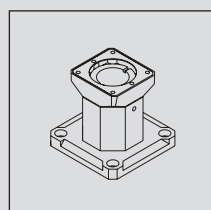
Die unterschiedlichen Tragsystemelemente können an Wand oder Boden bzw. auf oder an Maschinen und Anlagen montiert werden. Die entsprechenden Bearbeitungszeichnungen für die einzelnen Tragsystemkomponenten sind hier abgebildet.



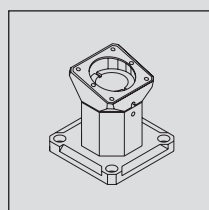
**Wandgelenke**



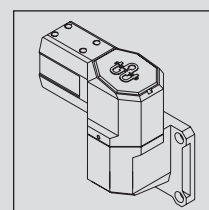
**Standfuß- und  
Aufsatzgelenk-  
komponenten**



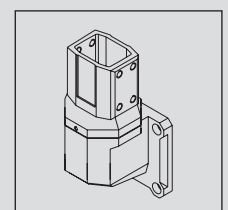
**Standfußkupplung**  
Artikelnummern  
1015167000  
1015343000



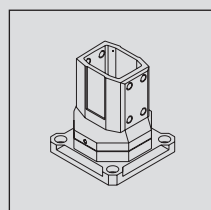
**Neigungs-  
Standfußkupplung**  
Artikelnummern  
1015168000  
1015344000



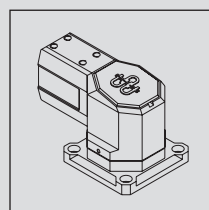
**Wandgelenk, waa-  
gerechter Abgang**  
Artikelnummern  
1015176000  
1015339000



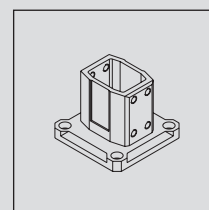
**Wandgelenk, senk-  
rechter Abgang**  
Artikelnummern  
1015177000  
1015338000



**Standfuß, drehbar**  
Artikelnummern  
1015178000  
1015341000

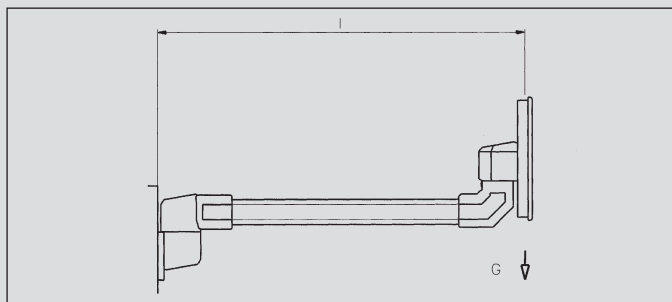


**Aufsatzgelenk**  
Artikelnummern  
1015175000  
1015340000



**Standfuß /  
Wandflansch**  
Artikelnummern  
1015179000  
1015342000

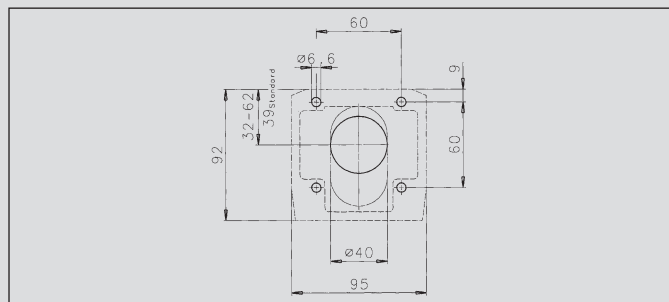
## Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60



Belastung Panelkomponenten

### Mechanische Eigenschaften

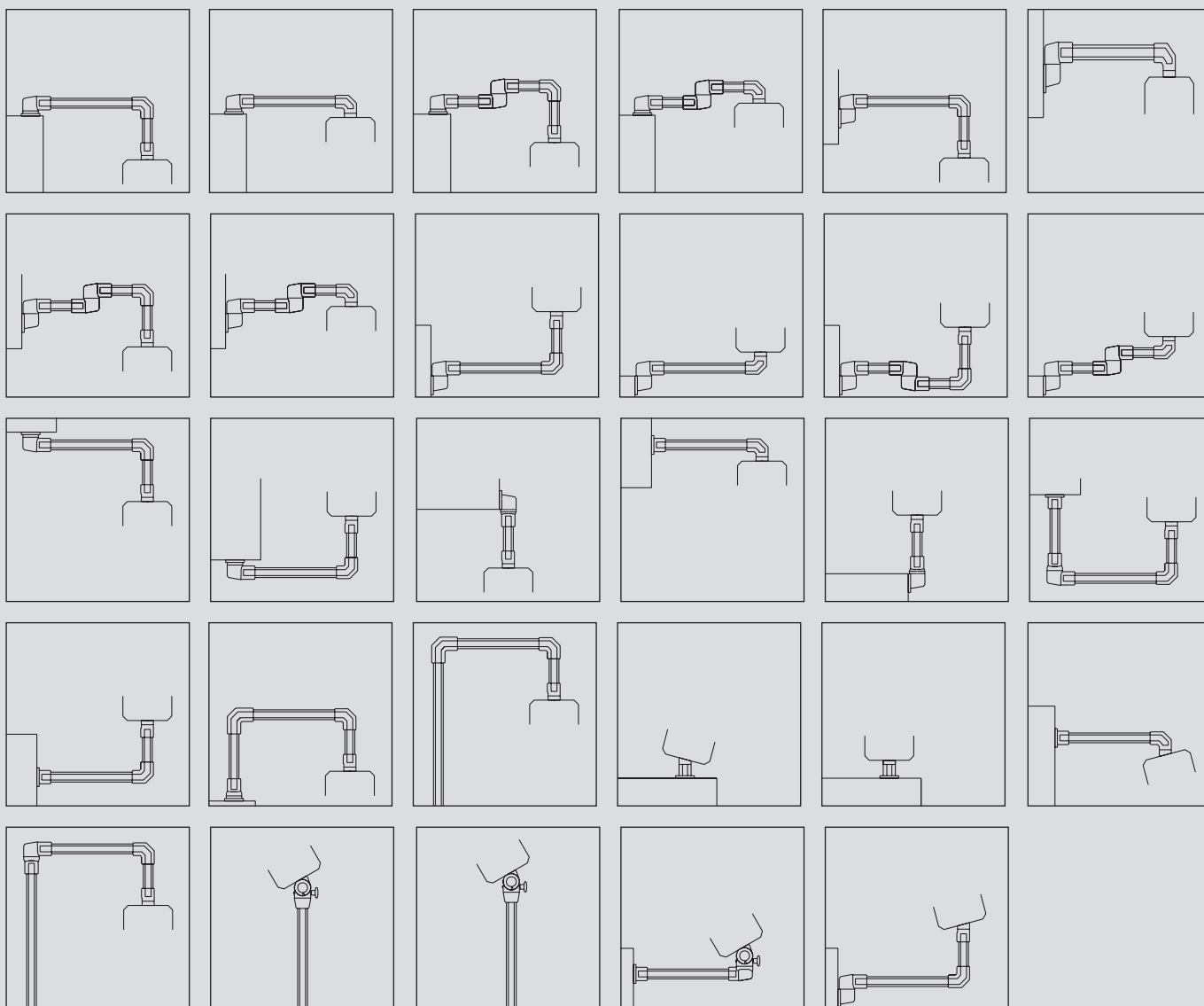
Max. Belastung G	250 N
Max. Systemlänge L	1500 mm



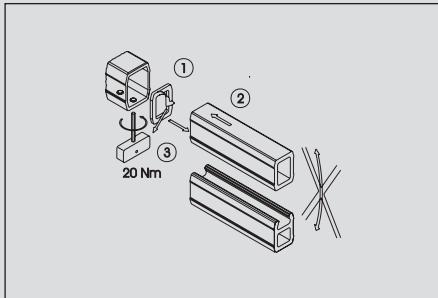
Zeichnung für die Bearbeitung der Gehäuserückwand  
(zur Anbindung an Panelkupplungen)

### System-Kombinationen

Die Fülle an Komponenten und die unterschiedlichen Ausführungen der Verbindungsprofile ermöglichen eine Vielzahl an Kombinationen. Eine Auswahl möglicher Zusammenstellungen zeigen die folgenden Darstellungen:

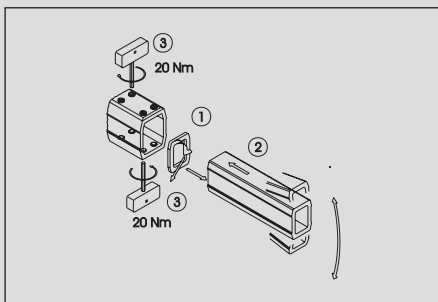


## Montage der Verbindungsprofile

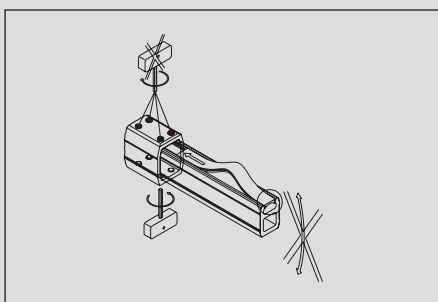


[A] Offenes oder geschlossenes Profil in Kupplungen und Winkel:

Dichtung auf Verbindungsprofil kleben (1), Verbindungsprofil in Tragsystemkomponente montieren (2, 3).



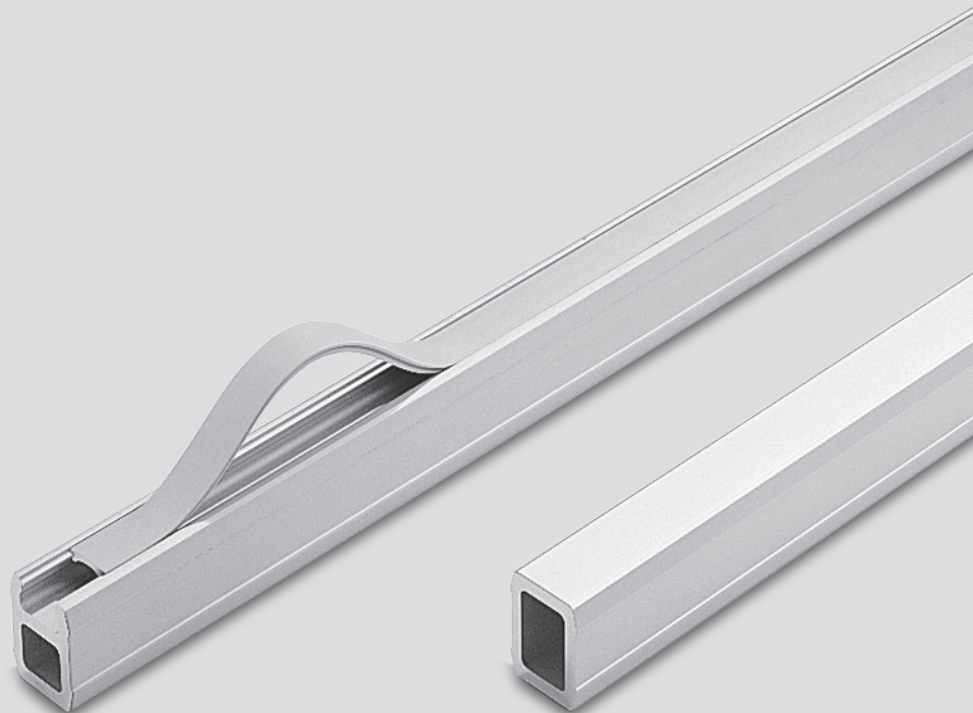
[B] Geschlossenes Profil in Tragsystemkomponenten mit acht Befestigungsschrauben: Dichtung auf Verbindungsprofil kleben (1), Verbindungsprofil in Tragsystemkomponente montieren (2, 3), dabei Justagemöglichkeit des Profils nutzen.



[C] Offenes Profil

in Tragsystemkomponenten mit acht Befestigungsschrauben:

Dichtung auf Verbindungsprofil kleben, Verbindungsprofil in Tragsystemkomponente montieren, vier Befestigungsschrauben auf dem geschlossenen Teil des Rohres fixieren, Abdeckdichtung anbringen.

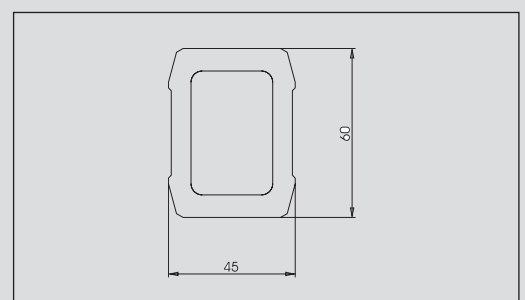
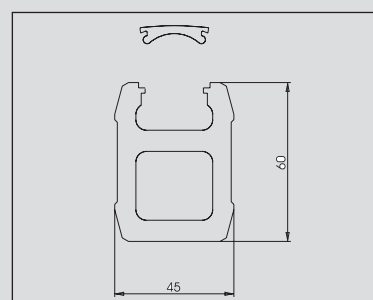


## Verbindungsprofile

Das Verbindungsprofil ist ein gezogenes Profil aus Aluminium AlMgSi 0,5. Die Oberfläche ist natureloxiert, entspricht demnach einem Farbton ähnlich RAL 9006. Das Verbindungsprofil kann sowohl mit offenem als auch mit komplett geschlossenem Kabelkanal eingesetzt werden. Das teiloffene Profil ist mit einer Abdeckung aus EPDM, ähnlich RAL 7042, versehen. Diese flexible Kunststoffabdeckung lässt sich leicht herausziehen und wieder eindrücken.

Offenes Profil	
Abmessungen (mm)	Artikelnummer
45 x 60 x 250	9524001000
45 x 60 x 500	9524002000
45 x 60 x 750	9524003000
45 x 60 x 1000	9524004000
45 x 60 x 1250	9524005000
45 x 60 x 1500	9524006000
45 x 60 x 2000	9524008000

Geschlossenes Profil		
Abmessungen (mm)	Artikelnummer	Gewichte in kg
45 x 60 x 250	9524301000	0,90
45 x 60 x 500	9524302000	1,80
45 x 60 x 750	9524303000	2,60
45 x 60 x 1000	9524304000	3,50
45 x 60 x 1250	9524305000	4,40
45 x 60 x 1500	9524306000	5,20
45 x 60 x 2000	9524308000	6,90



Eine Auswahlhilfe zur Belastungsfähigkeit finden Sie auf den Seiten 114 / 115.

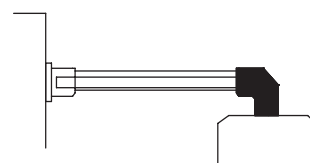
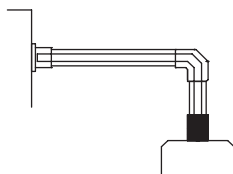
# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Artikel		Kupplung CS-2000 SL	Winkelkupplung CS-2000 SL
Artikelnummer	(Farbe)	1015163000 RAL 7035 lichtgrau 1015369000 RAL 9006 weiß-aluminium	1015165000 RAL 7035 lichtgrau 1015370000 RAL 9006 weiß-aluminium

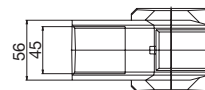
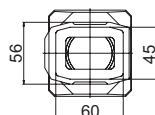
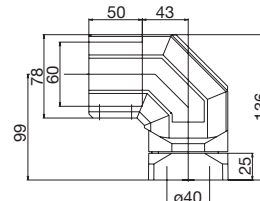
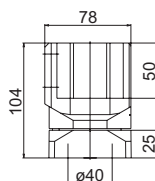
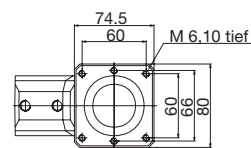
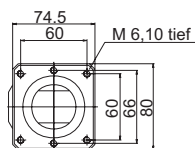


Details	Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen	Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen
Gewicht in g	740	960
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 166 / 167	Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000

## Einsatzbeispiel



## Maße in mm



CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



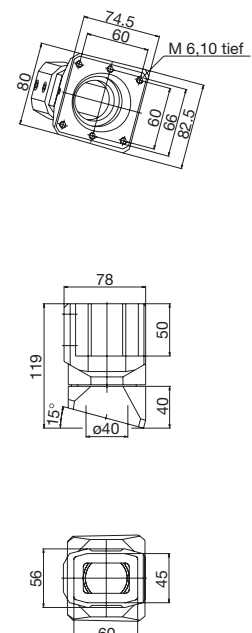
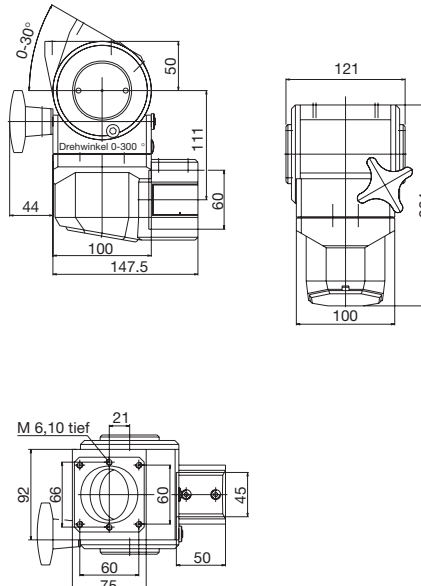
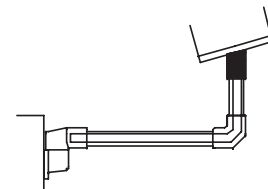
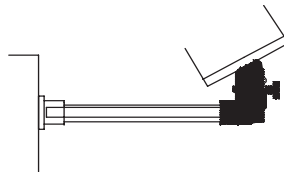
Drehneigungskupplung CS-2000 SL		Winkel-Drehneigungskupplung CS-2000 SL		Neigungskupplung CS-2000 SL	
<b>1015169000</b>	RAL 7035 lichtgrau	<b>1015170000</b>	RAL 7035 lichtgrau	<b>1015164000</b>	RAL 7035 lichtgrau
<b>1015371000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1015372000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1015373000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium



<p>Drehwinkel mit 300° Anschlag.          Neigung stufenlos von 0 bis 30° einstellbar.          Komplett mit Montagematerial und Dichtungen.          Gehäuse max. 300 N</p>	<p>Drehwinkel mit 300° Anschlag.          Neigung stufenlos von 0 bis 30° einstellbar.          Komplett mit Montagematerial und Dichtungen.          Gehäuse max. 300 N</p>	<p>Neigungswinkel 15°. Drehwinkel mit 300° Anschlag.          Komplett mit Montagematerial und Dichtungen</p>
--	--	---

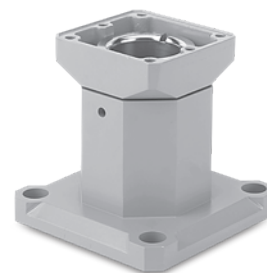
3000	3300	1100
Aluminium	Aluminium	Aluminium

Schwenkwinkelbegrenzung	9805130000	Schwenkwinkelbegrenzung	9805130000	Schwenkwinkelbegrenzung	9805129000
-------------------------	------------	-------------------------	------------	-------------------------	------------



# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Artikel		Neigungs-Winkelkupplung CS-2000 SL	Standfußkupplung CS-2000 SL
Artikelnummer	(Farbe)	1015166000 RAL 7035 lichtgrau 1015374000 RAL 9006 weiß-aluminium	1015167000 RAL 7035 lichtgrau 1015375000 RAL 9006 weiß-aluminium



Details	Neigungswinkel 15°. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen	Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial für Gehäuse und Dichtungen
Gewicht in g	1400	1180
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 166 / 167	Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000

Einsatzbeispiel		
-----------------	--	--

Maße in mm		
------------	--	--

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

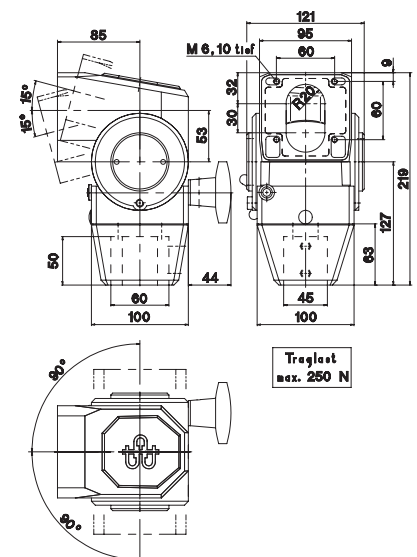
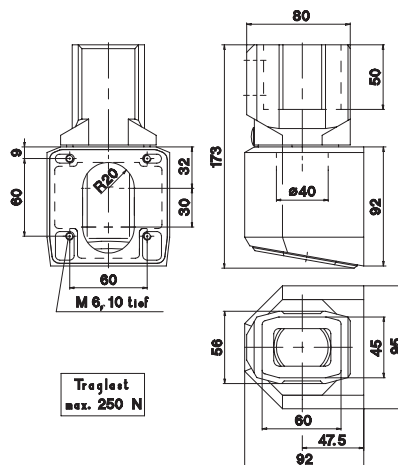
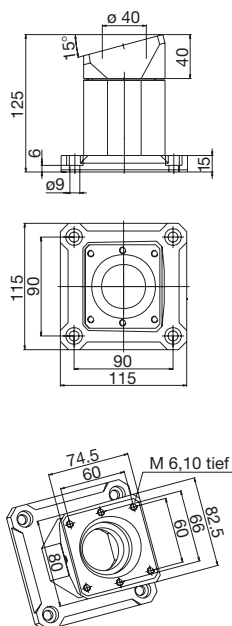
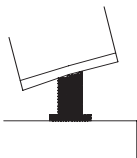
Neigungsstandfußkupplung CS-2000 SL		Panelkupplung		Panel-Drehneigungskupplung S	
<b>1015168000</b>	RAL 7035 lichtgrau	<b>1015232000</b>	RAL 7035 lichtgrau	<b>1015235000</b>	RAL 7035 lichtgrau
<b>1015376000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1015377000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1015378000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium



<p>Drehwinkel mit 300° Anschlag. Feste Neigung von 15°. Komplette mit Montagemaaterial für Gehäuse und Dichtungen</p>	<p>Zum rückseitigen Anschluss schmaler und leichter Steuerungs-Panels an das Leichttragssystem CS-2000 SL; die maximale Belastung beträgt hier 250 N bei einer maximalen Systemlänge von 1500 mm</p>	<p>Zum rückseitigen Anschluss schmaler und leichter Steuerungs-Panels an das Leichttragssystem CS-2000 SL; die maximale Belastung beträgt hier 250 N bei einer maximalen Systemlänge von 1500 mm</p>
---	--	--

1200	3000	3400
Aluminium	Aluminium	Aluminium

Schwenkwinkelbegrenzung	9805129000		



# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

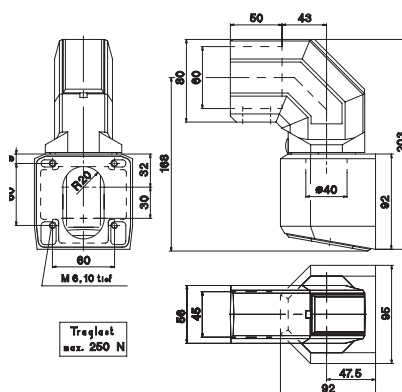
Artikel		Panel-Winkelkupplung	Panel-Winkel-Drehneigungskupplung W
Artikelnummer	(Farbe)	1015233000 1015379000	1015236000 1015380000
		RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium	RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium



Details	Zum rückseitigen Anschluss schmaler und leichter Steuerungs-Panels an das Leichttragsystem CS-2000 SL; die maximale Belastung beträgt bei dieser Komponente 250 N bei einer maximalen Systemlänge von 1500 mm	Zum rückseitigen Anschluss schmaler und leichter Steuerungs-Panels an das Leichttragsystem CS-2000 SL; die maximale Belastung beträgt bei dieser Komponente 250 N bei einer maximalen Systemlänge von 1500 mm
Gewicht in g	3000	3460
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 166 / 167		
Einsatzbeispiel		

Maße in mm

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

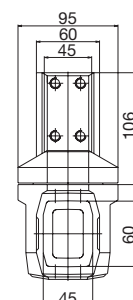
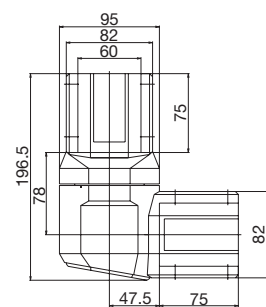
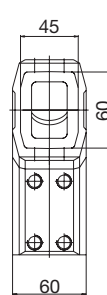
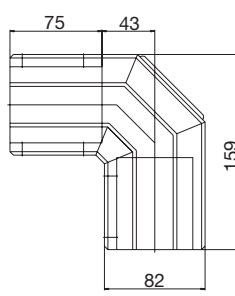
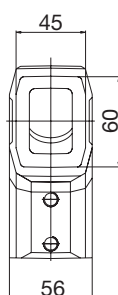
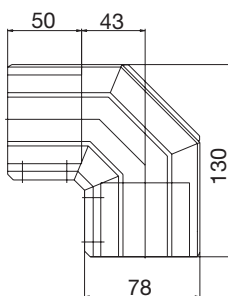
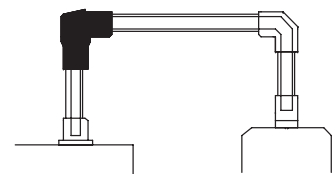
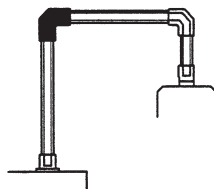
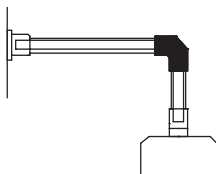


Winkel CS-2000 SL		Winkel für Momentbelastung CS-2000 SL		Aufsteckgelenk CS-2000 SL	
1015171000	RAL 7035 lichtgrau	1015172000	RAL 7035 lichtgrau	1015173000	RAL 7035 lichtgrau
1015381000	RAL 9006 weiß-aluminium	1015382000	RAL 9006 weiß-aluminium	1015383000	RAL 9006 weiß-aluminium



Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen	Erhöhte Wandstärke. Justagemöglichkeit. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen	Schwenkwinkel 300° mit Anschlag. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen
--	--	---

590	1000	1850
Aluminium	Aluminium	Aluminium
		<b>Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000</b>



# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Artikel		Zwischengelenk CS-2000 SL	Aufsatzgelenk CS-2000 SL
Artikelnummer	(Farbe)	1015174000 RAL 7035 lichtgrau 1015384000 RAL 9006 weiß-aluminium	1015175000 RAL 7035 lichtgrau 1015385000 RAL 9006 weiß-aluminium



Details	Schwenkwinkel 360° mit Anschlagbegrenzung. Montageöffnungen beidseitig. Justagemöglichkeit. Komplett mit Dichtungen	Schwenkwinkel 300° mit Anschlag. Justagemöglichkeit. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen
Gewicht in g	2130	1720
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 166 / 167	Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000

Einsatzbeispiel		
-----------------	--	--

Maße in mm		
------------	--	--

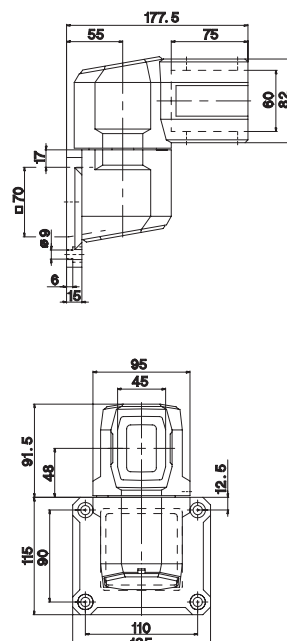
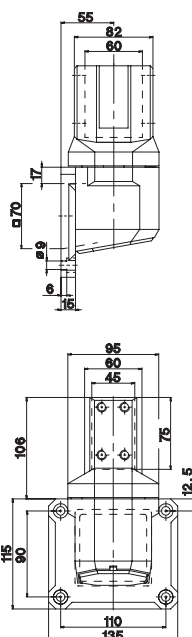
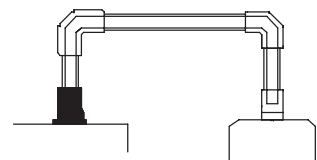
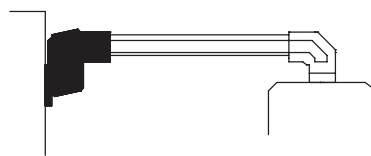
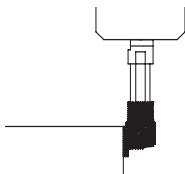
CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Wandgelenk, senkr. Abgang CS-2000 SL		Wandgelenk, waager. Abgang CS-2000 SL		Standfuß, drehbar, CS-2000 SL	
1015177000	RAL 7035 lichtgrau	1015176000	RAL 7035 lichtgrau	1015178000	RAL 7035 lichtgrau
1015386000	RAL 9006 weiß-aluminium	1015387000	RAL 9006 weiß-aluminium	1015388000	RAL 9006 weiß-aluminium



Schwenkwinkel 300° mit Anschlag. Justagemöglichkeit. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen	Schwenkwinkel 300° mit Anschlag. Justagemöglichkeit. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen	Drehwinkel 300° mit Anschlag. Justagemöglichkeit. Komplett mit Dichtungen
---	---	---

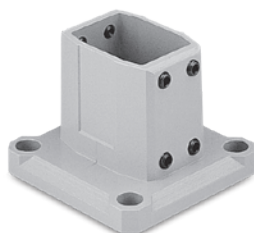
1840	2090	1460
Aluminium	Aluminium	Aluminium
Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000





# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Artikel		Standfuß / Wandflansch CS-2000 SL	Freistehender Standfuß CS-2000 SL
Artikelnummer	(Farbe)	1015179000 RAL 7035 lichtgrau 1015389000 RAL 9006 weiß-aluminium	1015180000 RAL 7035 lichtgrau 1015390000 RAL 9006 weiß-aluminium



Details	Justagemöglichkeit. Komplett mit Dichtungen	Fuß für freistehende Anwendungen
Gewicht in g	690	11820
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)		Rollen und Stellfüße siehe Seite 167

Einsatzbeispiel		
-----------------	--	--

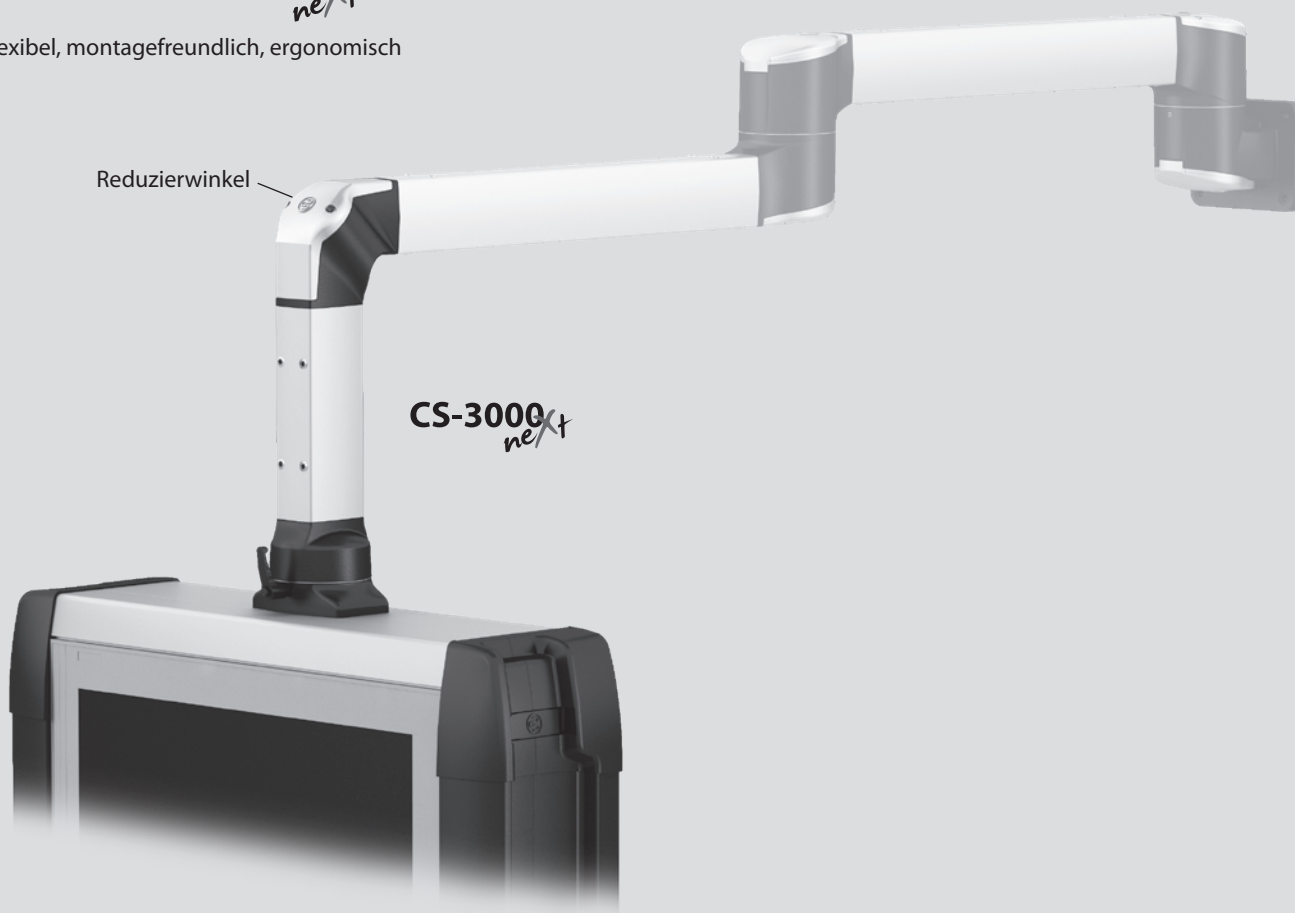
Maße in mm		
------------	--	--

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

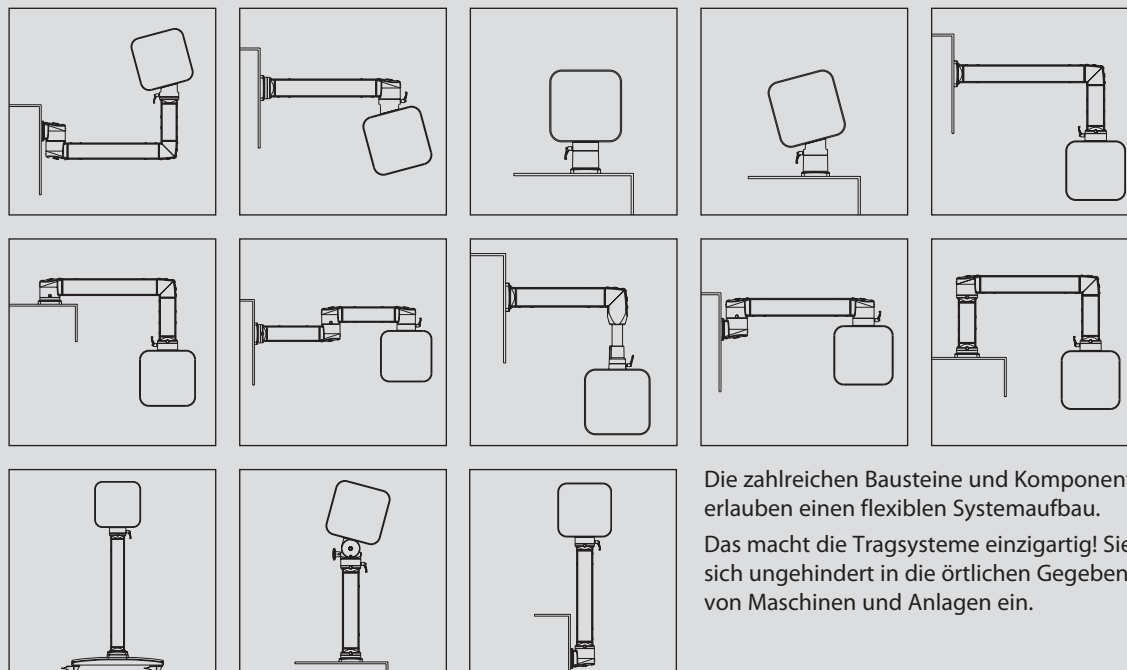
## BERNSTEIN Aluminium-Tragsysteme CS-3000 und CS-3000<sub>next</sub>

Flexibel, montagefreundlich, ergonomisch

CS-3000



### Applikationsbeispiele Tragsystem CS-3000 / CS-3000<sub>next</sub> – Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten



Die zahlreichen Bausteine und Komponenten erlauben einen flexiblen Systemaufbau. Das macht die Tragsysteme einzigartig! Sie passen sich ungehindert in die örtlichen Gegebenheiten von Maschinen und Anlagen ein.

# Tragsystem CS-3000 Familie

## Flexibel und effizient: Das CS-3000 von BERNSTEIN

Anlagenbauer fordern von modernen Tragsystemen vor allem Variabilität in der Ausführung des Systems, ein fortschrittliches Design und absolute Montagefreundlichkeit.

Mit dem CS-3000 setzt BERNSTEIN neue Maßstäbe:

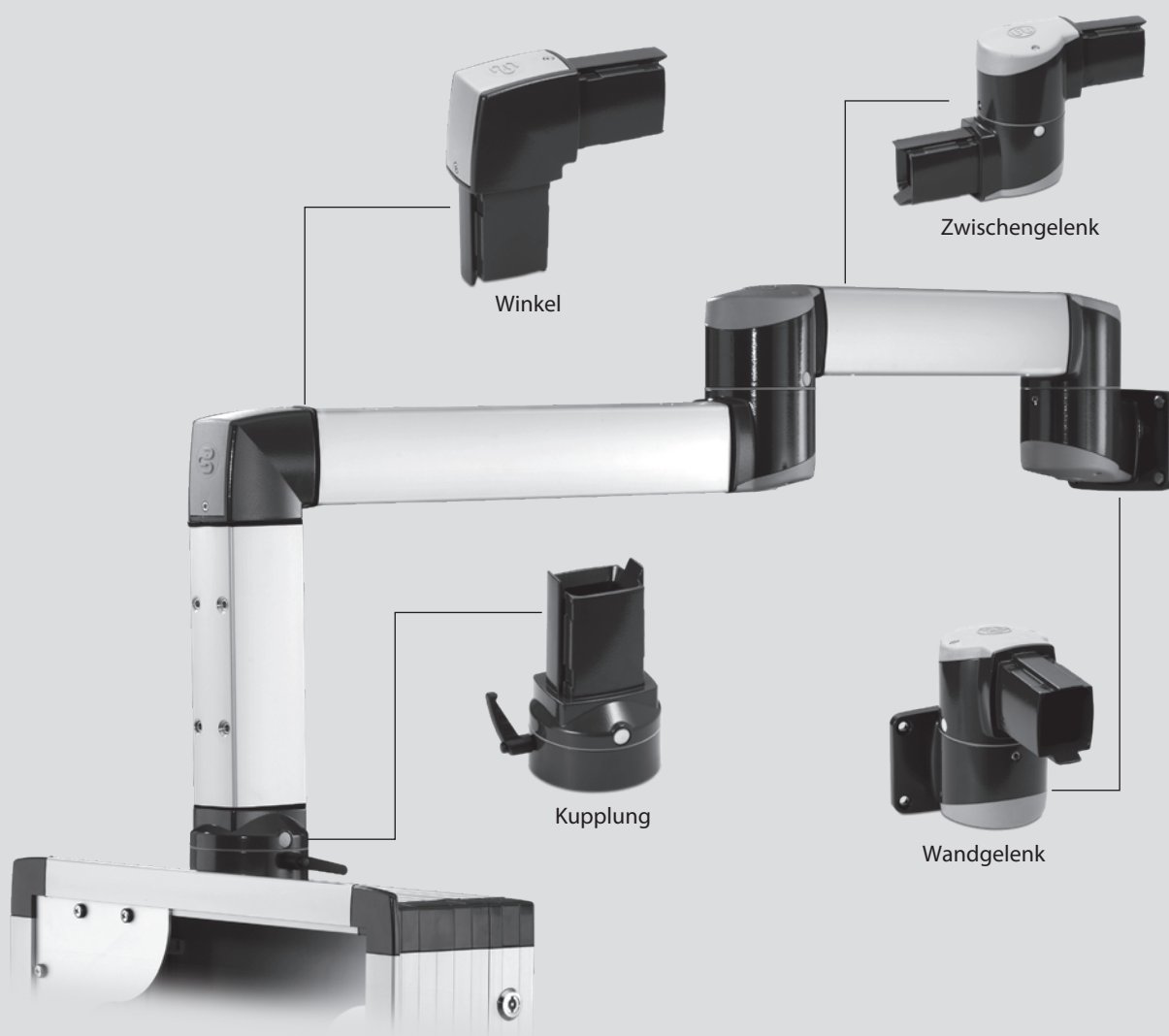
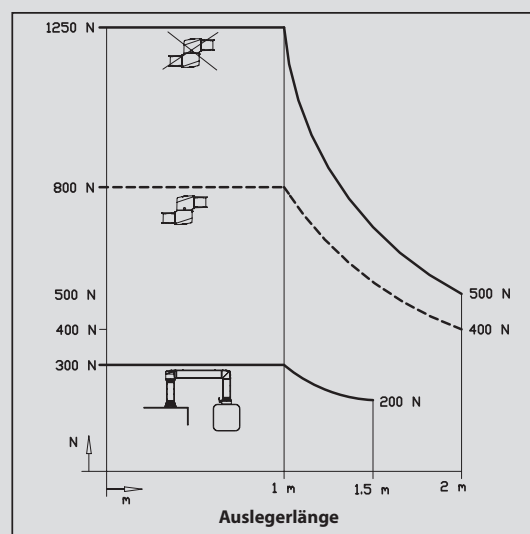
Modernes Industriedesign und durchdachte Ergonomie!

Durch die Kombinationsmöglichkeiten der Komponenten ergibt sich eine innovative Systemlösung, die nach dem Baukastenprinzip abläuft. Genau passend für die Steuergehäuse der Serien CC-3000, CC-4000, CC-4000 SL und CC-5000 neXt (siehe ab Seite 72) von BERNSTEIN.

Die Ein-Mann-Montage des kompletten Systems ist bei der Montage an Maschinen und Anlagen ohne Weiteres möglich.

Durch die besondere Montagefreundlichkeit des CS-3000 verringert sich der Montageaufwand, was zu einer deutlichen Zeit- und Kostenreduktion führt.

## Belastungsdiagramm für statische Belastung CS-3000

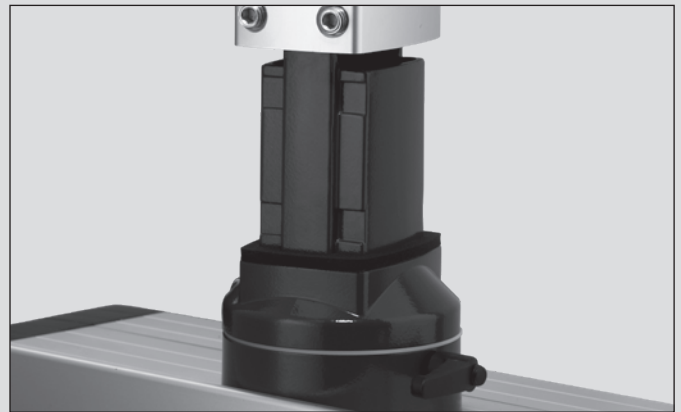


### Zusätzlich zum Kraftschluss der Rohrbefestigungsschrauben:

- **Sechsfacher Formschluss** durch Komponentenkontur im Aufsteckbereich des Rohres (die sonst optionale zusätzliche Sicherheitsbohrung bei Überkopfmontage entfällt)
- **Ein-Mann-Montage** des kompletten Systems
- **Stufenlose Justage** zur Systemausrichtung mittels der Rohrbefestigungsschrauben
- Jederzeit **Nachjustage ohne Demontage** des kompletten Systems
- Kabel- bzw. Montageöffnungen an allen Umlenkpunkten im System
- Unterschiedliche Rohrlängen bieten Variabilität beim Aufbau
- Einfaches Ablängen von einseitig bearbeiteten Rohren (Bearbeitungsschablonen liegen bei)
- **Einstellbares Drehmoment**  
Feinjustage der Schwergängigkeit mittels Klemmhebel oder Schraube



Fließende Übergänge bieten hohe Reinigungsfreundlichkeit durch intelligentes Design



Zusätzlicher 6-facher Formschluss durch Komponentenkontur im Aufsteckbereich des Rohres



Jederzeit problemlose Nachjustage ohne Demontage des kompletten Systems

### Weitere Systemmerkmale sind:

- Lange Lebensdauer und sichere Funktion durch eloxierte Aluminiumrohre
- Wegfall von Schmutzkanten durch fließende Übergänge vom Rohr zu anderen Komponenten (hohe Reinigungsfreundlichkeit)
- Beschichtete Rohrbefestigungsschrauben zum Abdichten der Gewindebohrungen und als Schraubensicherung
- Filigrane Optik und Anbindung von schmalen Profilen durch mögliche Querschnittsverringering vom eckigen auf rundes Rohr
- Modulares Aufrüsten der Kupplungen möglich (auch nachträglich), z. B. mit Adapter für schmale Gehäuse oder Neigungsadapter
- Durchdachte Ergonomie für eine einfache und ermüdungsarme Bedienung
- Ideallösung aus einer Hand für BERNSTEIN Steuergehäuse
- Schutzart IP65

# Tragsystem CS-3000 *neXt*

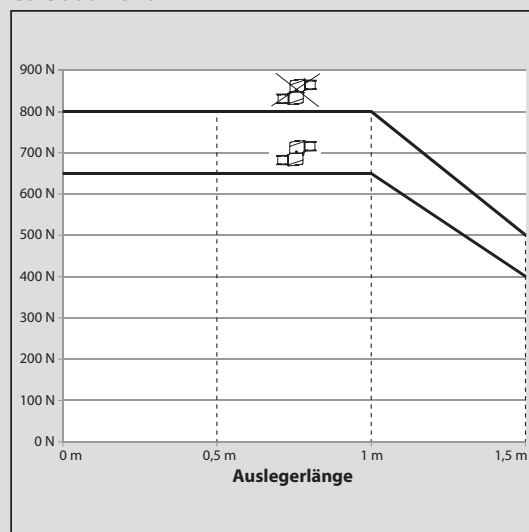
## Technologie trifft Design: Das CS-3000 neXt von BERNSTEIN

Hohe Funktionalität und ein ansprechendes Design zeichnen das CS-3000 neXt aus. Das neue System als Ergänzung zur CS-3000 Serie überzeugt durch einfachste Montage, besondere Eigenschaften wie fließende Übergänge vom Rohr zur Komponente, hohe Reinigungsfreundlichkeit und gewohnt hohe BERNSTEIN Qualität. Die breite Komponentenvielfalt gepaart mit einer hohen Stabilität und Belastungsfähigkeit schaffen Voraussetzungen für individuelle Lösungen.

Standardfarbgebung:  
Komponenten in RAL 9006 weiß-aluminium oder  
RAL 7016 anthrazit-grau  
Profilrohr: Eloxiert natur

Sonderbeschichtung der Komponenten (inkl. Kappen) und  
Profilrohre sind gemäß der RAL-Farbskala möglich.

## Belastungsdiagramm für statische Belastung CS-3000 neXt

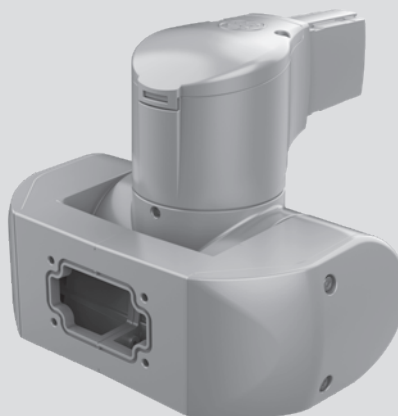


NEU

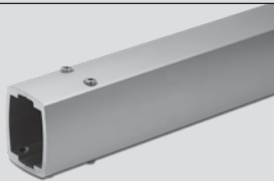
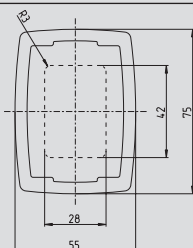
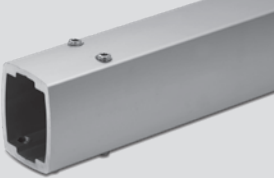
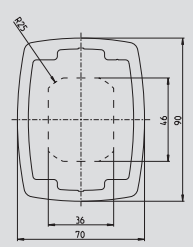
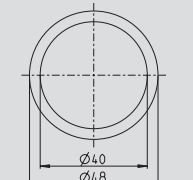
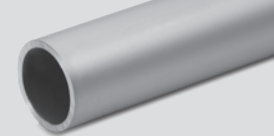
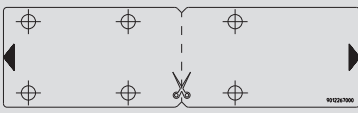


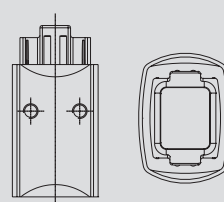
## Highlights



Dreh-/Neigungskupplung S  
für CS-3000 und CS-3000 neXt



Dreh-/Neigungskupplung W  
für CS-3000 und CS-3000 neXt

CS-3000 neXt Aluminium-Rohrprofil				
	Standardlängen (ab Lager lieferbar)	Artikelnummer	Gewichte in kg	
	Profilquerschnitt x Länge			
	55 x 75 x 250 mm	9524700001	0,90	
	55 x 75 x 500 mm	9524700002	1,70	
	55 x 75 x 750 mm	9524700003	2,60	
	55 x 75 x 1000 mm	9524700004	3,40	
	55 x 75 x 1250 mm	9524700005	4,30	
	55 x 75 x 1500 mm	9524700006	5,20	
CS-3000 Aluminium-Rohrprofil				
	Profilquerschnitt x Länge			
	70 x 90 x 250 mm	9524500001	1,30	
	70 x 90 x 500 mm	9524500002	2,50	
	70 x 90 x 750 mm	9524500003	3,70	
	70 x 90 x 1000 mm	9524500004	5,00	
	70 x 90 x 1250 mm	9524500005	6,20	
	70 x 90 x 1500 mm	9524500006	7,50	
	70 x 90 x 1750 mm	9524500007	8,70	
	70 x 90 x 2000 mm	9524500008	10,00	
	Einseitig bearbeitete Rohre (Bearbeitungsschablonen liegen bei, ab Lager lieferbar)			
	70 x 90 x 1000 mm	9524500009	5,00	
	70 x 90 x 2000 mm	9524500010	10,00	
Sollte eine unserer Standardlängen nicht ausreichen, können Sie auch einseitig bearbeitete Rohre von uns bekommen. Einfach auf Ihre gewünschte Länge kürzen und mittels beigelegter Schablone die gekürzte Seite bearbeiten.				
CS-3000 neXt				
Runde Aluminiumrohre				
Runde Aluminiumrohre sind in unterschiedlichen Längen erhältlich. Gerne fertigen wir auch Rohre in Ihrer Wunschlänge. (Preise und Lieferzeit auf Anfrage)				
	Durchmesser x Wandstärke x Länge			
	48 x 4 x 250 mm	9521400000	0,40	
	48 x 4 x 500 mm	9521401000	0,80	
	48 x 4 x 750 mm	9521402000	1,10	
	48 x 4 x 1000 mm	9521403000	1,50	
Sonderrohrängen		Fertig bearbeitete Rohre in Wunschlängen		
		Gerne fertigen wir auch komplett bearbeitete Rohre nach Ihren Vorgaben (Preis und Lieferzeit auf Anfrage).		
Bohretikett für Sonderrohrängen				
		Mit Hilfe der selbstklebenden Bohrschablone bohren Sie positionsgenau. Wählen Sie einfach das passende Rohrprofil aus und bestellen Sie die Anzahl der benötigten Bohrschablonen.		
		CS-3000	9012267000	
		CS-3000 neXt	9012328000	
Bohrrvorrichtung für Sonderrohrängen				
		Die Bohrvorrichtungen werden auf das bereits gekürzte Rohr geschoben. Durch die Vorrichtungen wird ein stabiles Einspannen ohne Beschädigungen am Rohr ermöglicht. Die integrierten Bohrhilfen geben die Position der Gewindelöcher vor und führen den Bohrer.		
		CS-3000 (Set 4-teilig)	9806935000	
		CS-3000 neXt (Set 3-teilig)	9806936000	
Rohradapter für CS-3000 Sonderlängen ohne Rohrbearbeitung				
	Der Adapter wird nach dem Kürzen des Rohres mit dem Rohr verschraubt. Anschließend wird der Rohradapter auf der Komponente befestigt und das System kann bei Bedarf justiert werden.			
	Achtung: Rohradapter immer auf der Gehäuseseite montieren, siehe Einsatzbeispiel S. 153! Weitere Informationen siehe auch S. 153			
	RAL 9006 weiß-aluminium	1015300208	0,70	
	RAL 7016 anthrazit-grau	1015300039	0,70	

# Tragsystem CS-3000<sup>next</sup>

Artikel		Kupplung	Winkelkupplung
Artikelnummer	(Farbe)	1017300002 1017300017	1017300003 1017300018
		RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau



Details	Drehwinkel 300° mit Anschlag. Zur Anbindung an Gehäuse < 83 mm wird der <b>Adapter (schmale Gehäuse)</b> benötigt	Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung
Gewicht in g	1630	2070
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seite 155	Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000	Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000 Lichtampeladapter 9805400000

Einsatzbeispiel		
-----------------	--	--

Maße in mm	<p>Bearbeitungszeichnung für Montage &amp; Co</p>	<p>Bearbeitungszeichnung für Montage &amp; Co</p>
------------	---	---

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



### Dreh-/Neigungskupplung S

**1017300072**  
**1017300073**

RAL 9006 weiß-aluminium  
RAL 7016 anthrazit-grau



### Dreh-/Neigungskupplung W

**1017300070**  
**1017300071**

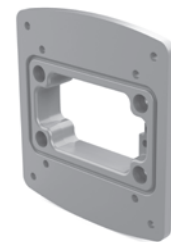
RAL 9006 weiß-aluminium  
RAL 7016 anthrazit-grau



### Adapterplatte VESA 75/100

**9806000044**  
**9806000045**

RAL 9006 weiß-aluminium  
RAL 7016 anthrazit-grau



Zur Anbindung von Panels / Displays / IPC mit verschraubter Rückwand, Befestigungslochbild optional nach Kundenvorgabe anpassbar.  
Drehwinkel 300° mit Anschlag  
Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/- 105° (ohne Anbauteile wie Panel / Display / IPC)  
Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern

4600

Aluminium

Zur Anbindung von Panels / Displays / IPC mit verschraubter Rückwand, Befestigungslochbild optional nach Kundenvorgabe anpassbar.  
Drehwinkel 300° mit Anschlag  
Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/- 105° (ohne Anbauteile wie Panel / Display / IPC)  
Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern

5100

Aluminium

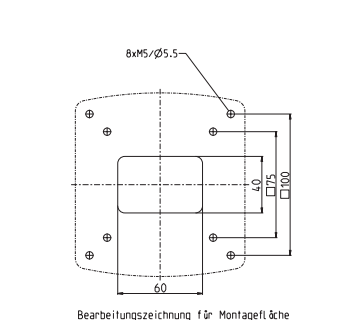
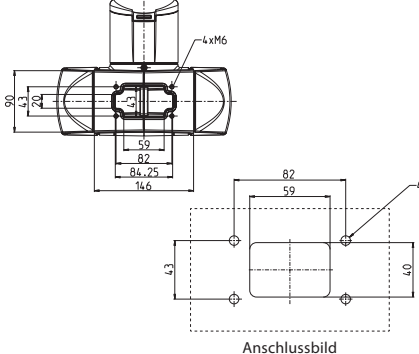
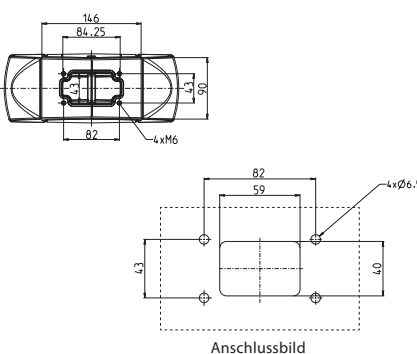
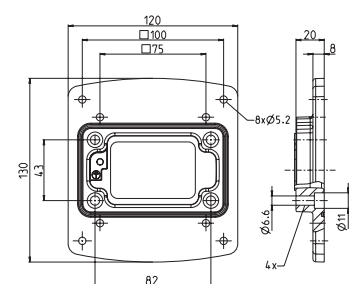
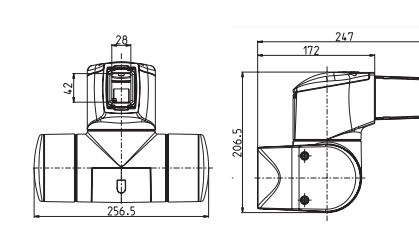
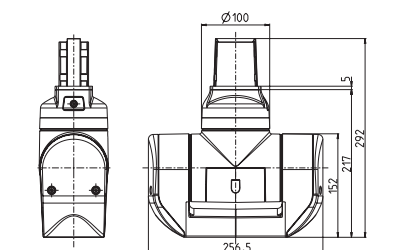
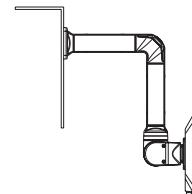
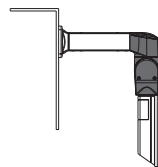
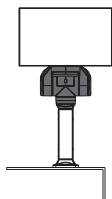
Wird zusätzlich für die Dreh-/Neigungskupplung benötigt: zur rückseitigen Anbindung an Panels / Displays / IPC mit VESA 75/100 Lochbild

300

Aluminium

**Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000**

**Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000**  
**Lichtampeladapter 9805400000**

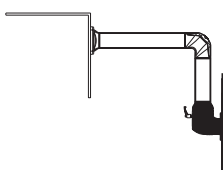
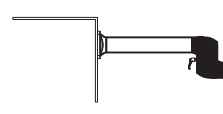


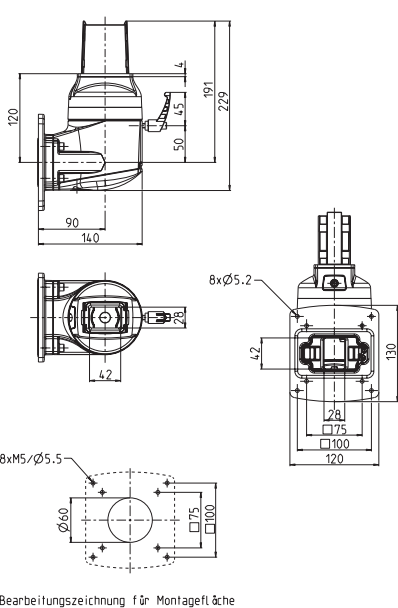
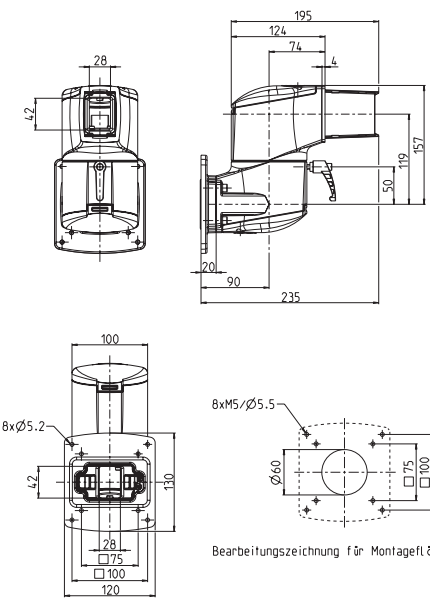
# Tragsystem CS-3000<sup>next</sup>

Artikel		Panelkupplung S	Panelkupplung W
Artikelnummer	(Farbe)	1017300004 1017300019	1017300005 1017300020
		RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau



Details	Zum rückseitigen Anschluss von Panels / Displays oder Steuergehäusen mit verschraubter Rückwand. Standardmäßiges Lochbild VESA 75/100 Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung	Zum rückseitigen Anschluss von Panels / Displays oder Steuergehäusen mit verschraubter Rückwand. Standardmäßiges Lochbild VESA 75/100 Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung
Gewicht in g	2530	2970
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seite 155	Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000	Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000 Lichtampeladapter 9805400000

Einsatzbeispiel		
-----------------	---	---

Maße in mm	 <p>Bearbeitungszeichnung für Montagefläche</p>	 <p>Bearbeitungszeichnung für Montagefläche</p>
------------	---	--

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

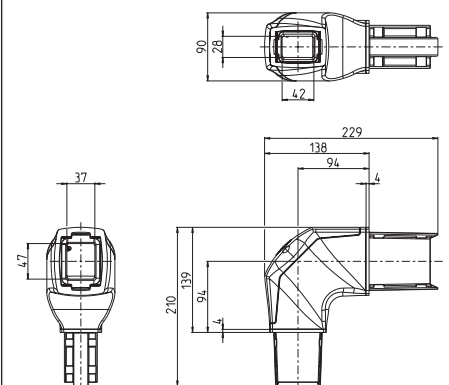
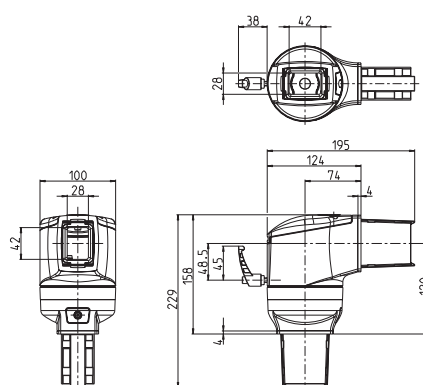
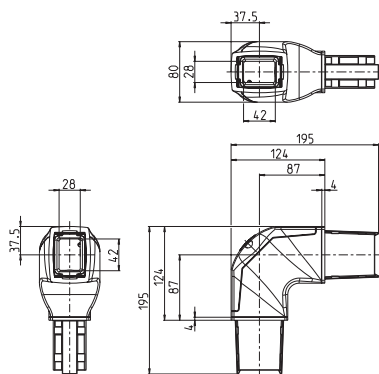
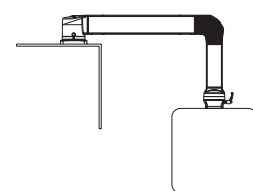
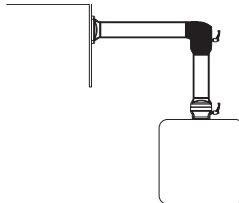
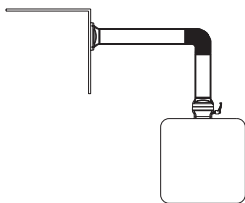
Winkel		Winkel drehbar		Reduzierwinkel	
1017300007	RAL 9006 weiß-aluminium	1017300008	RAL 9006 weiß-aluminium	1017300009	RAL 9006 weiß-aluminium
1017300022	RAL 7016 anthrazit-grau	1017300023	RAL 7016 anthrazit-grau	1017300024	RAL 7016 anthrazit-grau



verschraubte Montageöffnung	Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung	Winkel zur Kombination von CS-3000 neXt und CS-3000 Tragsystemen, verschraubte Montageöffnung
-----------------------------	---	---

1250	2320	1770
Aluminium	Aluminium	Aluminium

Lichtampeladapter	9805401000	Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000	Lichtampeladapter	9805402000
		Lichtampeladapter	9805400000		

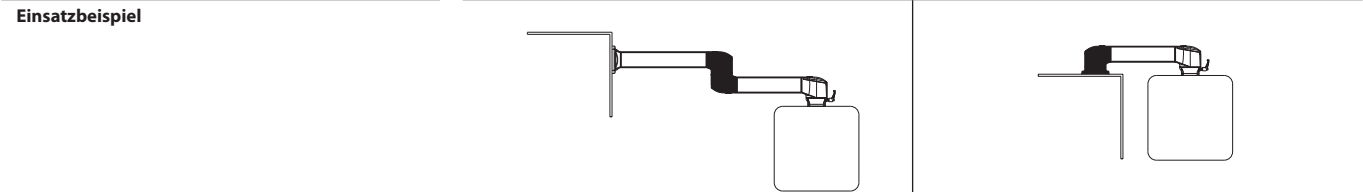


# Tragsystem CS-3000 next

Artikel		Zwischengelenk	Aufsatzgelenk
Artikelnummer	(Farbe)	1017300010 1017300025	1017300014 1017300029
		RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau



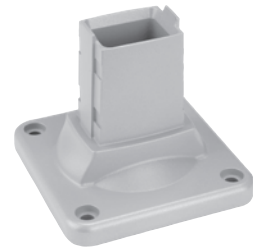
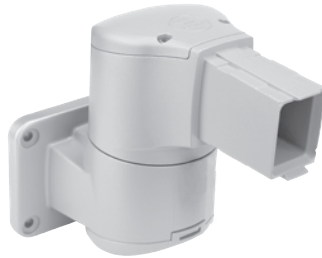
Details	Drehwinkel 300° mit Anschlag, 2 verschraubte Montageöffnungen	Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung
Gewicht in g	2740	2200
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seite 155	Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000 Lichtampeladapter 9805400000	Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000 Lichtampeladapter 9805400000



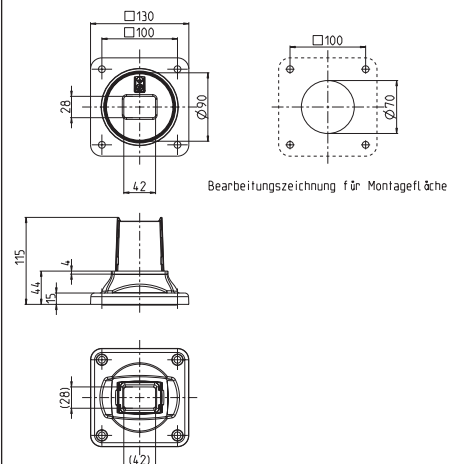
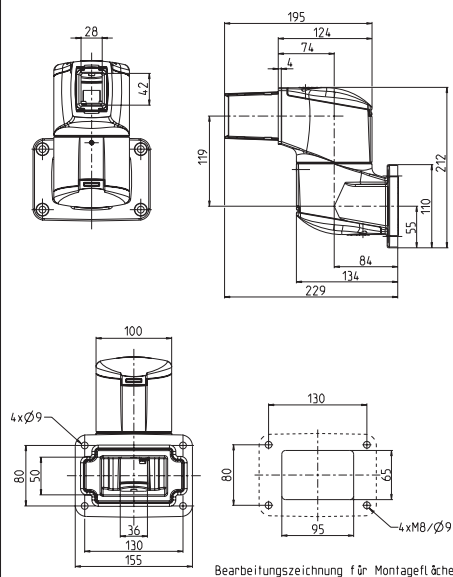
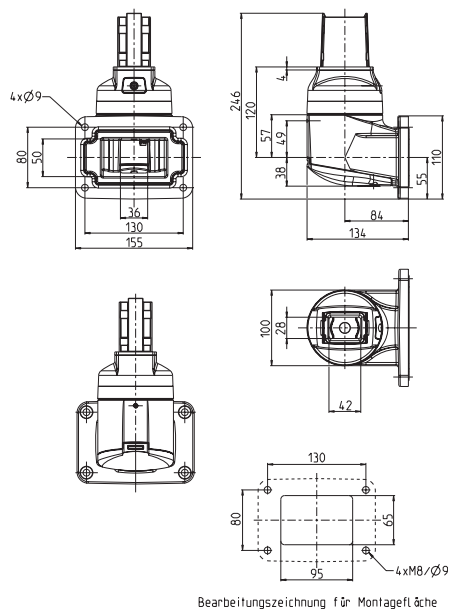
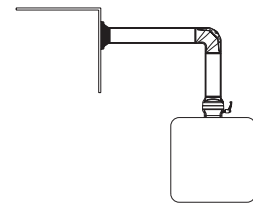
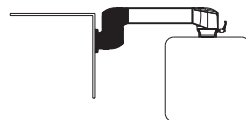
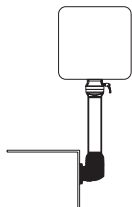
Maße in mm	
------------	--

CAD-Daten erhältlich  
 unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Wandgelenk S		Wandgelenk W		Standfuß / Wandflansch	
1017300011	RAL 9006 weiß-aluminium	1017300012	RAL 9006 weiß-aluminium	1017300015	RAL 9006 weiß-aluminium
1017300026	RAL 7016 anthrazit-grau	1017300027	RAL 7016 anthrazit-grau	1017300030	RAL 7016 anthrazit-grau

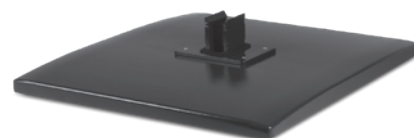


Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung		Drehwinkel 300° mit Anschlag, 2 verschraubte Montageöffnungen		
2490		2930		830
Aluminium		Aluminium		Aluminium
Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000	Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000	
Lichtampeladapter	9805400000	Lichtampeladapter	9805400000	



# Tragsystem CS-3000<sup>next</sup>

Artikel		Standfuß drehbar	Großer freistehender Standfuß
Artikelnummer	(Farbe)	1017300013 1017300028	1017300068 1017300069
		RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau



Details	Drehwinkel 300° mit Anschlag	
Gewicht in g	1770	11660
Material	Aluminium	Stahl / Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)	Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000	Rollen und Stellfüße siehe Seite 155

Einsatzbeispiel		
-----------------	--	--

Maße in mm	<p>Bearbeitungszeichnung für Montagefläche</p>	
------------	--	--

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

**Adapter (schmale Gehäuse)**

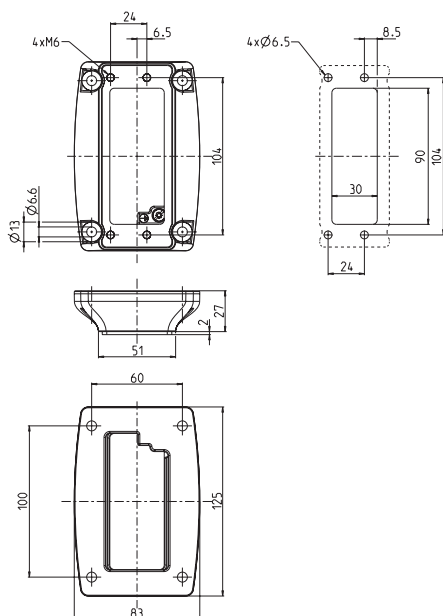
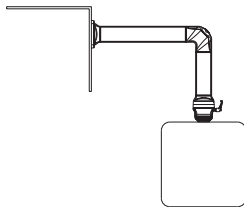
**1017300001** RAL 9006 weiß-aluminium  
**1017300016** RAL 7016 anthrazit-grau



Nur in Verbindung mit Kupplungen zu verwenden.  
 (Zur Anbindung an schmale Gehäuse < 83 mm)

300

Aluminium





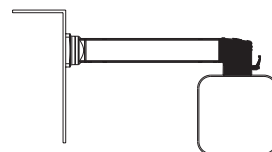
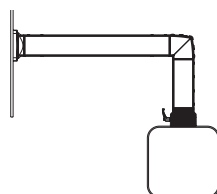
# Tragsystem CS-3000

Artikel		Kupplung	Winkelkupplung
Artikelnummer	(Farbe)	1015300177 1015300001	1015300178 1015300002
		RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau



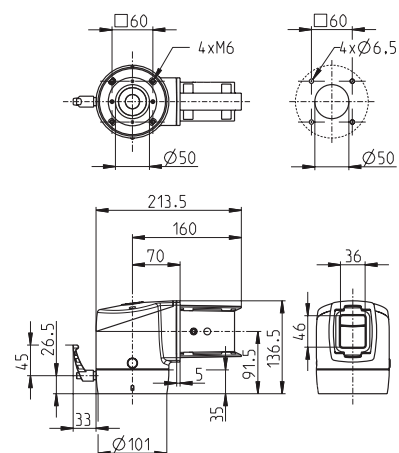
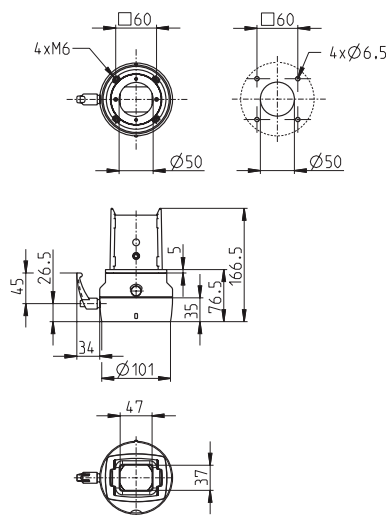
Details	Drehwinkel 300° mit Anschlag Adaption auf schmale Gehäuse < Ø 101 mm siehe Seite 153	Drehwinkel 300° mit Anschlag, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung																				
Gewicht in g	1450	2070																				
Material	Aluminium	Aluminium																				
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 152, 153, 155	<table><tr><td>Schwenkwinkelbegrenzung</td><td>9805296000</td></tr><tr><td>SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006</td><td>9806942000</td></tr><tr><td>SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016</td><td>9806941000</td></tr><tr><td>Neigungsadapter 30° RAL 9006</td><td>1015300193</td></tr><tr><td>Neigungsadapter 30° RAL 7016</td><td>1015300012</td></tr></table>	Schwenkwinkelbegrenzung	9805296000	SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006	9806942000	SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016	9806941000	Neigungsadapter 30° RAL 9006	1015300193	Neigungsadapter 30° RAL 7016	1015300012	<table><tr><td>Schwenkwinkelbegrenzung</td><td>9805296000</td></tr><tr><td>SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006</td><td>9806942000</td></tr><tr><td>SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016</td><td>9806941000</td></tr><tr><td>Neigungsadapter 30° RAL 9006</td><td>1015300193</td></tr><tr><td>Neigungsadapter 30° RAL 7016</td><td>1015300012</td></tr></table>	Schwenkwinkelbegrenzung	9805296000	SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006	9806942000	SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016	9806941000	Neigungsadapter 30° RAL 9006	1015300193	Neigungsadapter 30° RAL 7016	1015300012
Schwenkwinkelbegrenzung	9805296000																					
SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006	9806942000																					
SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016	9806941000																					
Neigungsadapter 30° RAL 9006	1015300193																					
Neigungsadapter 30° RAL 7016	1015300012																					
Schwenkwinkelbegrenzung	9805296000																					
SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006	9806942000																					
SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016	9806941000																					
Neigungsadapter 30° RAL 9006	1015300193																					
Neigungsadapter 30° RAL 7016	1015300012																					

## Einsatzbeispiel



## Maße in mm

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



### Dreh-/Neigungskupplung S

**1015300265**  
**1015300266**

RAL 9006 weiß-aluminium  
RAL 7016 anthrazit-grau



### Dreh-/Neigungskupplung W

**1015300262**  
**1015300263**

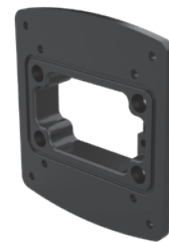
RAL 9006 weiß-aluminium  
RAL 7016 anthrazit-grau



### Adapterplatte VESA 75/100

**9806000044**  
**9806000045**

RAL 9006 weiß-aluminium  
RAL 7016 anthrazit-grau



Zur Anbindung von Panels / Displays / IPC mit verschraubter Rückwand, Befestigungslochbild optional nach Kundenvorgabe anpassbar.  
Drehwinkel 300° mit Anschlag  
Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/- 105° (ohne Anbauteile wie Panel / Display / IPC)  
Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern

4700

Aluminium

Zur Anbindung von Panels / Displays / IPC mit verschraubter Rückwand, Befestigungslochbild optional nach Kundenvorgabe anpassbar.  
Drehwinkel 300° mit Anschlag  
Neigungswinkel mit verstellbarem Anschlag: +/- 105° (ohne Anbauteile wie Panel / Display / IPC)  
Verschraubte Montageöffnung, geeignet zur Durchführung von DVI-Steckern

5200

Aluminium

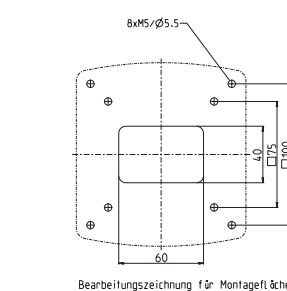
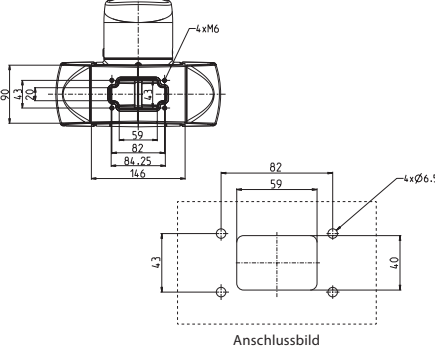
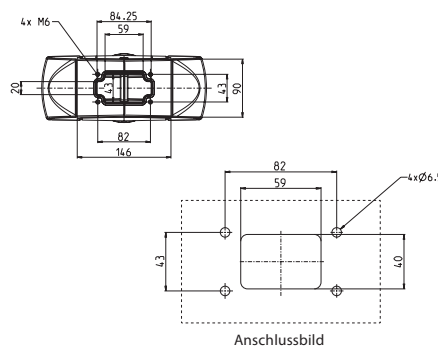
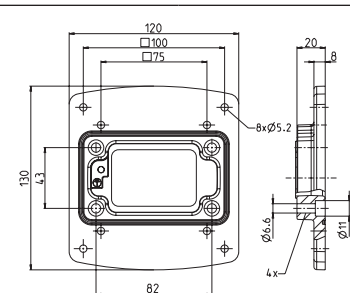
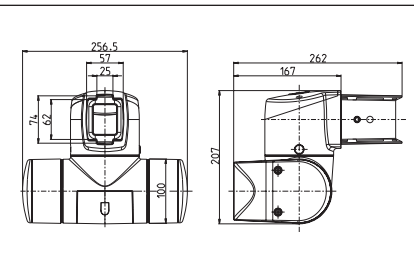
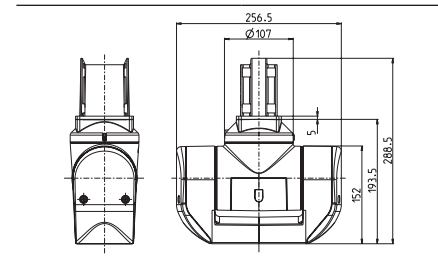
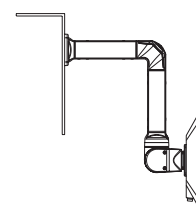
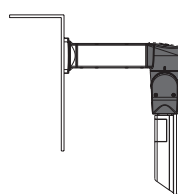
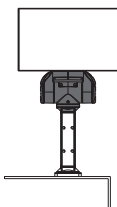
Wird zusätzlich für die Dreh-/Neigungskupplung benötigt: zur rückseitigen Anbindung an Panels / Displays / IPC mit VESA 75/100 Lochbild

300



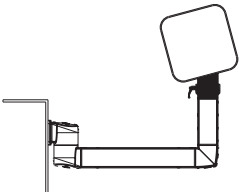
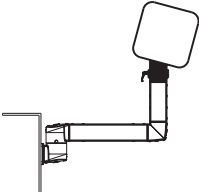
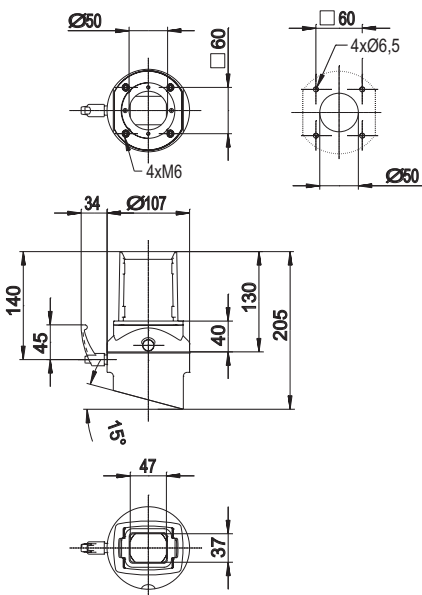
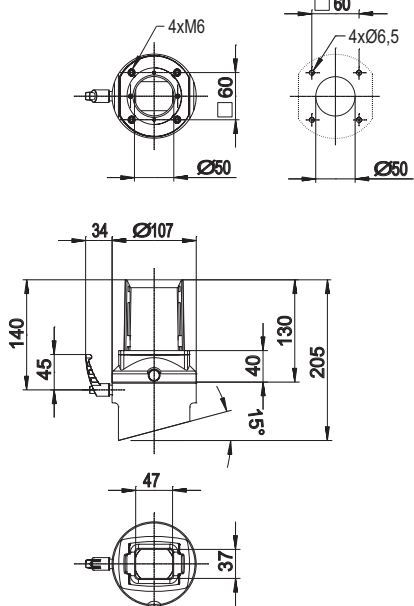
Aluminium

### Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000

### Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000 Lichtampeladapter 9805317000



# Tragsystem CS-3000

Artikel		Neigungskupplung 15° A	Neigungskupplung 15° B
Artikelnummer	(Farbe)	1015300179 RAL 9006 weiß-aluminium 1015300013 RAL 7016 anthrazit-grau	1015300180 RAL 9006 weiß-aluminium 1015300014 RAL 7016 anthrazit-grau
			
Details		Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15° (Variante A nach hinten geneigt)	Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15° (Variante B nach vorne geneigt)
Gewicht in g		1680	1680
Material		Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 152, 153, 155		<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b> 9805296000 <b>SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006</b> 9806940000 <b>SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016</b> 9806939000	<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b> 9805296000 <b>SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006</b> 9806940000 <b>SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016</b> 9806939000
Einsatzbeispiel			
Maße in mm			

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

### Neigungswinkelkupplung 15° A

**1015300181** RAL 9006 weiß-aluminium  
**1015300015** RAL 7016 anthrazit-grau



### Neigungswinkelkupplung 15° B

**1015300182** RAL 9006 weiß-aluminium  
**1015300016** RAL 7016 anthrazit-grau



### Standfußkupplung

**1015300183** RAL 9006 weiß-aluminium  
**1015300017** RAL 7016 anthrazit-grau



Drehwinkel 300° mit Anschlag,  
 feste Neigung von 15°, Montageöffnung inkl.  
 verschraubter Kunststoffabdeckung (Variante A  
 nach hinten geneigt)

2160  
 Aluminium

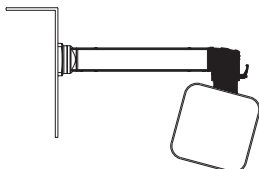
Drehwinkel 300° mit Anschlag,  
 feste Neigung von 15°, Montageöffnung inkl.  
 verschraubter Kunststoffabdeckung (Variante B  
 nach vorne geneigt)

2160  
 Aluminium

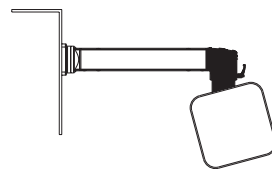
Drehwinkel 300° mit Anschlag

2120  
 Aluminium

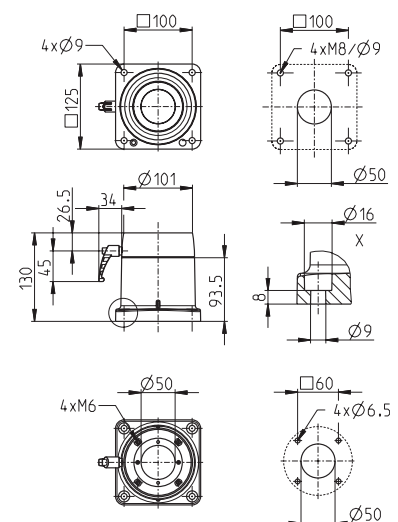
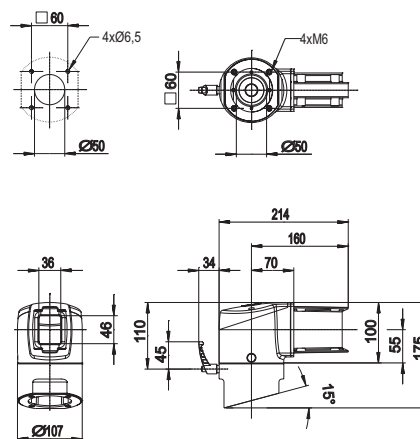
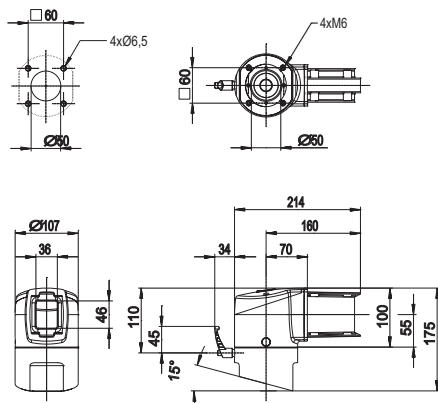
**Schwenkwinkelbegrenzung** 9805296000  
**SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006** 9806940000  
**SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016** 9806939000  
**Lichtampeladapter** 9805317000



**Schwenkwinkelbegrenzung** 9805296000  
**SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006** 9806940000  
**SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016** 9806939000  
**Lichtampeladapter** 9805317000



**Schwenkwinkelbegrenzung** 9805296000  
**SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006** 9806942000  
**SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016** 9806941000  
**Neigungsadapter 30° RAL 9006** 1015300193  
**Neigungsadapter 30° RAL 7016** 1015300012



# Tragsystem CS-3000

Artikel		Neigungsstandfußkupplung 15° A	Neigungsstandfußkupplung 15° B
Artikelnummer	(Farbe)	1015300184 RAL 9006 weiß-aluminium 1015300018 RAL 7016 anthrazit-grau	1015300185 RAL 9006 weiß-aluminium 1015300019 RAL 7016 anthrazit-grau



Details	Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15° (Variante A nach hinten geneigt)	Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15° (Variante B nach vorne geneigt)
Gewicht in g	2340	2340
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seite 155	<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b> 9805296000 <b>SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006</b> 9806940000 <b>SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016</b> 9806939000	<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b> 9805296000 <b>SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006</b> 9806940000 <b>SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016</b> 9806939000

Einsatzbeispiel		
-----------------	--	--

Maße in mm		
------------	--	--

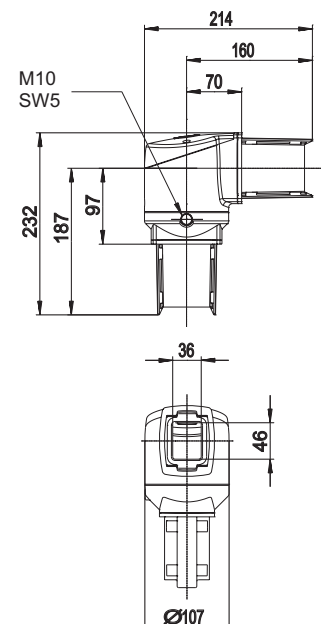
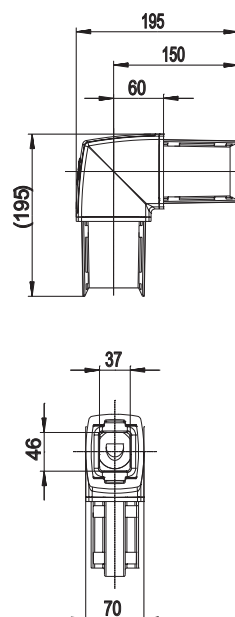
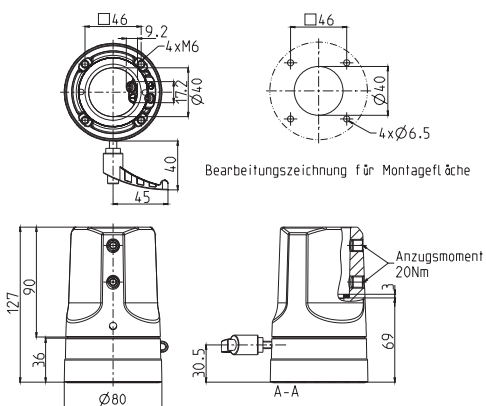
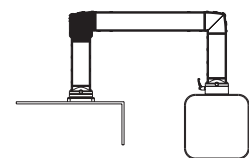
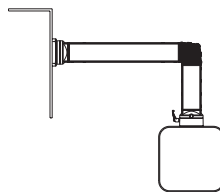
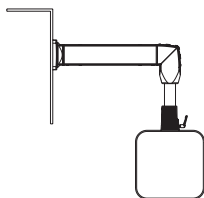
CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Kupplung CS-480 B.flex		Winkel		Winkel drehbar	
1014800001	RAL 9006 weiß-aluminium	1015300195	RAL 9006 weiß-aluminium	1015300196	RAL 9006 weiß-aluminium
1014800015	RAL 7016 anthrazit-grau	1015300008	RAL 7016 anthrazit-grau	1015300009	RAL 7016 anthrazit-grau



Drehwinkel 300° mit Anschlag, nur kompatibel mit 48 mm Rundrohr, Anbindung an Profil 80 mm mit <b>Adapter 9806520000</b> , Anschluss für den Potentialausgleich	Mit Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung	Drehwinkel 300° mit Anschlag, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung
---	--	--

960	1680	2460
Aluminium	Aluminium	Aluminium
	<b>Lichtampeladapter 9805318000</b>	<b>Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000</b>
		<b>Lichtampeladapter 9805317000</b>



# Tragsystem CS-3000

Artikel		Winkel reduziert RD 48	Aufsatzgelenk
Artikelnummer	(Farbe)	1015300197 1015300020	1015300198 1015300003
		RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau



Details	Reduzierungswinkel vom eckigen Rohr auf das 48 mm Rundrohr	Drehwinkel 300° mit Anschlag, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung
Gewicht in g	1920	2250
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seite 155	Lichtampeladapter 9805318000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000 Lichtampeladapter 9805317000

Einsatzbeispiel		
-----------------	--	--

Maße in mm		
------------	--	--

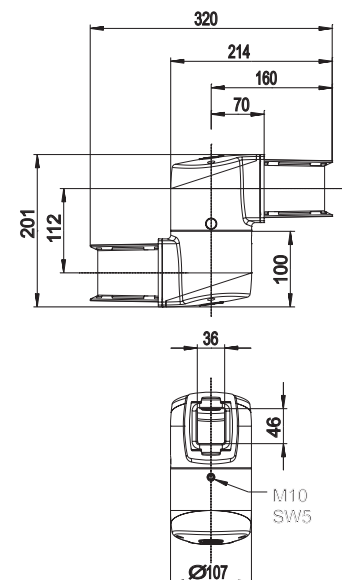
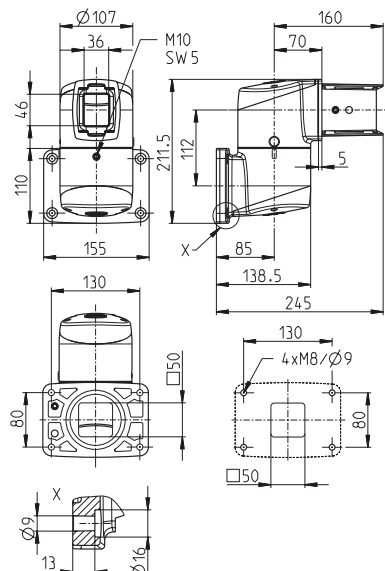
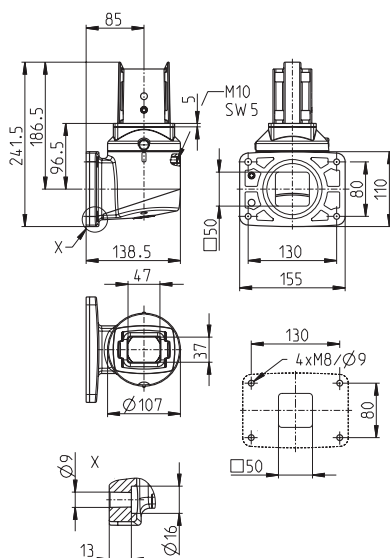
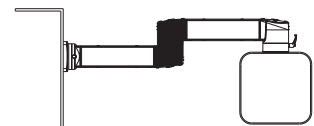
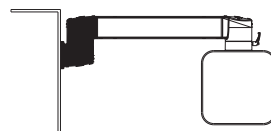
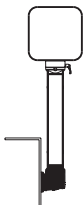
CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)





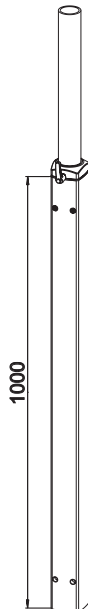
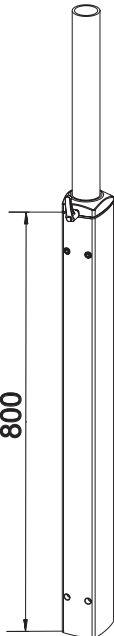
Wandgelenk S		Wandgelenk W		Zwischengelenk	
<b>1015300199</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1015300200</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1015300201</b>	RAL 9006 weiß-aluminium
<b>1015300006</b>	RAL 7016 anthrazit-grau	<b>1015300007</b>	RAL 7016 anthrazit-grau	<b>1015300004</b>	RAL 7016 anthrazit-grau



Drehwinkel 300° mit Anschlag, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung		Drehwinkel 300° mit Anschlag, 2 Montageöffnungen inkl. verschraubten Kunststoffabdeckungen		Drehwinkel 300° mit Anschlag, 2 Montageöffnungen inkl. verschraubten Kunststoffabdeckungen	
2450		2930		2940	
Aluminium		Aluminium		Aluminium	
<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b>	<b>9805296000</b>	<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b>	<b>9805296000</b>	<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b>	<b>9805296000</b>
<b>Lichtampeladapter</b>	<b>9805317000</b>	<b>Lichtampeladapter</b>	<b>9805317000</b>	<b>Lichtampeladapter</b>	<b>9805317000</b>



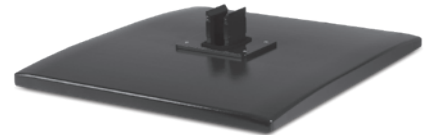
Tragsystem CS-3000

Artikel		CS-3000 HV Modul, höhenverstellbar		CS-3000 HV Modul, höhenverstellbar																															
Artikelnummer	(Farbe)	siehe Details siehe Details	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 / elox.Aluminium	siehe Details siehe Details	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 / elox. Aluminium																														
																																			
Details		<table><tr><td></td><td>RAL 9006</td><td>RAL 7016</td></tr><tr><td>Modul 1000/100</td><td>1015300202</td><td>1015300022</td></tr><tr><td>Modul 1000/150</td><td>1015300212</td><td>1015300029</td></tr><tr><td>Modul 1000/200</td><td>1015300213</td><td>1015300031</td></tr><tr><td>Modul 1000/300</td><td>1015300214</td><td>1015300033</td></tr></table> Modulhöhe 1000 mm; nähere Informationen u. a. zur Auswahl der passenden Federstärke finden Sie auf Seite 154.			RAL 9006	RAL 7016	Modul 1000/100	1015300202	1015300022	Modul 1000/150	1015300212	1015300029	Modul 1000/200	1015300213	1015300031	Modul 1000/300	1015300214	1015300033	<table><tr><td></td><td>RAL 9006</td><td>RAL 7016</td></tr><tr><td>Modul 800/100</td><td>1015300203</td><td>1015300023</td></tr><tr><td>Modul 800/150</td><td>1015300215</td><td>1015300030</td></tr><tr><td>Modul 800/200</td><td>1015300216</td><td>1015300032</td></tr><tr><td>Modul 800/300</td><td>1015300217</td><td>1015300034</td></tr></table> Modulhöhe 800 mm; nähere Informationen u. a. zur Auswahl der passenden Federstärke finden Sie auf Seite 154.			RAL 9006	RAL 7016	Modul 800/100	1015300203	1015300023	Modul 800/150	1015300215	1015300030	Modul 800/200	1015300216	1015300032	Modul 800/300	1015300217	1015300034
	RAL 9006	RAL 7016																																	
Modul 1000/100	1015300202	1015300022																																	
Modul 1000/150	1015300212	1015300029																																	
Modul 1000/200	1015300213	1015300031																																	
Modul 1000/300	1015300214	1015300033																																	
	RAL 9006	RAL 7016																																	
Modul 800/100	1015300203	1015300023																																	
Modul 800/150	1015300215	1015300030																																	
Modul 800/200	1015300216	1015300032																																	
Modul 800/300	1015300217	1015300034																																	
Gewicht in g		7030		6020																															
Material		Aluminium		Aluminium																															
Zubehör (nachrüstbar)																																			
siehe Seite 155																																			
Einsatzbeispiel																																			
Maße in mm																																			

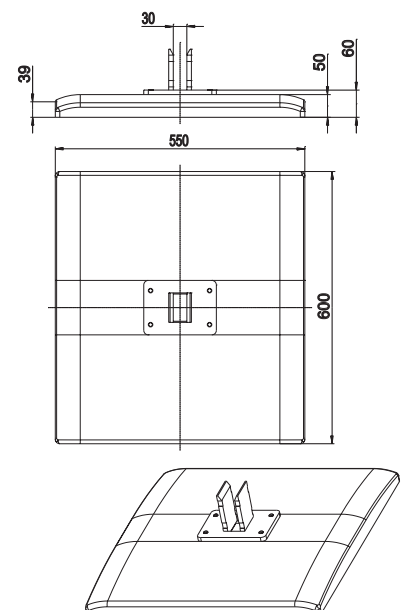
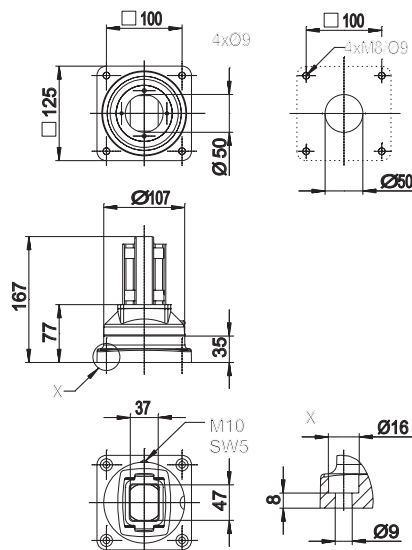
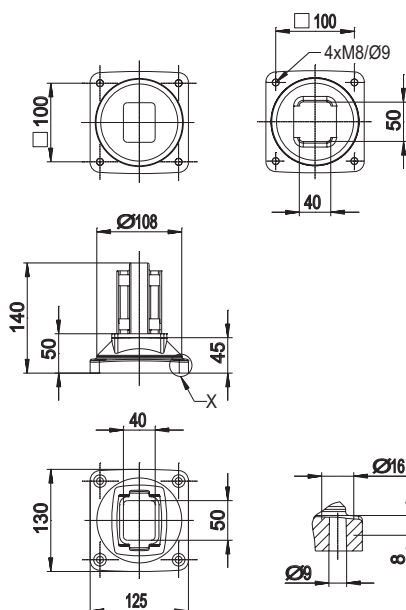
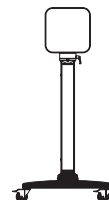
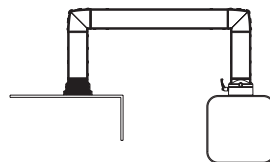
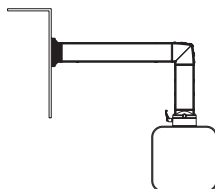
CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Standfuß / Wandflansch		Standfuß drehbar		Großer freistehender Standfuß	
1015300204	RAL 9006 weiß-aluminium	1015300205	RAL 9006 weiß-aluminium	1015300206	RAL 9006 weiß-aluminium
1015300010	RAL 7016 anthrazit-grau	1015300005	RAL 7016 anthrazit-grau	1015300027	RAL 7016 anthrazit-grau

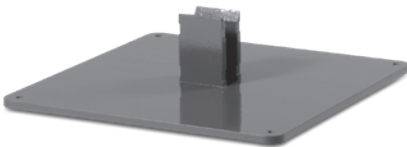


	Drehwinkel 300° mit Anschlag	
1300	1780	11660
Aluminium	Aluminium	Stahl / Aluminium
	Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000	Rollen und Stellfüße siehe Seite 155



# Tragsystem CS-3000

<b>Artikel</b>		<b>Kleiner freistehender Standfuß</b>	<b>SIMATIC Pro® Adapter</b>
<b>Artikelnummer</b>	(Farbe)	<b>1015300207</b> <b>1015300028</b>	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau
		Artikelnummern siehe Kupplungen ab S. 142	

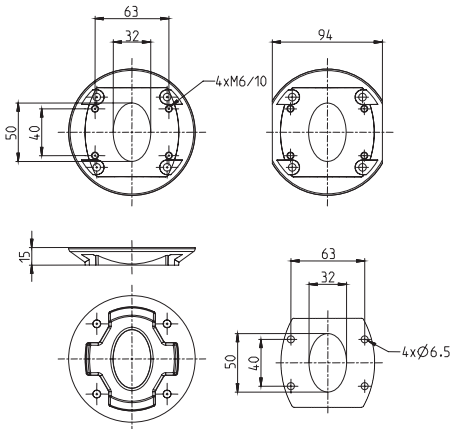
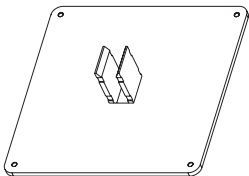
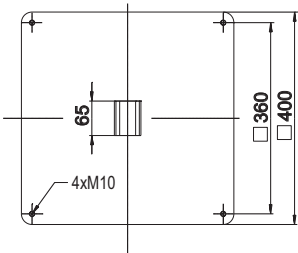
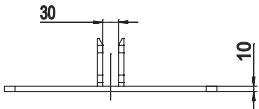


Details		Der SIMATIC Pro® Adapter dient der direkten Verbindung zwischen Siemens SIMATIC Pro® Displays und CS-3000 Kupplungen und Neigungskupplungen
Gewicht in g	13220	140
Material	Stahl	Aluminium
<b>Zubehör</b> (nachrüstbar) siehe Seite 155	<b>Rollen und Stellfüße</b> siehe Seite 155	

## Einsatzbeispiel

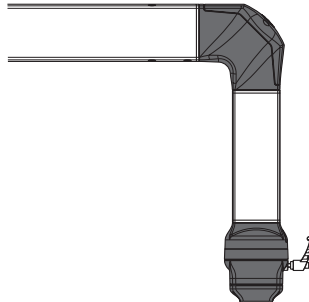
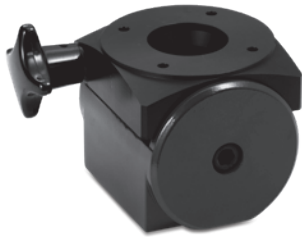


## Maße in mm



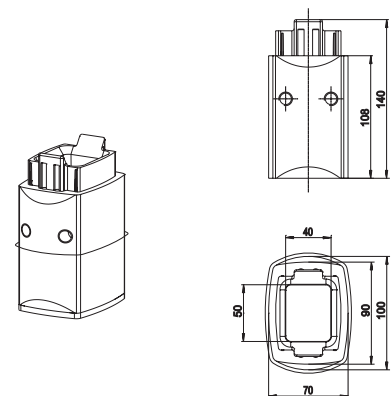
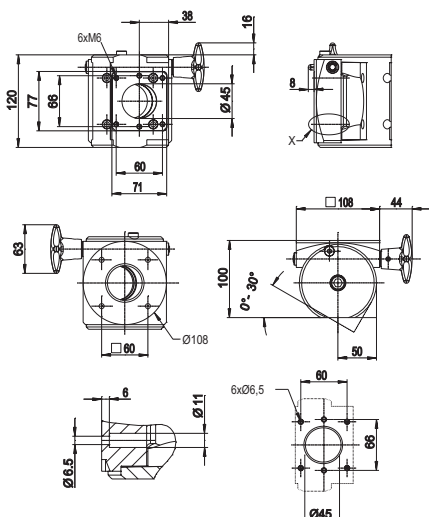
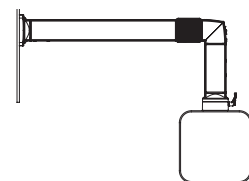
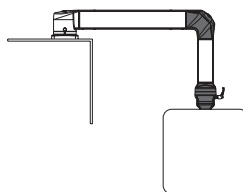
CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Neigungsadapter (stufenlos 30°)	Adaption auf schmale Gehäuse	Rohradapter für CS-3000
<b>1015300193</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300012</b> RAL 7016 anthrazit-grau		<b>1015300208</b> RAL 9006 weiß-aluminium <b>1015300039</b> RAL 7016 anthrazit-grau



Nur in Verbindung mit Kupplungen zu verwenden; stufenlose Neigung bis 30° einstellbar, belastbar bis max. 300 N, <b>nicht kompatibel</b> mit Kupplung 48, S. 147 und den Kupplungslösungen Siemens SIMATIC Pro®	In Kombination mit dem CS-3000 neXt Tragsystem auf schmale Gehäuse < Ø 101 mm Breite anbinden; Benötigte Komponenten: Reduzierwinkel, Kupplung, Adapter schmale Gehäuse siehe ab S. 134	Nach dem Kürzen des Rohres wird der Adapter mit dem Rohr verschraubt; anschließend wird der Rohradapter auf der Komponente befestigt und das System kann bei Bedarf justiert werden  Achtung: Rohradapter immer auf der Gehäuseseite montieren, siehe Einsatzbeispiel!
---	---	--

1840	je nach Ausführung	720
Aluminium	Aluminium	Aluminium



# Tragsystem CS-3000

## CS-3000 HV – Höhenverstellbare Module für optimale Ergonomie

Mit dem höhenverstellbaren CS-3000 HV bietet BERNSTEIN eine innovative Erweiterung des Tragsystems CS-3000. Denn die Version HV bietet dank flexibler Höhenverstellung und innen liegender Kabelführung noch größeren Bedien- und Montagekomfort.

Das Tragsystem lässt sich mit einem variablen Hub von 250 mm stufenlos auf die erforderliche Arbeitshöhe einstellen. Dabei sorgt die integrierte Gasfederdämpfung für ein problemloses Anheben des Gehäuses und verhindert ein spontanes Absacken nach Lösen des Klemmhebels. Das bedeutet mehr Komfort und vor allem mehr Sicherheit.

Das CS-3000 HV ist als Standfußversion, wahlweise rollbar oder als Wandapplikation lieferbar und lässt sich problemlos in ein bestehendes CS-3000-System integrieren.



### Die Vorteile im Überblick:

- Durch den variablen Hub von 250 mm lässt sich für jeden Bediener die optimale Visualisierungshöhe einstellen
- Die Gasfederdämpfung wirkt beim Anheben unterstützend und verhindert ein Absacken nach Lösen des Klemmhebels
- Innenliegende Kabelführung möglich
- Problemlose Integrierbarkeit in das Tragsystem CS-3000

### Auswahlkriterien

- Gesamtgewicht und die Umgebungstemperatur beeinflussen die Auswahl der Gasfederstärke
- Das Gesamtgewicht errechnet sich aus:  
Gehäuse + Einbauten + Kupplungskomponenten:

Artikelnummern siehe ab Seite 150

Umgebungstemperatur	40°C	100 N (6–11 kg)	150 N (11–19 kg)	200 N (19–29 kg)	300 N (29–39 kg)
	30°C	100 N (5,5–10,5 kg)	150 N (10,5–18 kg)	200 N (18–27,5 kg)	300 N (27,5–37 kg)
	20°C	100 N (5–10 kg)	150 N (10–17 kg)	200 N (17–26 kg)	300 N (26–35 kg)
Federstärke / Gesamtgewicht					

### Materialien

- eloxierte Aluminiumrohre
- Komponenten aus Aluminium-Druckguss
- Polyamid-Abdeckungen auf Montageöffnung
- POM-Lager
- Dichtungen aus Neopren

### Farbgebung

- Tragsystemkomponenten:  
RAL 7016 anthrazit-grau / RAL 9006 weiß-aluminium
- Verbindungsrohre: silber (natur) eloxiert

Artikel	Adapterflansch		Adapterplatten	Lichtampeladapter	
Artikelnummer					
					
Ausführung	Für große Gehäuse mit Türprofil und/oder Tastatur  <b>1016896000 RAL 9006</b> <b>1016897000 RAL 7016</b>		<b>9806678000 RAL 7016</b> Zur Verbindung Adapterflansch mit Kupplung 48  <b>9806520000 RAL 7016</b> Wird benötigt bei der Kupplung RD 48 zur Anbindung an CC-4000 Profil 80	Zur Anbindung von handelsüblichen Lichtampeln mit 25 mm Rohrdurchmesser <b>CS-3000</b> <b>9805317000 für Gelenkkomponenten</b> <b>9805318000 für Winkelkomponenten</b> <b>CS-3000 neXt</b> <b>9805400000 für Gelenkkomponenten</b> <b>9805401000 für Winkelkomponenten</b> <b>9805402000 Reduzierwinkel</b>	
Artikel	Schwenkwinkelbegrenzung		Gewindestift	Abdeckkappen-Set	
Artikelnummer	CS-3000 CS-3000 neXt				
					
Ausführung	<b>CS-3000</b> Schwenkwinkelbegrenzung für Kupplungs- und Gelenkkomponenten. Einstellbar in Schritten von 13,7°. Beinhaltet 10 Stahlkugeln im ø 10 mm.  <b>CS-3000 neXt</b> Einstellbar in Schritten von 30°. Beinhaltet 6 Anschlagsteine.		<b>CS-3000</b> <b>9263077000</b> Gewindestift ISO 4029, M12 x 12 mm mit Innensechskant  <b>CS-3000 neXt</b> <b>9263096000</b> Gewindestift ISO 4029, M10 x 10 mm mit Innensechskant	Kunststoff-Abdeckkappen ähnlich RAL 9006 zum Verschließen des Innensechskants der Gewindestifte. Set enthält 50 Stück  <b>CS-3000</b> <b>9806590000</b> <b>CS-3000 neXt</b> <b>9806000028</b>	
Artikel	Industrie-Rollen	Apparate-Rollen	Stellfüße	Bodenbefestigung	
Artikelnummer	9808012800	9808015300	9808012900	9808014100	
					
Ausführung	Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen. Komplett mit Montagematerial und -anleitung. Traglast je Rolle 50 kg.  Bauhöhe 100 mm Rollen ø 75 mm		Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 Rollen mit Totalfeststellung. Komplett mit Montageanleitung. Traglast je Rolle 70 kg.  Bauhöhe 90 mm Rollen ø 75 mm		Höhenverstellbare Füße (1 Set = 4 Stück). Komplett mit Montagematerial und -anleitung.  Einstellbare Bauhöhe ca. 37 - 50 mm
				Bodenbefestigungsset bestehend aus 4 Befestigungs-laschen für den großen Standfuß. Komplett mit Montagematerial und -anleitung.	

# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

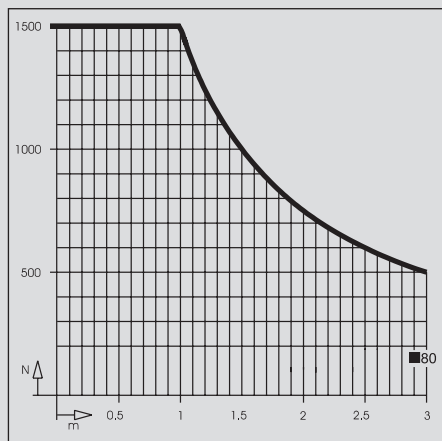
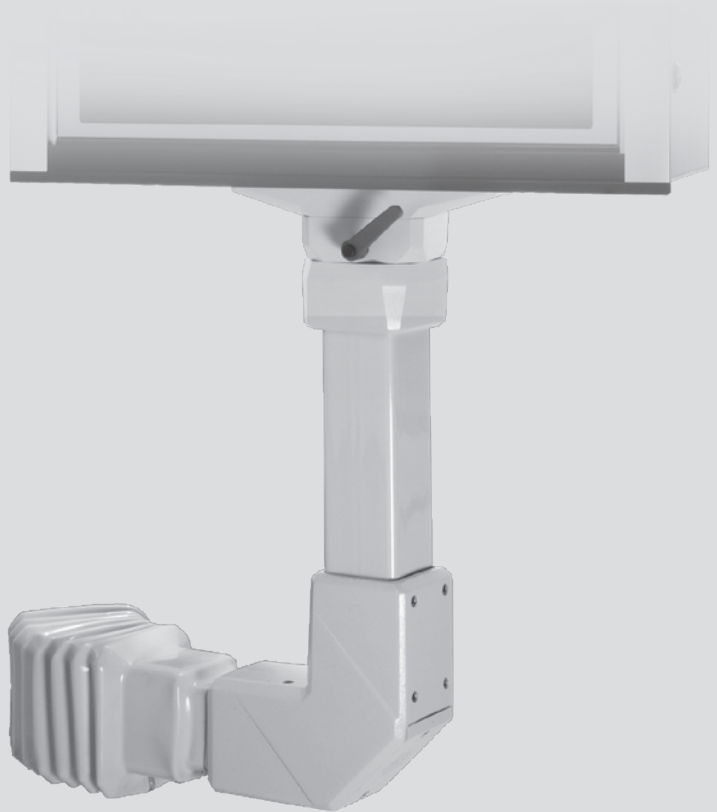
Das BERNSTEIN Tragsystemprogramm CS-2000 System 80 bietet durch seine Vielzahl an Komponenten technisch ausgereifte Lösungen für unterschiedliche Anwenderaufgabenstellungen.

## Systemaufbau

Folgende Bedingungen sind maßgeblich für die Systemauswahl:

- Belastung des Gesamtsystems
- Notwendiger freier Kabeldurchgang
- Systemkonstellation

Nach Festlegung der richtigen Tragsystemgröße werden die notwendigen Komponenten und Rohre ausgewählt, um die gewünschte Systemkonstellation aufbauen zu können.



## Belastungsdiagramm

Eine Auswahlhilfe zur Belastungsfähigkeit aller BERNSTEIN Tragsysteme im Überblick finden Sie auf den Seiten 114 / 115.

## Materialien

- Alu-Komponenten: Aluminiumguss
- Stahlgusskomponenten: GGG 40
- Stahl-Schweißkonstruktionen: St 37
- Tragrohre: St 37
- Lager: St/PTFE bzw. POM
- Dichtungen: CR
- Montageöffnungen: Aluminiumguss
- Faltenbälge: PVC

## Farbgebung

- Tragsystem-Komponenten: lichtgrau, RAL 7035
- Faltenbälge: lichtgrau, RAL 7035
- Rohre: lichtgrau, RAL 7035

## Systemmerkmale

- Montageöffnungen an allen Umlenkpunkten zur vereinfachten Leitungsinstallation
- Integrierte Zugentlastung zum Abfangen von Leitungen
- Wartungs- und spielfreie Lager in allen Gelenken und Kupplungen
- Justiermöglichkeiten zum exakten Ausrichten der Tragrohre
- Wand- und Zwischengelenke mit einstellbarem Drehmoment und nachrüstbarer Schwenkwinkelbegrenzung (als Zubehör erhältlich)
- Flanschkupplungen mit einstellbarer Schwenkgängigkeit und nachrüstbarer Drehwinkelbegrenzung
- „Überkopfmontage“ aller Komponenten möglich



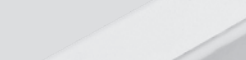
## Verbindungsrohr CS-2000 System 80



## Rohre

Die Stahlrohre für das Tragsystem CS-2000 System 80 sind in unterschiedlichen Längen erhältlich (Rohrlängen nach DIN 7168) und sind pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau).

Gewicht: 11,0 kg/m

Lieferbare Rohrlängen			
	Länge mm	Artikelnummer	Gewichte in kg
	250	9527114000	2,70
	500	9527115000	5,30
	750	9527116000	8,10
	1000	9527117000	11,00
	1250	9527118000	13,50
	1500	9527119000	16,50
	2000	9527121000	21,20
	3000	9527123000	33,00

## Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The background is a solid light gray color. Overlaid on this background is a precise grid of thin, dark gray horizontal and vertical lines. These lines intersect to form a series of small, identical squares across the entire surface of the page, providing a guide for drawing or writing.

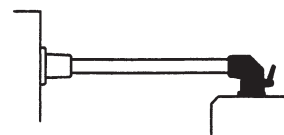
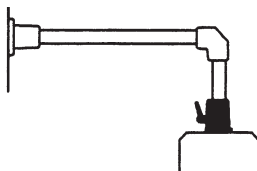
# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

Artikel		Standardkupplung, Flansch CS-2000	Winkelkupplung, Flansch CS-2000
Artikelnummer	(Farbe)	1016702000 RAL 7035 lichtgrau 1016876000 RAL 9006 weiß-aluminium	1016705000 RAL 7035 lichtgrau 1016877000 RAL 9006 weiß-aluminium



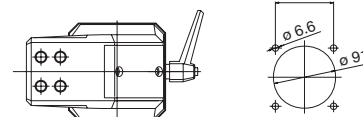
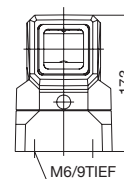
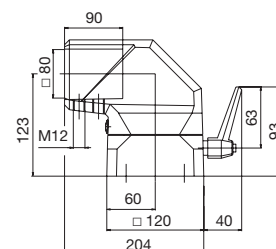
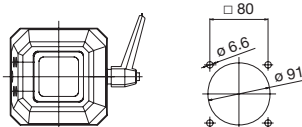
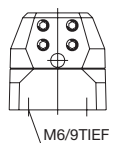
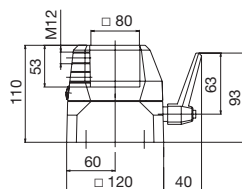
Details	Drehwinkel 300° mit Anschlag. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsschrauben. Drehmoment einstellbar	Drehwinkel 300° mit Anschlag. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsschrauben. Drehmoment einstellbar. Montageöffnung
Gewicht in g	3270	4100
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 166 / 167	Schwenkwinkelbegrenzung 9805176000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805176000 Lichtampeladapter 9805189000

## Einsatzbeispiel



## Maße in mm

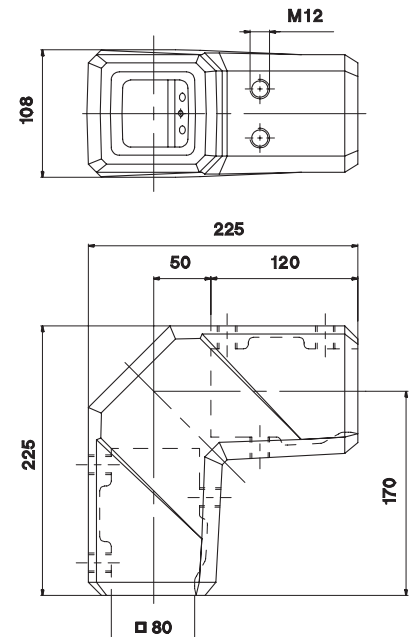
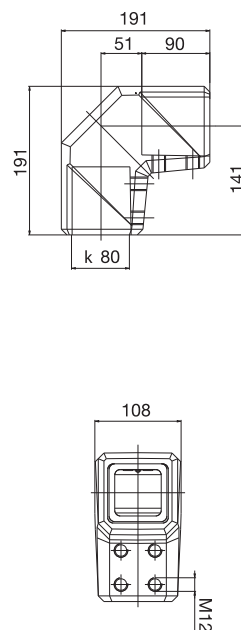
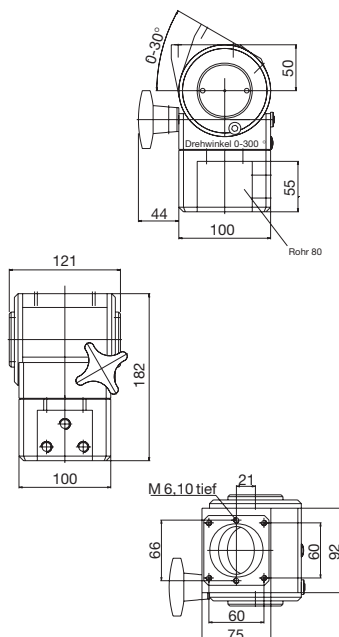
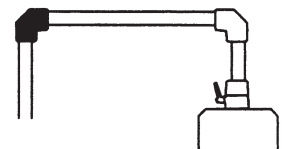
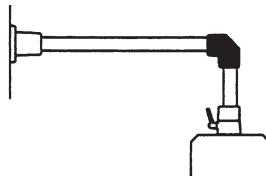
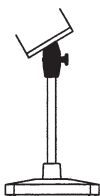
CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



Drehneigungskupplung CS-2000		Winkel CS-2000		Winkel für Momentenbelastung CS-2000	
<b>1016321000</b>	RAL 7035 lichtgrau	<b>1016708000</b>	RAL 7035 lichtgrau	<b>1016711000</b>	RAL 7035 lichtgrau
<b>1016878000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1016879000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1016880000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium

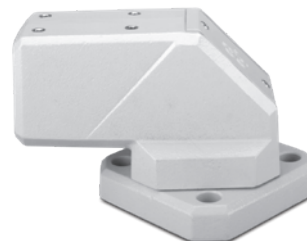
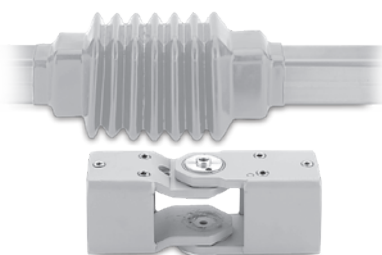


Drehwinkel 300° mit Anschlag. Neigung stufenlos von 0 bis 30° einstellbar. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsschrauben		Montageöffnung. Komplett mit Dichtungen		Erhöhte Belastungsfähigkeit. Komplett mit Dichtungen. Montageöffnung	
2900		2900		8500	
Aluminium und PA		Aluminium		GGG	
<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b>	<b>9805130000</b>	<b>Lichtampeladapter</b>	<b>9805189000</b>	<b>Lichtampeladapter</b>	<b>9805189000</b>

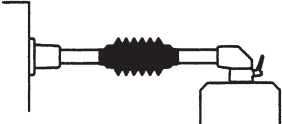
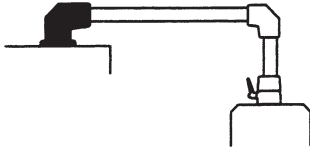


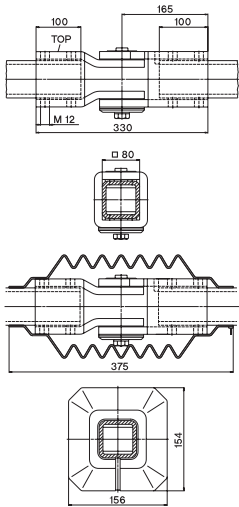
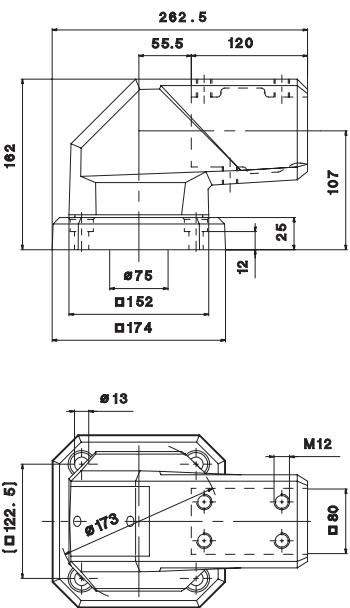
# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

Artikel		Zwischengelenk CS-2000	Aufsatzgelenk CS-2000
Artikelnummer	(Farbe)	1016471000 RAL 7035 lichtgrau 1016881000 RAL 9006 weiß-aluminium	1016714000 RAL 7035 lichtgrau 1016882000 RAL 9006 weiß-aluminium



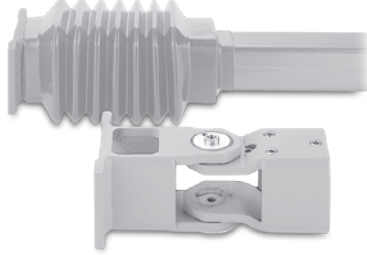
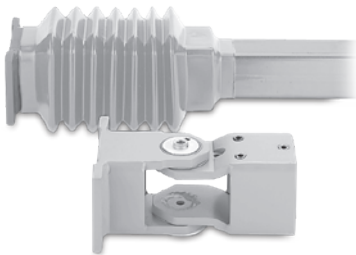
Details	Mit Reißverschluss anzubringender Faltenbalg. Schwenkwinkel 180° mit beidseitigem Anschlag. Drehmomenteinstellung	Drehwinkel 306° mit Anschlag. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsschrauben
Gewicht in g	9700	20620
Material	Stahl	GGG
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 166 / 167	Schwenkwinkelbegrenzung 9805062000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805177000 Lichtampeladapter 9805188000

Einsatzbeispiel		
-----------------	---	---

Maße in mm		
------------	---	---

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

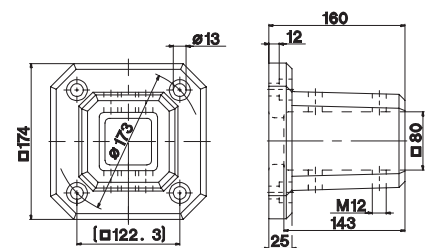
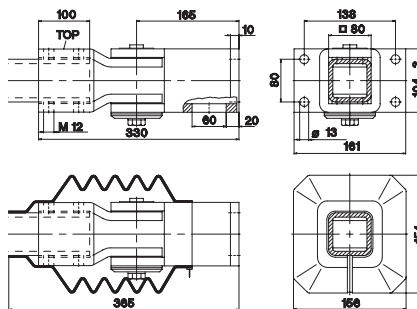
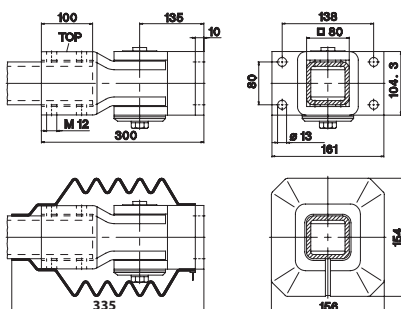
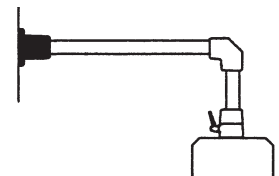
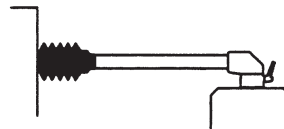
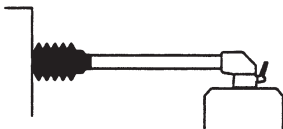
Wandgelenk CS-2000		Wandgelenk für Kabeleinführung CS-2000		Wandflansch CS-2000	
<b>1016473000</b>	RAL 7035 lichtgrau	<b>1016474000</b>	RAL 7035 lichtgrau	<b>1016472000</b>	RAL 7035 lichtgrau
<b>1016883000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1016884000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1016885000</b>	RAL 9006 weiß-aluminium



Mit Reißverschluss anzubringender Faltenbalg. Schwenkwinkel 180° mit beidseitigem Anschlag. Drehmomenteinstellung	Mit Reißverschluss anzubringender Faltenbalg. Schwenkwinkel 180° mit beidseitigem Anschlag. Drehmomenteinstellung	Komplett mit Dichtungen
---	---	-------------------------

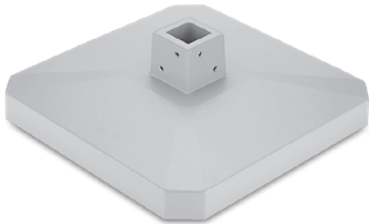
9250	9500	9100
Stahl	Stahl	GGG

<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b>	<b>9805062000</b>	<b>Schwenkwinkelbegrenzung</b>	<b>9805062000</b>
--------------------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------


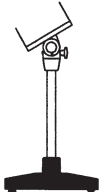


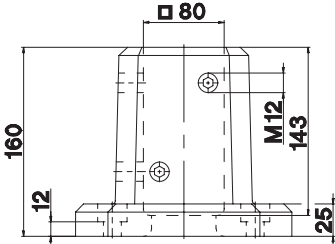
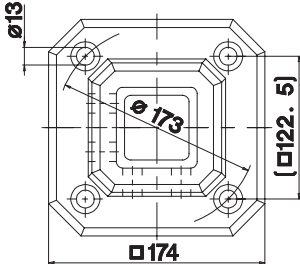
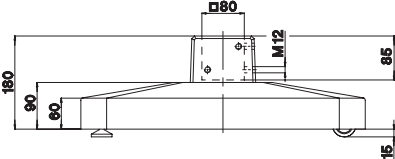
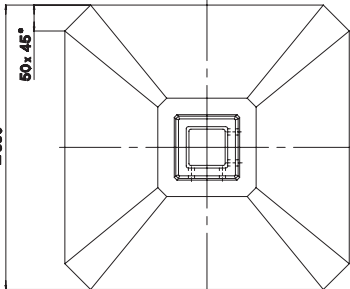
# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

Artikel		Standfuß CS-2000	Freistehender Standfuß CS-2000
Artikelnummer	(Farbe)	1016475000 1016886000	1016323000 1016887000
		RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium	RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium



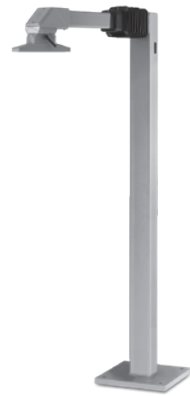
Details	Komplett mit Dichtungen	Für freistehende Anwendungen
Gewicht in g	9240	14300
Material	GGG	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 166 / 167		Rollen und Stellfüße siehe Seite 166 / 167

Einsatzbeispiel		
-----------------	---	---

Maße in mm	 	 
------------	---	---

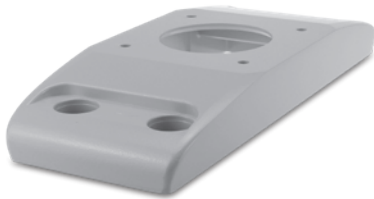
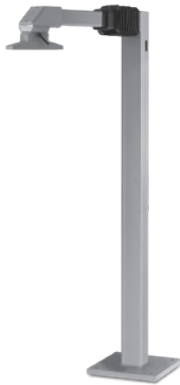
CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Tragsäule, stehende Ausführung		Tragsäule, hängende Ausführung Rohr 250 mm		Tragsäule, hängende Ausführung Rohr 500 mm	
1016558000	RAL 7035 lichtgrau	1016555000	RAL 7035 lichtgrau	1016556000	RAL 7035 lichtgrau
1016888000	RAL 9006 weiß-aluminium	1016889000	RAL 9006 weiß-aluminium	1016890000	RAL 9006 weiß-aluminium

[illegible]

# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

Artikel		Tragsäule, hängende Ausführung Rohr 750 mm	Automotive Adapter CS-2000
Artikelnummer	(Farbe)	<b>1016557000</b> RAL 7035 lichtgrau <b>1016891000</b> RAL 9006 weiß-aluminium	<b>1016898000</b> RAL 7035 lichtgrau <b>1016896000</b> RAL 9006 weiß-aluminium



Details		
Gewicht in g	41000	1100
Material	Stahl / Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 166 / 167		
Einsatzbeispiel		
Maße in mm		

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



**Neigungsadapter CS-2000 15°**

**1016459000** RAL 7035 lichtgrau  
**1016892000** RAL 9006 weiß-aluminium


**Neigungsadapter CS-2000 30°**

**1016460000** RAL 7035 lichtgrau  
**1016893000** RAL 9006 weiß-aluminium


**Neigungsadapter CS-2000 60°**

**1016461000** RAL 7035 lichtgrau  
**1016894000** RAL 9006 weiß-aluminium



A = 15°, B = 39

A = 30°, B = 66

A = 60°, B = 111

460

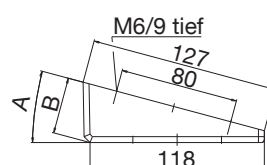
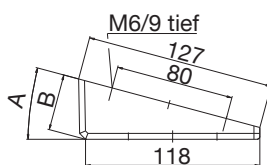
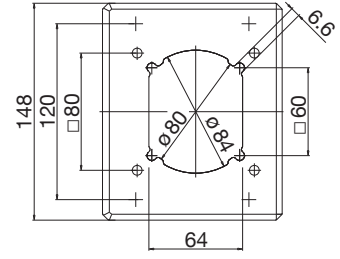
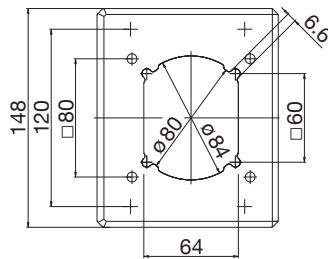
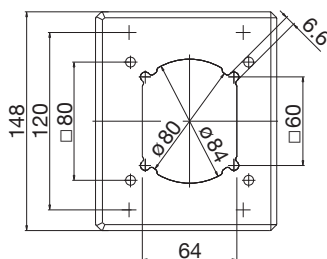
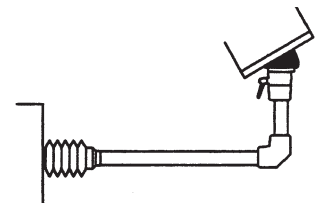
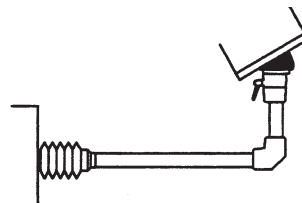
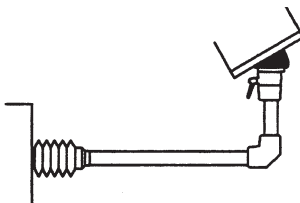
Aluminium

600

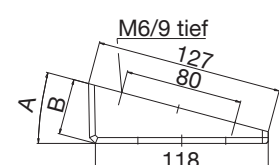
Aluminium

800

Aluminium

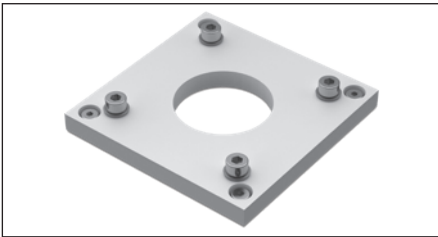
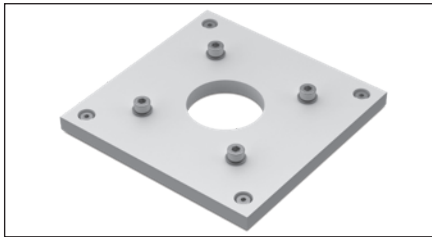
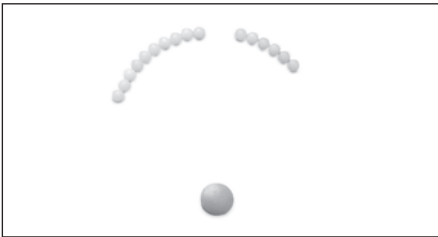
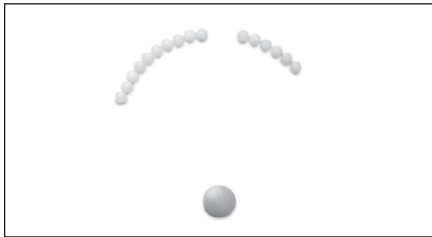




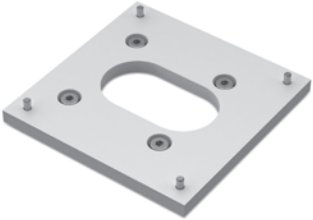
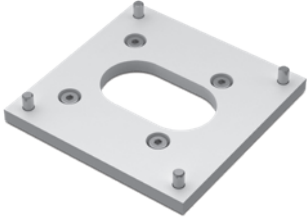







Exemplarische Darstellung



Exemplarische Darstellung

## Zubehör Tragsystem CS-2000 SL und System 80

Artikel	CS-1000 VESA 75 / M4		CS-1000 VESA 100 / M4	
Artikelnummer	9806675000		9806676000	
				
Ausführung	Zur rückseitigen Anbindung von Monitoren o.Ä. mit VESA 75 Flansch mittels CS-1000 Tragarm-System		Zur rückseitigen Anbindung von Monitoren o.Ä. mit VESA 100 Flansch mittels CS-1000 Tragarm-System	
Artikel	Schwenkwinkelbegrenzung für Kupplungskomponenten System CS-2000 SL		Schwenkwinkelbegrenzung für Kupplungskomponenten System CS-2000 System 80	
Artikelnummer	9805129000		9805176000	
				
Ausführung	Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenkwinkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 8,5°. Material PA		Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenkwinkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 9°. Material PA	
Artikel	Lichtampeladapter CS-2000 System 80		Lichtampeladapter CS-2000 SL 45/60	
Artikelnummer	Winkelkomponenten 9805189000	Aufsatzgelenk 9805188000	Winkelkomponenten 9806345000	
				
Ausführung	Einfach nachzurüstender Lichtampeladapter. Einführungsöffnung für Lichtampelrohre mit Außendurchmesser von 25 mm, Fixierung durch seitliche Gewindestifte. Material Aluminium		Einfach nachzurüstender Lichtampeladapter. Einführungsöffnung für Lichtampelrohre mit Außendurchmesser von 25 mm, Fixierung durch seitliche Gewindestifte. Material Aluminium	

<b>CS-2000 SL Panel VESA 100/M4</b>  <b>9806677000</b>	<b>CS-2000 SL Panel VESA 100/M6</b>  <b>9806698000</b>	<b>Schwenkwinkelbegrenzung für Wand- und Zwischengelenke System CS-2000 System 80</b>  <b>9805062000</b>
		
Zur rückseitigen Anbindung von Monitoren o.Ä. mit VESA 100 Flansch mittels der CS-2000 SL-Panelkupplungen (für Monitore mit M4-Gewinde)	Zur rückseitigen Anbindung von Monitoren o.Ä. mit VESA 100 Flansch mittels der CS-2000 SL-Panelkupplungen (für Monitore mit M4-Gewinde)	Schwenkwinkelbegrenzung als nachrüstbares Zubehörset für Wand- und Zwischengelenke. Im 15°-Raster einstellbarer und fixierbarer Schwenkwinkelbereich. Material Stahl.
<b>Schwenkwinkelbegrenzung für Gelenkkomponenten System CS-2000 SL</b>  <b>9805132000</b>	<b>Schwenkwinkelbegrenzung für Gelenkkomponenten System CS-2000 System 80</b>  <b>9805177000</b>	<b>Schwenkwinkelbegrenzung für Drehneigungskupplungen System CS-2000 SL und CS-2000 System 80</b>  <b>9805130000</b>
		
Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenkwinkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 14°. Material PA	Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenkwinkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 8,5°. Material PA	Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenkwinkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 8,5°. Material PA
<b>Lenkrollen für die großen freistehenden Standfüße CS-2000 SL und CS-2000 System 80</b>  <b>9806044000</b>	<b>Bockrollen für die großen freistehenden Standfüße CS-2000 SL und CS-2000 System 80</b>  <b>9806043000</b>	<b>Verstellfüße für die großen freistehenden Standfüße CS-2000 SL und CS-2000 System 80</b>  <b>9806297000</b>
		
Komplett mit Montagematerial und -anleitung für große freistehende Standfüße. 1 Set = 2 Stück	Komplett mit Montagematerial und -anleitung für große freistehende Standfüße. 1 Set = 2 Stück	Komplett mit Montagematerial und -anleitung für große freistehende Standfüße. 1 Set = 2 Stück

# Tragsystem aus Edelstahl CS-480 NR

## Produkteigenschaften

Das CS-480 NR Tragsystem ist speziell für die Aufhängung von Steuergehäusen in den Hygienebereichen der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie ausgelegt.

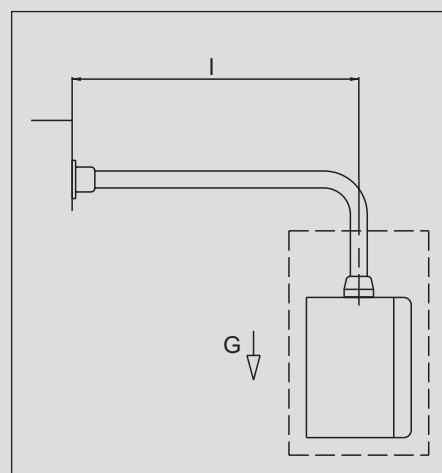
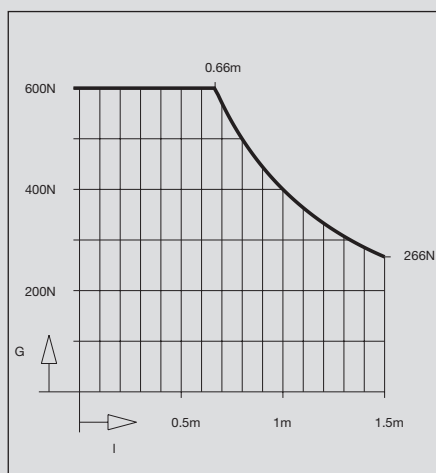
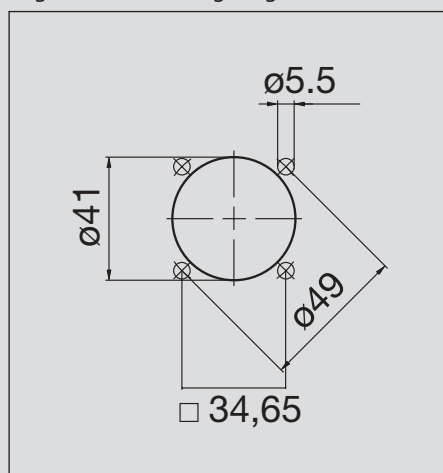
Das CS-480 NR beweist durch seine Variantenvielfalt eine große Flexibilität. Sie haben die Wahl zwischen einer Kombination aus kundenspezifisch gebogenen Rohren und Tragsystemkomponenten oder Sie kombinieren bei zeitlichen Engpässen die ab Lager erhältlichen vorgebogenen Rohre und Verbindungsmuffen mit den Tragsystemkomponenten.

## Systemmerkmale

- Montageöffnungen an den Lagerkomponenten mit horizontalem Abgang
- Einfache Montage durch Klemmung der Tragrohre
- Tragfähigkeit 400 N auf 1 m
- Schutzart IP66/NEMA 4X
- Material 1.4305
- Werksseitig voreingestelltes Drehmoment

## Gehäusebearbeitung für Kupplungsmontage

Die Geometrien des Kupplungslochbildes für die Gehäusebearbeitung sind auf der folgenden Zeichnung dargestellt.



## Materialien und Oberflächen

Edelstahltragrohre	1.4301
Edelstahlkomponenten	1.4305
Lager	POM
O-Ringe	NBR

## Belastungsdiagramm

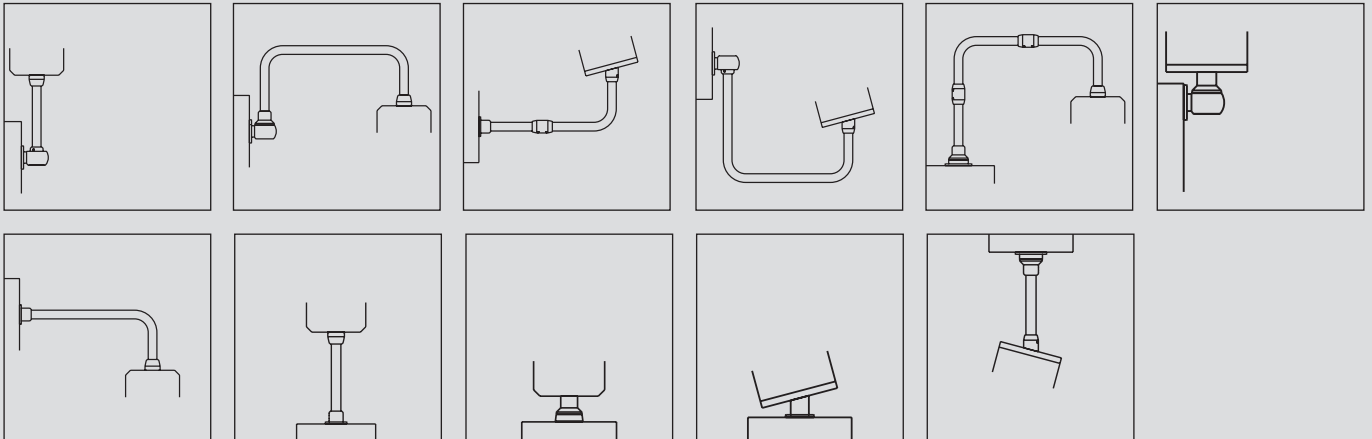
Die Belastungsfähigkeit des CS-480 NR Tragsystemprogramms ist dem Diagramm zu entnehmen. Bei höheren Beanspruchungen ist die Freigabe separat nachzufragen. Die Systemlänge  $l$  der folgenden Darstellung bezieht sich auf die Längenangabe des Diagramms.

Eine Auswahlhilfe zur Belastungsfähigkeit aller BERNSTEIN-Tragsysteme im Überblick finden Sie auf den Seiten 114 / 115.



## Systemkombinationen

Die hohe Flexibilität bei der Konfiguration des Tragsystems ist durch die folgende Auswahl dargestellt:




### Tragrohre

Edelstahltragrohre mit 48,3 mm Außendurchmesser; Wandungen 3,6 mm, Rohre, gerade

	Länge mm	Artikelnummer	Gewichte in kg
	250	9523501000	1,00
	500	9523502000	1,90
	750	9523503000	2,90
	1000	9523504000	4,10
	1250	9523505000	4,90
	1500	9523506000	5,80

### Erhöhte Flexibilität durch L-gebogene Rohre und Verbindungsmuffen

Durch die Verwendung von L-gebogenen Rohren und Verbindungsmuffen kann zusammen mit geraden Tragrohren auf die zeitintensive Herstellung von kundenspezifischen Tragrohren verzichtet werden, Rohre, L-gebogen

	250 x 250	9523500001	1,80
	500 x 500	9523500011	3,60
	Verbindungsmuffe	1013051200	

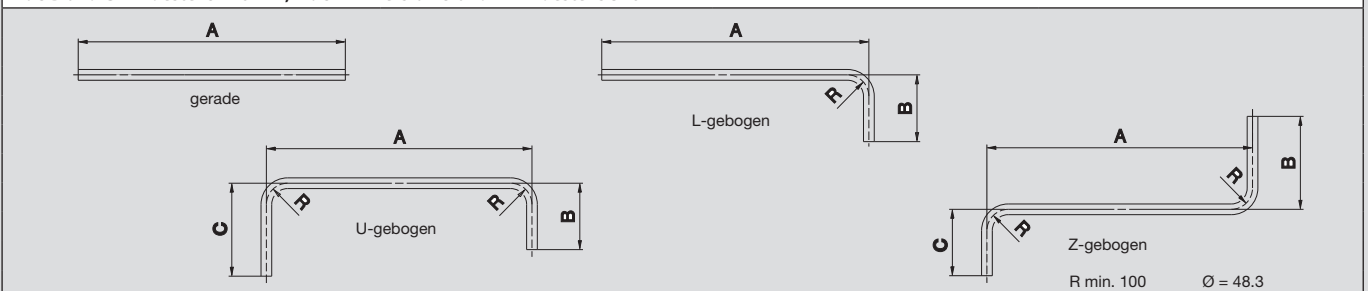
### Kundenspezifische Tragrohre

Gebogene Tragrohre für das BERNSTEIN-Tragsystem CS-480 NR sind auch auf Kundenwunsch in verschiedenen Varianten erhältlich.

Zur Bestellung von kundenspezifischen Rohren geben Sie bei Bestellung einfach die Form (z.B. gerade, L-, U- oder Z-gebogen) und die Abmessungen an.

### Hinweis:

Maß B und C mindestens 220 mm; Maß A in Version U und Z mindestens 320 mm



# Tragsystem aus Edelstahl CS-480 NR

Artikel	Kuplung (zur Gehäuseanbindung)	Neigungskuplung (zur Gehäuseanbindung)
Artikelnummer	1013050100	1013050300



Details	Flanschkuplung zur Befestigung von Gehäusen. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial	Flanschkuplung starr mit 15°-Neigung zur Befestigung von Gehäusen. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial
---------	---	---




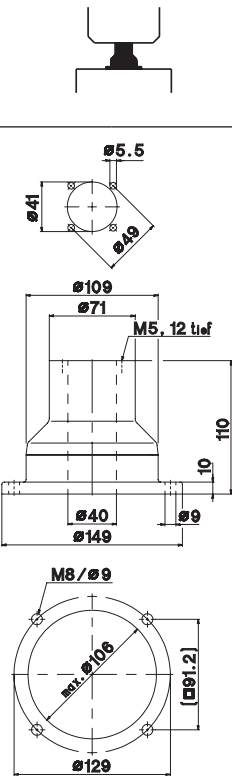
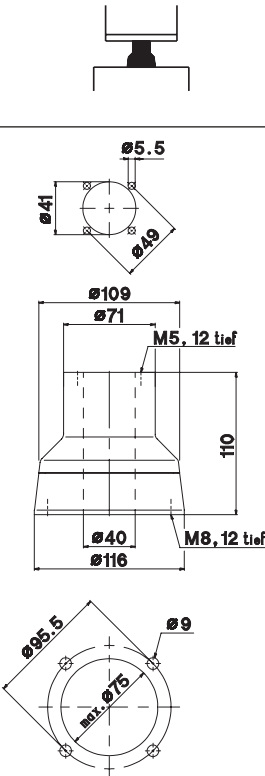
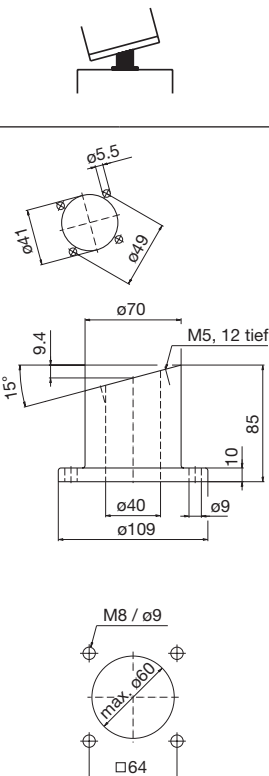
Gewicht in g	1400	1000
Material	Edelstahl	Edelstahl

Zubehör (nachrüstbar)		

Einsatzbeispiel		
-----------------	--	--

Maße in mm		
------------	--	--

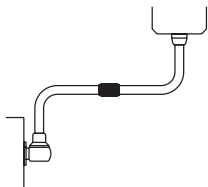
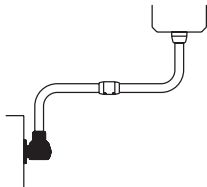
CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

Standfußkupplung, drehbar, Außenbefestigung 1013050700	Standfußkupplung drehbar, Innenbefestigung 1013050800	Standfuß-Neigungskupplung 1013050400
		
Drehbare Standfußkupplung (Außenbefestigung) zur direkten Befestigung von Gehäusen an Maschinen oder am Boden. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial	Drehbare Standfußkupplung (Innenbefestigung) zur direkten Befestigung von Gehäusen an Maschine oder am Boden. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial	Neigungskupplung starr mit 15°-Neigung zur direkten Befestigung von Gehäusen an waagerechten Flächen. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial
4500	4100	1900
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
		

# Tragsystem aus Edelstahl CS-480 NR

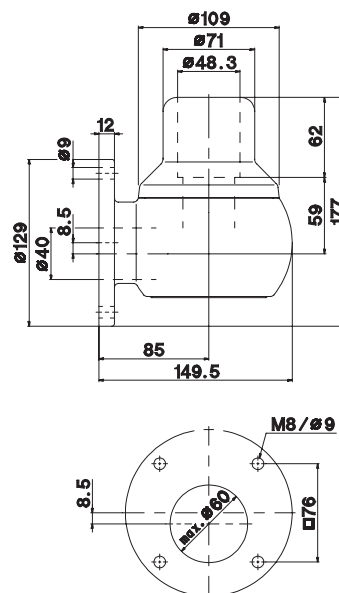
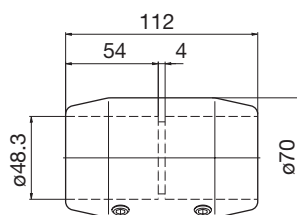
Artikel	Verbindungs-muffe	Wandgelenk S
Artikelnummer	1013051200	1013050900



Details	Verbindungs-muffe zur einfachen Montage und Demontage von Rohrkonfigurationen. Komplett mit Dichtungen	Wandgelenk mit senkrechtem Abgang zur Befestigung an senkrechten Flächen. Abdeckung für einfache Kabelmontage. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen
Gewicht in g	1500	7300
Material	Edelstahl	Edelstahl
Zubehör (nachrüstbar)		
Einsatzbeispiel		

Maße in mm

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)



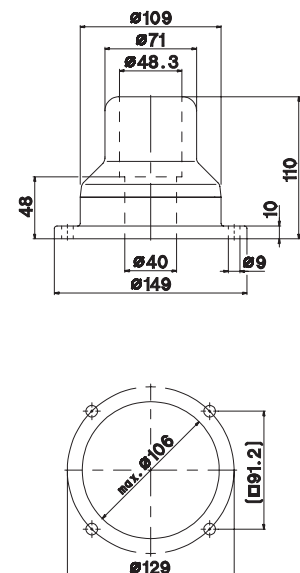
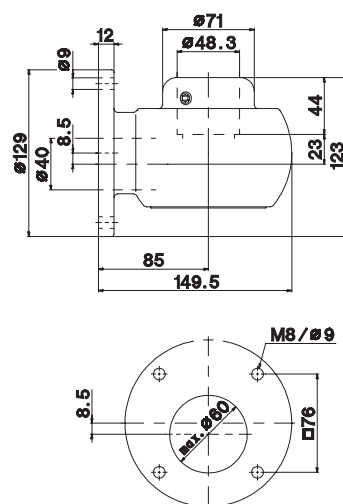
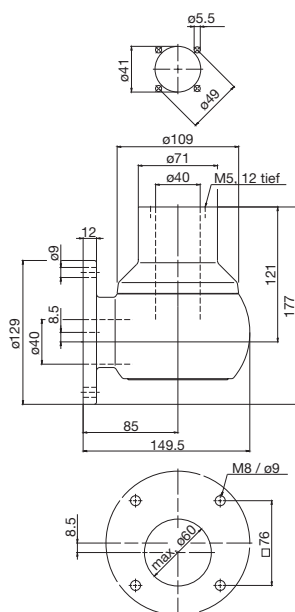


<b>Wandkupplung S</b>	<b>Wandkonsole S</b>	<b>Standfuß drehbar, Außenbefestigung</b>
<b>1013051000</b>	<b>1013051100</b>	<b>1013050500</b>



<p>Drehbare Wandkupplung zur direkten Befestigung an senkrechten Maschinenflächen. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Abdeckung für einfache Kabelmontage. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial</p>	<p>Wandkonsole mit senkrechtem Abgang zur Befestigung an senkrechten Flächen. Abdeckung für einfache Kabelmontage. Komplett mit Dichtungen</p>	<p>Drehbarer Standfuß zur Montage an Maschinen oder am Boden. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen</p>
---	--	--

7300	7700	4200
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl

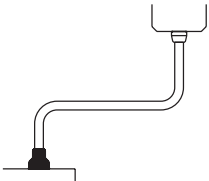
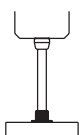


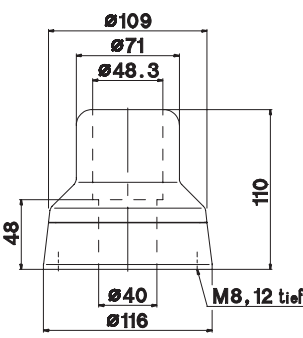
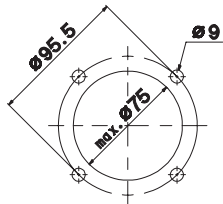
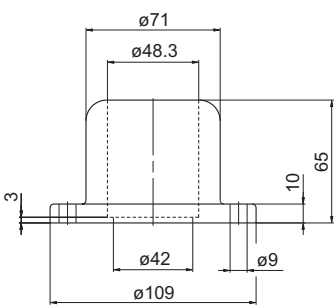
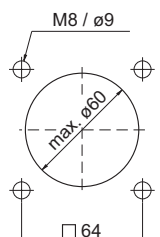
# Tragsystem aus Edelstahl CS-480 NR

Artikel	Standfuß drehbar, Innenbefestigung	Standfuß / Wandflansch
Artikelnummer	1013050600	1013050200



Details	Drehbarer Standfuß zur Montage an Maschine oder Boden. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen	Standfuß bzw. Wandflansch zur Befestigung an waagerechten und senkrechten Flächen. Komplett mit Dichtungen
Gewicht in g	3800	1400
Material	Edelstahl	Edelstahl
Zubehör (nachrüstbar)		

Einsatzbeispiel		
-----------------	---	---

Maße in mm	 	 
------------	---	---

CAD-Daten erhältlich  
unter [www.bernstein.eu](http://www.bernstein.eu)

## Notizen





**DETECT****We make  
safety happen.****PROTECT****We keep safe  
your visions.**

## Kontakt

### International Headquarters BERNSTEIN AG

Hans-Bernstein-Str. 1  
32457 Porta Westfalica  
Fon +49 571 793-0  
Fax +49 571 793-555  
info@de.bernstein.eu  
www.bernstein.eu

### Dänemark BERNSTEIN A/S

Fon +45 7020 0522  
Fax +45 7020 0177  
info@dk.bernstein.eu

### Frankreich BERNSTEIN S.A.R.L.

Fon +33 1 64 66 32 50  
Fax +33 1 64 66 10 02  
info@fr.bernstein.eu

### Italien BERNSTEIN S.r.l.

Fon +39 035 4549037  
Fax +39 035 4549647  
info@it.bernstein.eu

### Großbritannien BERNSTEIN Ltd

Fon +44 1922 744999  
Fax +44 1922 457555  
info@uk.bernstein.eu

### Österreich BERNSTEIN GmbH

Fon +43 2256 62070-0  
Fax +43 2256 62618  
info@at.bernstein.eu

### Schweiz BERNSTEIN (Schweiz) AG

Fon +41 44 775 71-71  
Fax +41 44 775 71-72  
info@ch.bernstein.eu

### Ungarn BERNSTEIN Kft.

Fon +36 1 4342295  
Fax +36 1 4342299  
info@hu.bernstein.eu

### China BERNSTEIN Safe Solutions (Taicang) Co., Ltd.

Fon +86 512 81608180  
Fax +86 512 81608181  
info@bernstein-safesolutions.cn

**www.bernstein.eu**