



DL18/DL19 mit CBD6S Montageanleitung

Inhalt

Vorwort	3
Geltungsbereich	4
Wichtige Informationen	5
Sicherheitshinweise	5
Allgemein	5
Vor der Installation, Deinstallation oder Fehlersuche	6
Vor der Inbetriebnahme:	6
Während des Betriebs:	6
Verschiedenes	6
Nur für EU Märkte	7
Nur für Nicht-EU-Märkte	7
Missbrauch	7
Reparaturen	8
Original-Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen	8
Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche	9
Original EU-Konformitätserklärung	10
EU-Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche	11
Original UK-Konformitätserklärung	12
UK-Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche	13
Verschiedenes zum DESKLINE® DL18/DL19 System	14
Gewährleistung	14
Wartung	14
Betrieb von Produkten mit doppelter oder verstärkter Isolierung:	14
Reinigung des Bedienelements	15
ETL-Kennzeichnung	16
Beschreibung des DESKLINE® DL18/DL19 Systems	17
Montage	18
Montage des Fußteils	19
Click-on	19
Montage Quertraverse	20
Montage der Tischplatte	21
Montagehinweise CBD6S (SMPS)	22
Elektrischer Anschluss des DL18/DL19 Systems	23
Initialisierung des DESKLINE® Parallelsystems	24
Kollisionsschutz	25
Desk Sensor™ 1	26
PIEZO™	26
Anti-Collision™	27
Zubehör	28
Entsorgung von LINAK Produkten	29
Entsorgung von Batterien	30
Etiketten	31
Zeichnungen	32
LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten	38
Adressen	40

Vorwort

Sehr geehrter Anwender,

wir freuen uns, dass Sie ein Produkt von LINAK gewählt haben. LINAK Systeme sind High-Tech Produkte, basierend auf jahrelanger Erfahrung in der Herstellung und Entwicklung von Antrieben, elektrischen Steuereinheiten, Bedienelementen und Ladegeräten.

Diese Montageanleitung ist nicht an den Endanwender gerichtet. Sie dient lediglich als Informationsquelle für den Geräte- oder Systemhersteller und erklärt Ihnen, wie Ihr LINAK Produkt eingebaut, benutzt und gewartet wird. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, dem Endanwender eine Bedienungsanleitung mit relevanten Sicherheitshinweisen aus dieser Montageanleitung zu liefern.

Wir sind sicher, dass Ihr LINAK Produkt/System problemfrei funktioniert. Bevor unsere Produkte das Werk verlassen, werden sie einem kompletten Funktions- und Qualitätstest unterzogen. Sollten Sie dennoch Probleme mit Ihrem LINAK Produkt/System haben, können Sie jederzeit Ihre LINAK Niederlassung kontaktieren. LINAK Niederlassungen und Vertriebsgesellschaften auf der ganzen Welt haben autorisierte Service-Zentren, die immer bereit sind, Ihnen zu helfen.

LINAK bietet eine beschränkte Gewährleistung auf seine Produkte. Diese Gewährleistung ist jedoch abhängig von der korrekten Anwendung in Übereinstimmung mit den Spezifikationen, der korrekten Wartung und der Durchführung aller Reparaturen in einem Servicezentrum, das zur Reparatur von LINAK Produkten autorisiert ist. Änderungen in der Installation und Nutzung von LINAK Produkten/Systemen können deren Funktion und Lebensdauer beeinflussen. Die Produkte dürfen nicht von nicht autorisiertem Personal geöffnet werden. Sie können die vollständigen Bedingungen der Gewährleistung von LINAK auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung einsehen.

Diese Montageanleitung wurde auf Grundlage unserer derzeitigen technischen Kenntnisse geschrieben. Wir arbeiten ständig an der Aktualisierung der Informationen und behalten uns daher das Recht vor, technische Änderungen durchzuführen.

LINAK A/S

Geltungsbereich

Diese Montageanleitung gilt für die folgenden Produkte:

(siehe die ersten 3-5 Zeichen auf dem Etikett)

Säulen: 1 einzelne DL18 / DL19 / DL19 PLUSTM / DL19 PLUSTM Highspeed oder 2 parallel

Steuereinheiten: CBD6S 200 W, CBD6S 300 W

Bedienelemente: DPF1M/DPG1M/DPG1B (wenn Speicherfunktion gewünscht ist)
DP1CS/DPT/DPF1C/DPG1C (wenn Speicherfunktion und Display gewünscht sind) oder
DPA/DPB/DPH/DP1K/DPF1K/DPG1K (wenn nur Auf/Ab gewünscht ist) oder DPF1D (wenn
ein Display gewünscht ist).

Wichtige Informationen

Bitte beachten Sie die folgenden zwei Symbole in dieser Montageanleitung:



Achtung!

Nichtbeachtung der genannten Anweisungen kann zu Unfällen mit ernststen Personenschäden führen.



Empfehlung

Nichtbeachtung der genannten Regeln kann zur Beschädigung oder Zerstörung des Produkts führen.

Sicherheitshinweise



Allgemein

Das System kann nur sicher verwendet werden, wenn die Montageanleitung komplett gelesen wurde und die enthaltenen Anleitungen strikt eingehalten werden.

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem „ACHTUNG“-Symbol markiert sind, kann zu erheblichen Schäden am System führen.



Jeder, der das System anschließt, montiert und nutzt, muss Zugang zu dieser Montageanleitung haben. Folgen Sie den Anweisungen. Nichtbeachtung der genannten Anweisungen kann zu Unfällen mit ernststen Personenschäden führen.



Die Anwendung ist nicht für die Nutzung durch kleine Kinder oder geschwächte Personen ohne Aufsicht gedacht.



Wenn das Produkt sichtbar beschädigt ist, darf es nicht installiert werden.



Achten Sie darauf, dass während der Konstruktion von Anwendungen, in denen der Aktuator eingebaut wird, es nicht zu Personenschäden kommen kann, z. B. Quetschen von Fingern oder Armen.



Achten Sie darauf, dass sich die Anwendung in beide Richtungen frei bewegen kann, um Blockaden zu vermeiden.

Vor der Installation, Deinstallation oder Fehlersuche

- Stoppen Sie die DL.
- Ziehen Sie den Netzstecker.
- Entlasten Sie die DL von jeglichem Gewicht.

Vor der Inbetriebnahme:

- Stellen Sie sicher, dass das System gemäß der Montageanleitung installiert wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass die Spannung an der Steuereinheit korrekt ist, bevor das System ans Stromnetz angeschlossen wird.
- Die einzelnen Elemente des Systems müssen untereinander verbunden werden, bevor die Steuereinheit ans Stromnetz angeschlossen wird. Falls notwendig, sehen Sie in der Montageanleitung für LINAK Verstellantriebe nach.

Während des Betriebs:

- Sollte die Steuereinheit während des Betriebs ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche verursachen, unterbrechen Sie die Stromzufuhr.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht beschädigt sind.
- Ziehen Sie den Netzstecker an mobilen Anwendungen, bevor diese bewegt werden.
- Die Produkte sollten nur in einer Umgebung eingesetzt werden, die ihrer Schutzklasse entsprechen.

Verschiedenes

Das Antriebssystem hat ein Geräuschniveau von 55 dB(A) in typischen Anwendungen.

Aktualisierte Montageanleitungen und Erklärungen finden Sie unter:

www.linak.de/deskline oder www.linak.at/deskline

Nur für EU Märkte



Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und körperlich oder geistig behinderten Personen genutzt werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung zur Nutzung der Geräte erhalten und die sichere Anwendung und möglichen Risiken verstanden haben.



Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung sollte nicht von Kindern durchgeführt werden.

Nur für Nicht-EU-Märkte



Personen, die nicht die nötige Erfahrung oder ausreichend Kenntnis von dem Produkt/den Produkten haben, dürfen diese nicht benutzen. Körperlich und geistig behinderte Personen dürfen das Produkt nicht verwenden, sofern sie nicht beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung zur Nutzung der Geräte durch eine Person erhalten haben, die für die Sicherheit dieser Personen verantwortlich ist.



Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu gehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Missbrauch



Die Antriebe dürfen nicht überlastet werden – dies kann zu Personenschäden oder Schäden am System führen.



Verwenden Sie das Antriebssystem nicht, um Personen zu heben. Setzen oder stellen Sie sich während des Betriebs nicht auf das System (Verletzungsgefahr).



Nutzen Sie das System nur in geschlossenen Räumen.

Reparaturen

Um das Risiko einer Fehlfunktion zu vermeiden, dürfen alle DESKLINE® Reparaturen nur von autorisierten LINAK Servicezentren oder Werkstätten durchgeführt werden, da Spezialwerkzeuge verwendet und spezielle Dichtungen montiert werden müssen. Produkte, die unter Gewährleistung stehen, müssen ebenfalls an ein autorisiertes LINAK Servicezentrum zurückgeschickt werden.

Weitere Informationen zur DESKLINE Gewährleistung finden Sie auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung.



Achtung!

Wird ein DESKLINE® Produkt geöffnet, besteht das Risiko nachfolgender Fehlfunktionen.



Achtung!

Die DESKLINE® Systeme vertragen kein Schneidöl.

Original-Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen

DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Herewith declares that LINAK DESKLINE® products as characterized by the following models and types:

Control Boxes: CBD65a000b0A-c09 (Where -a: can be P, C or H, -b: can be 2, 3 or 4 and -c: can be 0 or 7)

Linear Actuators: LA31

Built in actuator(s): DB5, DB6, DB14,

Lifting Columns: DL1A, DL4S, DL2, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL18, DL19, DL20, DL21

Desk Panels: DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA

Accessories: BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCConnector

complies with the following parts of the Machinery Directive 2006/42/EC, ANNEX I, *Essential health and safety requirements relating to the design and construction of machinery*:

- 1.1.2 a) Special use*
- 1.1.2 b) Selection of the most appropriate methods*
- 1.1.2 c) Foreseeable misuse*
- 1.1.2 d) Operator constrains due to the use of personal protective equipment*
- 1.1.3 Materials and products*
- 1.2.1 Safety and reliability of control systems
- 1.2.2 Control devices. Shape, readability, overview*
- 1.2.3 Starting*
- 1.2.4 Stopping*
- 1.5.1 Electricity supply
- 1.5.10 Radiation. EMC. Emission of electromagnetic radiation, X-rays, γ -rays*
- 1.5.11 External radiation*

*need to be further evaluated in the end product

We confirm that prior to market introduction the relevant technical documentation is compiled in accordance with part B of Annex VII and the assembly instruction pursuant to Annex VI.

This documentation or part hereof will be transmitted by post or electronically to a reasoned request by the national authorities.

The products mentioned in this document are to be combined for use in height adjustable furniture.

This partly completed machinery must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC where appropriate.

Nordborg, 2020-10-28

LINAK A/S
Dragan Macaura,
Regulatory Compliance Manager
Deskline and Horyeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche

EINBAUERKLÄRUNG FÜR UNVOLLSTÄNDIGE MASCHINEN

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Hiermit wird erklärt, dass die LINAK DESKLINE® Produkte, wie sie durch die folgenden Modelle und Typen gekennzeichnet sind:

Steuereinheiten: CBD6Sa000b0A-c09 (wobei -a: P, C oder H sein kann, -b: 2, 3 oder 4 sein kann und -c: 0 oder 7 sein kann)

Linearaktuatoren: LA31

Einbau-Antrieb(e): DB5, DB6, DB14

Hubsäulen: DL1A, DL4S, DL2, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL18, DL19, DL20, DL21

Desk Panels: DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA

Zubehör: BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCConnector

den folgenden Teilen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, ANHANG 1 *Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen*, entsprechen:

- 1.1.2 a) Besondere Verwendung*
- 1.1.2 b) Auswahl der am besten geeigneten Methoden*
- 1.1.2 c) Vorhersehbare Fehlanwendung*
- 1.1.2 d) Einschränkungen für den Bediener durch die Verwendung von persönlichen Schutzausrüstungen*
- 1.1.3 Materialien und Produkte*
- 1.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen
- 1.2.2 Bediengeräte. Form, Ablesbarkeit, Übersicht*
- 1.2.3 Inbetriebnahme*
- 1.2.4 Anhalten*
- 1.5.1 Stromversorgung
- 1.5.10 Strahlung, EMV, Emission von elektromagnetischer Strahlung, Röntgenstrahlen, Y-Strahlen*
- 1.5.11 Externe Strahlung*

*müssen im Endprodukt weiter geprüft werden

Wir bestätigen, dass vor der Markteinführung die entsprechenden technischen Unterlagen gemäß Anhang VII Teil B und die Montageanleitung gemäß Anhang VI erstellt werden.

Diese Unterlagen oder Teile davon werden auf begründete Anfrage der nationalen Behörden per Post oder elektronisch übermittelt.

Die in diesem Dokument genannten Produkte sind für den Einsatz in höhenverstellbaren Möbeln zu kombinieren.

Diese unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn die endgültige Maschine, in die sie eingebaut werden soll, für konform mit den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erklärt wurde, sofern dies der Fall ist.

Original EU-Konformitätserklärung

EC DECLARATION OF CONFORMITY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

hereby declares under our sole responsibility that LINAK Actuator System for DESKLINE composed of:

Control Box(s)	CBD6Sa000b0A-c09, (Where -a: can be P, C or H, -b: can be 2, 3 or 4 and -c: can be 0 or 7)
And Linear Actuator(s)	LA31: 31abcH-defff50S, (Where -a: can be 1, 3, 6 or 7; - b can be from 1 to 8, or A or B; - c can be from 0 to 4; - d can be 0 or 1; - e can be 0 or 1; - fff can be max 500)
Built in actuator(s)	DB5, DB6, DB14: DBAbbcdefghhiii, (Where: - a: can be 5, 6 or 14.; - b: can be 0, 1, 3 or 9; - c: can be 0, 1, B, L or S; - d: can be 0, 1 or 2; - e: can be 0, A, B or X; - f: can be 0, or A; - g: can be from 0, M, S or E; - hhh: can be from 000 to 675; - iii: can be from 000 to 630);
Lifting Column(s)	Standard columns: DLabcdefghhiii, (Where: - a: can be 1A, 4S, 5, 6, from 8 to 12, from 14 to 21; - b: can be 0, 2, 3 or 5; - c: can be 0, A, B, D, W or x; - d: can be 0, 1, L, R or X; - e: can be A, B, D or X; - f: can be 0, N, M, P or x; - g: can be 0 or E; - hhh: can be from 600 to 1100; - iii: can be from 000 to 785); DL12: DL12abcdeffggghh (where - a can be A or B; - b can be 0 or E; -c can be 0, L, R or X; - d can be A, B, D or X; - e can be 0 or M; - f can be 0 or E; - ggg can be max 1100; - hhh can be max 785) DL7: DL73a0b00470645 (where - a can be 0 or R; - b can be A, B, C or D) DL2: DL2abCdeffggg (where - a can be 3, 6 or 7; - b can be from 0 to 3; - c can be A or B; - d can be 0, F or G; -e can be from 0 to 7; -fff can be from 300 to 500; -ggg can be from 445 to 655) BASELIFT: BASE1000A0F100100
Desk Panel(s)	DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA
Accessories	BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCCconnector, CHUSB

Complies with EMC Directive: **2014/30/EU** according to following standards:
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Complies with Low Voltage Directive **2014/35/EU** according to the standard:
EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019 +A14:2019 +A2:2019
EN 62233:2008 + AC:2008

Complies with RoHS2 Directive **2011/65/EU** and RoHS3 Directive **2015/863** (amending Annex II to Directive 2011/65/EU) according to the standard:
EN 50581:2012

And the applicable Desk Panels and Accessories complies with the Radio Equipment Directive **2014/53/EU** according to the standards listed in the RED DoC for the individual radio products.

Additional information:

The system does also comply with the standard: EN 61000-6-2:2019 and
EN 13849-1:2015 SRP/CS Cat. B, PL = b and SRESW PL = b
Note 1: Exempted CBD6S with SW03003007 printed on the label.

Nordborg, 2021-11-24

LINAK A/S
Dragan Macura
Regulatory Compliance Manager
Desklime and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

EU-Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

erklärt hiermit unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das LINAK Antriebssystem für DESKLINE bestehend aus:

Steuereinheit(en)	CBD6Sa000b0A-c09, (wobei -a: P, C oder H sein kann, -b: 2, 3 oder 4 sein kann und -c: 0 oder 7 sein kann)
Und Linearaktuator(en)	LA31: 31abcH-defff50S, (wobei -a: 1, 3, 6 oder 7 sein kann; - b kann von 1 bis 8 oder A oder B sein; - c kann von 0 bis 4 sein; - d kann 0 oder 1 sein; - e kann 0 oder 1 sein; - fff kann maximal 500 sein)
Einbau-Antrieb(e)	DB5, DB6, DB14: DBabbcddefghhiii, (wobei: - a: kann 5, 6 oder 14 sein; - b: kann 0, 1, 3 oder 9 sein; - c: kann 0, 1, B, L oder S sein; - d: kann 0, 1 oder 2 sein; - e: kann 0, A, B oder X sein; - f: kann 0 oder A sein; - g: kann von 0, M, S oder E sein; - hhh: kann von 000 bis 675 sein; - iii: kann von 000 bis 630 sein);
Hubsäule(n)	Standard Säulen: DLabcdeffghhiii, (wobei: - a: kann 1A, 4S, 5, 6, von 8 bis 12, von 14 bis 21 sein; - b: kann 0, 2, 3 oder 5 sein; - c: kann 0, A, B, D, W oder x sein; - d: kann 0, 1, L, R oder X sein; - e: kann A, B, D oder X sein; - f: kann 0, N, M, P oder x sein; - g: kann 0 oder E sein; - hhh: kann von 600 bis 1100 sein; - iii: kann von 000 bis 785 sein); DL12: DL12abcdeffggghhh (wobei - a kann A oder B sein; - b kann 0 oder E sein; -c kann 0, L, R oder > sein; - d kann A, B, D oder X sein; - e kann 0 oder M sein; - f kann 0 oder E sein; - ggg kann max. 1100 sein; - hhh kann max. 785 sein) DL7: DL73a0b00470645 (wobei - a 0 oder R sein kann; - b A, B, C oder D sein kann) DL2: DL2abCdeffgggg (wobei - a 3, 6 oder 7 sein kann; - b von 0 bis 3 sein kann; - c A oder B sein kann - d 0, F oder G sein kann; -e von 0 bis 7 sein kann; -fff von 300 bis 500 sein kann; -ggg von 445 bis 655 sein kann) BASELIFT: BASE1000A0F100100
Desk Panel(s)	DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA
Zubehör	BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCCconnector, CHUSB

Entspricht der EMV-Richtlinie: **2014/30/EU** gemäß den folgenden Normen:
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Entspricht der Niederspannungsrichtlinie **2014/35/EU** gemäß der Norm:
EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019 +A14:2019 +A2:2019
EN 62233:2008 + AC:2008

Entspricht der RoHS2-Richtlinie **2011/65/EU** und der RoHS3-Richtlinie **2015/863** (zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU) gemäß der Norm:
EN 50581:2012

Und die anwendbaren Desk Panels und das Zubehör entsprechen der Funkanlagenrichtlinie **2014/53/EU** gemäß den Normen, die in der RED DoC für die einzelnen Funkprodukte aufgeführt sind.

Zusätzliche Informationen:

Das System entspricht auch der Norm: EN 61000-6-2:2019 und

EN 13849-1:2015 SRP/CS Kat. B, PL = b und SRESW PL = b

Anmerkung 1: Ausgenommen CBD6S mit SW03003007 auf dem Etikett.

Das RoHS-Zeichen gilt nur für das Endprodukt. Daher muss es vom Hersteller der Endprodukte beschafft werden. LINAK® kann jedoch die erforderlichen Materialinformationen zu unseren Produkten liefern.

Für weitere Informationen besuchen Sie: <https://www.linak.de/ueber-uns/erklarungen/>

oder kontaktieren Sie: chemicalcompliance@linak.com

Original UK-Konformitätserklärung

UK DECLARATION OF CONFORMITY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

hereby declares under our sole responsibility that the LINAK Actuator System for DESKLINE composed of:

Control Box(s)	CBD6Sa000b0A-c09, (Where -a: can be P, C or H, -b: can be 2, 3 or 4 and -c: can be 0 or 7)
And Linear Actuator(s)	LA31: 31abcH-defff50S, (Where -a: can be 1, 3, 6 or 7; - b can be from 1 to 8, or A or B; - c can be from 0 to 4; - d can be 0 or 1; - e can be 0 or 1; - fff can be max 500)
Built in actuator(s)	DB5, DB6, DB14: DBabbcdefghhhiii, (Where: - a: can be 5, 6 or 14; - b: can be 0, 1, 3 or 9; - c: can be 0, 1, B, L or S; - d: can be 0, 1 or 2; - e: can be 0, A, B or X; - f: can be 0, or A; - g: can be from 0, M, S or E; - hhh: can be from 000 to 675; - iii: can be from 000 to 630);
Lifting Column(s)	Standard columns: DLabcdefghhhiii, (Where: - a: can be 1A, 4S, 5, 6, from 8 to 12, from 14 to 21; - b: can be 0, 2, 3 or 5; - c: can be 0, A, B, D, W or x; - d: can be 0, 1, L, R or X; - e: can be A, B, D or X; - f: can be 0, N, M, P or x; - g: can be 0 or E; - hhh: can be from 600 to 1100; - iii: can be from 000 to 785); DL12: DL12abcdefggghhh (where - a can be A or B; - b can be 0 or E; - c can be 0, L, R or X; - d can be A, B, D or X; - e can be 0 or M; - f can be 0 or E; - ggg can be max 1100; - hhh can be max 785) DL7: DL73a0b00470645 (where - a can be 0 or R; - b can be A, B, C or D) DL2: DL2abCdefggggg (where - a can be 3, 6 or 7; - b can be from 0 to 3; - c can be A or B; - d can be 0, F or G; - e can be from 0 to 7; - fff can be from 300 to 500; -ggg can be from 445 to 655) BASELIFT: BASE1000A0F100100
Desk Panel(s)	DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA
Accessories	BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCCconnector

Complies with **Electromagnetic Compatibility Regulations 2016** according to following standards:
BS EN 61000-6-2:2005/AC:2005
BS EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Complies with **Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016** according to the standard:
BS EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019 +A14:2019 +A2:2019
BS EN 62233:2008 + AC:2008

Complies with **The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012** according to the standard:
BS EN 50581:2012

And the applicable Desk Panels and Accessories complies with the **Radio Equipment Regulations 2017** according to the standards listed in the UK DoC for the individual radio products.

Additional information:
The system does also comply with the standard: BS EN 61000-6-2:2019 and
BS EN 13849-1:2015 SRP/CS Cat. B, PL = b and SRESW PL = b
Note 1: Exempted CBD6S with SW030003007 printed on the label.

Nordborg, 2021-11-24

LINAK A/S
Dragan Macura
Regulatory Compliance Manager
Desklines and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

UK-Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche

UK-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

erklärt hiermit unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das LINAK Antriebssystem für DESKLINE bestehend aus:

Steuereinheit(en)	CBD6Sa000b0A-c09, (wobei -a: P, C oder H sein kann, -b: 2, 3 oder 4 sein kann und -c: 0 oder 7 sein kann)
Und Linearaktuator(en)	
Einbau-Antrieb(e)	LA31: 31abcH-defff50S, (wobei -a: 1, 3, 6 oder 7 sein kann; - b kann von 1 bis 8 oder A oder B sein; - c kann von 0 bis 4 sein; - d kann 0 oder 1 sein; - e kann 0 oder 1 sein; - fff kann maximal 500 sein) DB5, DB6, DB14: DBabbcdefghhiii, (wobei: - a: kann 5, 6 oder 14 sein; - b: kann 0, 1, 3 oder 9 sein; - c: kann 0, 1, B, L oder S sein; - d: kann 0, 1 oder 2 sein; - e: kann 0, A, B oder X sein; - f: kann 0, oder A sein; - g: kann von 0, M, S oder E sein; - hhh: kann von 000 bis 675 sein; - iii: kann von 000 bis 630 sein);
Hubsäule(n)	Standardsäulen: DLabcdefghhiii, (wobei: - a: kann 1A, 4S, 5, 6, von 8 bis 12, von 14 bis 21 sein; - b: kann 0, 2, 3 oder 5 sein; - c: kann 0, A, B, D, W oder X sein; - d: kann 0, 1, L, R oder X sein; - e: kann A, B, D oder X sein; - f: kann 0, N, M, P oder X sein; - g: kann 0 oder E sein; - hhh: kann von 600 bis 1100 sein; - iii: kann von 000 bis 785 sein); DL12: DL12abcdeffggghh (wobei - a kann A oder B sein; - b kann 0 oder E sein; - c kann 0, L, R oder X sein; - d kann A, B, D oder X sein; - e kann 0 oder M sein; - f kann 0 oder E sein; - ggg kann max. 1100 sein; - hhh kann max. 785 sein) DL7: DL73a0b00470645 (wobei - a 0 oder R sein kann; - b kann A, B, C oder D sein) DL2: DL2abCdefffggg (wobei - a 3, 6 oder 7 sein kann; - b von 0 bis 3 sein kann; - c A oder B sein kann; - d 0, F oder G sein kann; -e von 0 bis 7 sein kann; -fff von 300 bis 500 sein kann; -ggg von 445 bis 655 sein kann) BASELIFT: BASE1000A0F100100
Bedienelement(e)	DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA
Zubehör	BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCConnector

Entspricht den **Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2016** gemäß den folgenden Normen:

BS EN 61000-6-2:2005/AC:2005
BS EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Entspricht den **Vorschriften für elektrische Geräte (Sicherheit) 2016** gemäß der Norm:

BS EN 60335-2:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019 +A14:2019 +A2:2019
BS EN 62233:2008 + AC:2008

Erfüllt die Bestimmungen der **Verordnung zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten von 2012** gemäß der Norm:
BS EN 50581:2012

Und die anwendbaren Desk Panels und das Zubehör entsprechen den **Radio Equipment Regulations 2017** gemäß den in der UK DoC aufgeführten Standards für die einzelnen Funkprodukte.

Zusätzliche Informationen:

Das System entspricht auch der Norm: BS EN 61000-6-2:2019 und
BS EN 13849-1:2015 SRP/CS Kat. B, PL = b und SRESW PL = b
Anmerkung 1: Ausgenommen CBD6S mit SW03003007 auf dem Etikett.

Verschiedenes zum DESKLINE® DL18/DL19 System

Dieses DESKLINE System wurde für Bürotische entwickelt. Das System ist nicht einsetzbar in Industrietischen oder einer anderen Umgebung, in der aggressive Reinigungsmittel eingesetzt werden.

Verschrauben Sie die Beine nicht mit dem Boden, so dass die Bewegungsfreiheit eingeschränkt wird. Dies könnte zu ernsthaften Schäden der Säulen führen.

Gewährleistung

Dieses DESKLINE Produkt unterliegt der Gewährleistung gemäß den Bedingungen der LINAK DESKLINE Gewährleistung, die Sie auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung finden.

Wartung

Entfernen Sie in regelmäßigen Abständen Staub und Schmutz außen am System und vergewissern Sie sich, dass keine Schäden und Risse vorhanden sind.

Überprüfen Sie die Verbindungen, Kabel und Stecker sowie die korrekte Funktionsweise.

Betrieb von Produkten mit doppelter oder verstärkter Isolierung:



Schutzklasse II

Betriebsmittel mit **Schutzklasse II** haben eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung beziehungsweise Metallgehäuse und haben meist keinen Anschluss an den Schutzleiter. Diese Schutzmaßnahme wird auch Schutzisolierung (sichere elektrische Trennung) genannt. Selbst wenn sie elektrisch leitende Oberflächen haben, so sind sie durch eine verstärkte Isolierung vor Kontakt mit spannungsführenden Teilen geschützt.

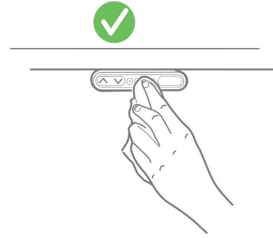
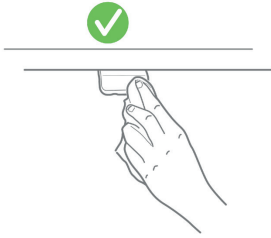
Bewegliche Geräte der Schutzklasse II haben meist keinen Schutzkontaktstecker; zum Anschluss werden Stecker verwendet, die keinen Schutzkontakt besitzen.

In Europa müssen Betriebsmittel mit verstärkter oder doppelter Isolierung mit dem Symbol "Schutzklasse II" gekennzeichnet sein (ein Viereck innerhalb eines anderen Vierecks).

Der Betrieb von doppelt isolierten Produkten erfordert äußerste Sorgfalt und Kenntnis des Systems. Es darf nur von qualifiziertem Personal angewandt werden. Ersatzteile für doppelt isolierte Produkte müssen mit den ausgetauschten Produkten identisch sein.

Reinigung des Bedienelements

Reinigen Sie Ihr Bedienelement mit einem weichen, feuchten Tuch. Es können Universal-Reinigungsmittel verwendet werden.



Verwenden Sie zur Desinfektion des Bedienelements einen 70-prozentigen Isopropylalkohol entweder im Wischwasser oder geben Sie eine kleine Menge auf ein weiches Tuch.

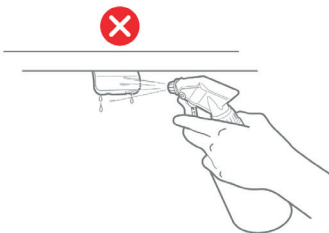


Das Bedienelement ist keine abgedichtete Einheit und es befindet sich Elektronik im Inneren.

Wenn Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit in eine Öffnung eindringen, kann die Platine beschädigt und das Bedienelement zerstört werden.

Daher:

- Vermeiden Sie das Eindringen von Feuchtigkeit in die Öffnungen, da dies die Platine im Inneren des Bedienelements beschädigen kann.
- Vermeiden Sie es, das Reinigungs- oder Desinfektionsmittel direkt auf das Bedienelement zu sprühen, da Feuchtigkeit in die Öffnungen eindringen und die Platine im Inneren des Bedienelements beschädigen kann.



- Reinigungs- und Desinfektionsmittel dürfen nicht stark alkalisch oder sauer sein (pH-Wert muss 6 bis 8 betragen), und sie dürfen keine Bleiche oder Chlor enthalten.
- Verwenden Sie kein Handdesinfektionsgel als Reinigungsmittel.

ETL-Kennzeichnung

Aus Platzgründen werden die vollständigen ETL-Kennzeichnungsanforderungen nicht auf den Kennzeichnungsetiketten angegeben.

Die vollständigen ETL Recognized Component Markierungen werden hier gezeigt.



C/N 120690

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 9901916

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 4008003

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 4008004

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 4008005

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 4008671

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten



C/N 4009507

Conforms to UL962
Cert. to CSA Std. C22.2 No. 68-09

ETL Recognized Component Zeichen für Kanada und Vereinigte Staaten

Beschreibung des DESKLINE® DL18/DL19 Systems

Jede DESKLINE® DL18/DL19 Hubeinheit ist mit einem Motor ausgestattet. Parallellauf und Memory-Funktion werden durch die Software in der CBD6S (SMPS) auch bei ungleichmäßiger Belastung des Tisches gewährleistet. Auch die Soft-Start- und Stoppfunktion ist Teil dieser Software. Sie sichert ein sanftes Anfahren und Abbremsen des Tisches.

Nutzung des DESKLINE® DL18/DL19 Systems

Unabhängig von der Belastung darf die auf dem Datenblatt angegebene **Einschaltdauer von 10 % \approx 2 Minuten Dauerbetrieb gefolgt von 18 Minuten Pause nicht** überschritten werden, da dies zu einer Überhitzung des Motors, der Bremse und der Spindelmutter führt. Eine Überschreitung der Einschaltdauer kann die Lebensdauer des Systems erheblich verkürzen.

Das DESKLINE® DL18/DL19 System beinhaltet die folgenden Produkte:

- 1 Steuereinheit CBD6S 200 W oder CBD6S 300 W (SMPS – Schaltnetzteil)
- 1 einzelne DL18/DL19 oder 2 DL18/DL19 parallel
- 1 austauschbares Netzkabel
- 1 oder 2 Motorkabel
- DP1U/DPF1M/DPG1M/DPG1B (wenn Speicherfunktion gewünscht ist)
DP1C/DPT/DPF1C/DPG1C (wenn Speicherfunktion und Display gewünscht sind) oder
DPA/DPB/DPH/DP1K/DP1V/DPF1K/DPG1K (wenn nur Auf/Ab gewünscht ist) oder DPF1D (wenn Display gewünscht ist).

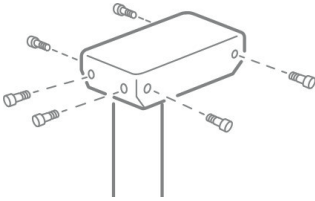
Montage

Montage der DL18/DL19

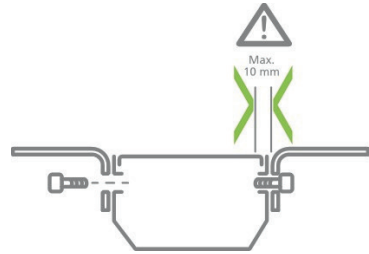
Montage des Motorgehäuses

Das Motorgehäuse wird mit sechs M6-Gewindebohrungen für die Montage am Oberrahmen geliefert.

1. Befestigen Sie das Motorgehäuse mit sechs M6-Schrauben mit den folgenden Spezifikationen am Oberrahmen:
2. Ziehen Sie die Schrauben gründlich an (Drehmoment: max. 7,5 Nm).



Verwenden Sie immer sechs M6-Schrauben zur Befestigung des Motorgehäuses am Oberrahmen.



Die Befestigungsschrauben dürfen nicht weiter als max. 10 mm in das Motorgehäuse gehen.



Eine ausreichende Stabilität des Tisches wird nur erreicht, wenn alle sechs M6-Schrauben zur Befestigung des Motorgehäuses am Oberrahmen verwendet werden. Tests mit der Befestigung des Motorgehäuses mit nur vier M6-Schrauben haben bewiesen, dass die Torsionsstabilität des Tisches nicht ausreichend ist.



LINAK empfiehlt die Verwendung des DL18/DL19 DESKLINE® Systems in Druckanwendungen, bei denen das Motorgehäuse nach oben montiert ist.

Verwenden Sie alternativ den Oberrahmen von Kick & Click™ und vermeiden Sie Schrauben, um eine einfache Schreibtischmontage zu erreichen.

Montage des Fußteils

Die DL18/DL19-Bodenplatte wird mit vier M6- und zwei M8-Gewindebohrungen geliefert.

1. Montieren Sie den Boden der Säule mit vier M6- oder zwei M8-Schrauben mit den folgenden Spezifikationen an den Tischfüßen:

Qualität: min. Klasse 8.8

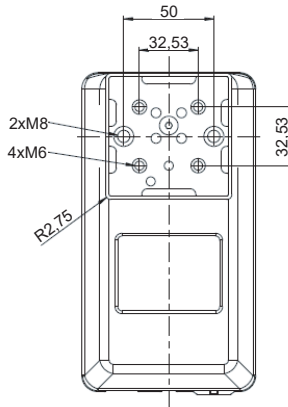
Länge: Mindestens 10 mm (plus Fußstärke)

Maximal 16 mm (plus Fußstärke) für M6

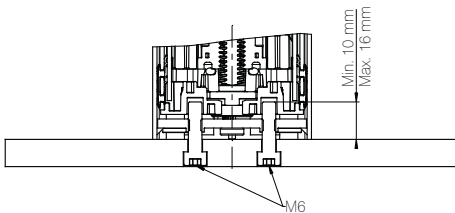
Maximal 14 mm (plus Fußstärke) für M8

2. Ziehen Sie die Schrauben gut an (Anzugsmoment: maximal 10 Nm).

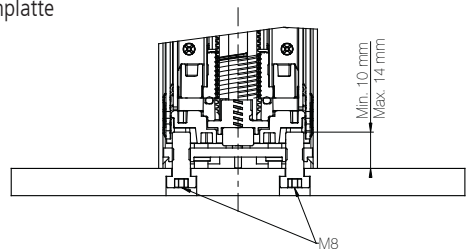
Die Bohrungen im Fuß müssen ausreichend größer als $\varnothing 6/\varnothing 8$ sein, damit die Schraubenköpfe vollständig in den Fuß eingeschraubt werden können.



Bodenplatte



M6

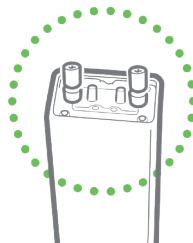


M8

Säulenboden auf Tischfuß montiert (links: M6; rechts: M8)

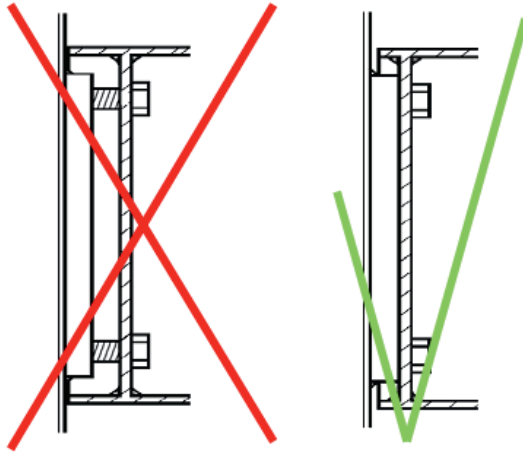
Click-on

Die DL19 Säule wird mit zwei vormontierten Befestigungsschrauben geliefert.



Montage Quertraverse

Wir haben einige Fälle erlebt, in denen Kunden einen Schreibtisch mit einer Quertraverse mit einem verborgenen Säulenbeschlag entworfen haben, bei dem der Beschlag beim Festziehen der Quertraverse herausgezogen wurde. Befolgen Sie beim Aufbau eines Schreibtisches die folgenden Richtlinien, um diesen Fehler zu beheben.



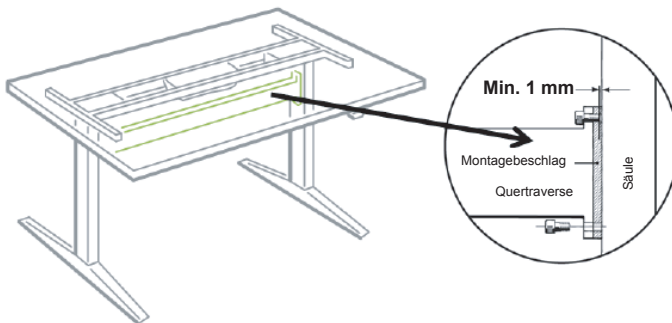
Wenn das Anschlussstück für die Quertraverse so konstruiert ist, dass der Beschlag im Quertraversenprofil verborgen ist, müssen Sie sicherstellen, dass der Beschlag in der Säule nicht aus der Säule herausgezogen wird, wenn die Schrauben bei der Montage festgezogen werden.



Das maximale Drehmoment der 2 x M8 Schrauben im Beschlag sollte 15 Nm nicht überschreiten.

Um eine Beschädigung der Hubeinheit zu vermeiden, muss zwischen den Enden der beiden M8-Schrauben für den Montagebeschlag und der Oberfläche der Hubeinheit mindestens 1 mm Abstand sein. Zu lange Schrauben kommen mit den Innenteilen in Berührung. Dies führt zu einem unregelmäßigen Betrieb oder sogar zur Beschädigung der Hubeinheit.

Diese Richtlinien gelten auch für eine Bench-Lösung.

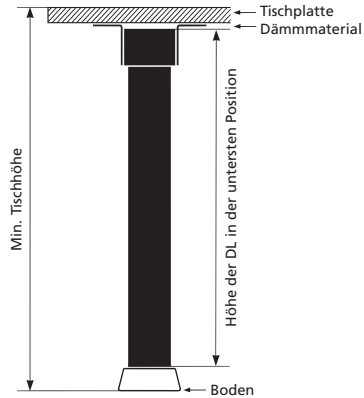


Anforderung: Min. 1 mm Abstand zwischen den Schraubenenden und der Oberfläche der Hubeinheit

Montage der Tischplatte

Der Schall von der Hubsäule breitet sich als Schwingung auf die Tischplatte aus, wodurch der Schall verstärkt wird. Dies kann jedoch reduziert werden.

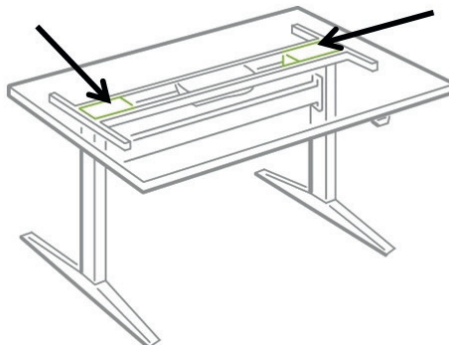
1. Legen Sie vibrations-/stoßdämpfendes Material zwischen Tischplatte und Oberrahmen.



Montierter Tisch

Platzierung des Monitors

Die Platzierung eines Monitors direkt über dem Motorgehäuse kann zu Fehlfunktionen des Monitors führen. Magnete im Inneren des Motors können je nach Abstand und Monitortyp das Bild auf dem Monitor stören. In diesem Fall kann das Problem gelöst werden, indem eine Eisenplatte/ein Eisenrohr oder ein anderes magnetisches Material, das etwas größer als das Motorgehäuse ist, zwischen Motor und Tischplatte platziert wird.



Empfohlene Platzierung einer Eisenplatte/eines Eisenrohrs oder eines anderen magnetischen Materials

Montagehinweise CBD6S (SMPS)



Verpacken Sie die CBD6S nicht in wärmeisolierendes Material.
Platzieren Sie die CBD6S so, dass sie über ihre Oberfläche Wärme an die Umgebung abgeben kann.

Montage der CBD6S

1. Stecken Sie das Netzkabel in die CBD6S.
2. Legen Sie das Netzkabel in die Nut für die Zulentlastung.



3. Legen Sie bei Bedarf die anderen Kabel in die Nuten, um das Tischdesign zu optimieren und die Systemkabel zu verlegen.



4. Montieren Sie die CBD6S mit zwei Schrauben mit einem Kopfdurchmesser von 10 mm (8 bis 10 mm können verwendet werden).
5. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben an (max. Drehmoment 1 Nm).

Hinweise:

- Wenn die Steuereinheit in einer Oberrahmenschiene mit der Breite des Motorgehäuses montiert ist, kann sie mit nur einer Schraube befestigt werden.
- Die Oberfläche, auf der die Steuereinheit montiert wird, sollte eine Ebenheit von mindestens $\pm 0,5$ mm aufweisen.
- Die Steuereinheit kann auch mit einer oder zwei M6-Muttern und Gegenschrauben montiert werden, siehe Maßzeichnungen.
- Der Netzstecker muss bei montierter CBD6S zugänglich sein, damit die Stromversorgung der CBD6S im Falle eines Austauschs unterbrochen werden kann.

Informationen zur Montage und Bedienung der Desk Panels entnehmen Sie bitte der separaten Montageanleitung für Bedienelemente / Handbedienungen.

Elektrischer Anschluss des DL18/DL19 Systems



Die Steuereinheit darf nur an die auf dem Etikett angegebene Spannung angeschlossen werden.



Es ist darauf zu achten, dass die Motorkabel in der Nähe der Steuereinheit **und** in der Nähe der Säulen befestigt, aber nicht festgeklemmt werden.

Befestigen Sie das Kabel mit einer Schelle an der Tischplatte und beachten Sie dabei den **Mindestbiegeradius (R) von 30 mm**.



Anschluss des Systems

1. Schließen Sie den ersten DL/DB mit dem 6-poligen Stecker des Motorkabels an die Buchse 1 neben dem Anschluss A2 an der Steuereinheit an. Kanal 1 ist der Kanal, der dem Anschluss der Steuerung am nächsten liegt.
2. Schließen Sie weitere DL/DB nacheinander an die Buchsen 2, 3 und 4 an.
3. Schließen Sie das Desk Panel an den Steuerungsanschlüssen A1 oder A2 an.
4. Prüfen Sie, ob die auf dem Etikett angegebene Spannung mit der Netzspannung übereinstimmt. Wenn nicht, stecken Sie das Netzkabel **nicht** ein.
5. Stecken Sie das Netzkabel ein.
6. Schalten Sie den Strom ein.



Abbildung 4

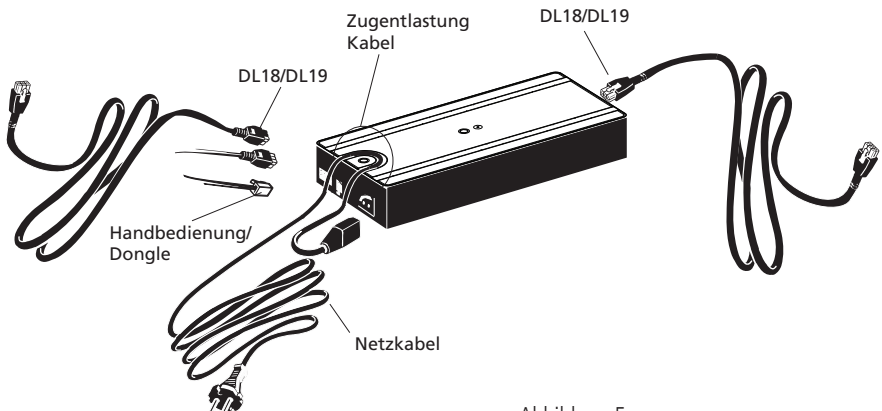


Abbildung 5

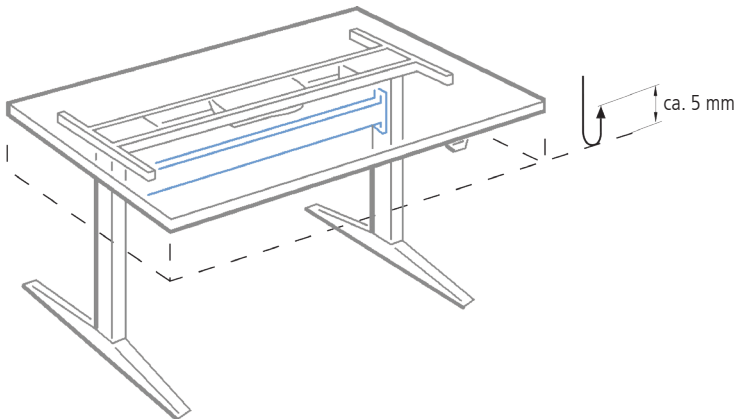
Initialisierung des DESKLINE® Parallelsystems

Abwärtsrichtung

Das DESKLINE System wird initialisiert, indem Sie die Abwärtstaste einmal drücken und gedrückt halten, bis die Hubsäule in den Endstopp fährt. Lassen Sie die Taste los und drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden erneut nach unten. Der Tisch fährt weiter ein und dann wieder ca. 5 mm aus. Lassen Sie die Abwärtstaste erst los, wenn die Bewegung vollständig zum Stillstand gekommen ist.



Wenn die Taste losgelassen wird, bevor die Sequenz abgeschlossen ist, wird die Initialisierung unterbrochen und muss von vorne begonnen werden.



Aufwärtsrichtung

PIEZO Säulen (IID):

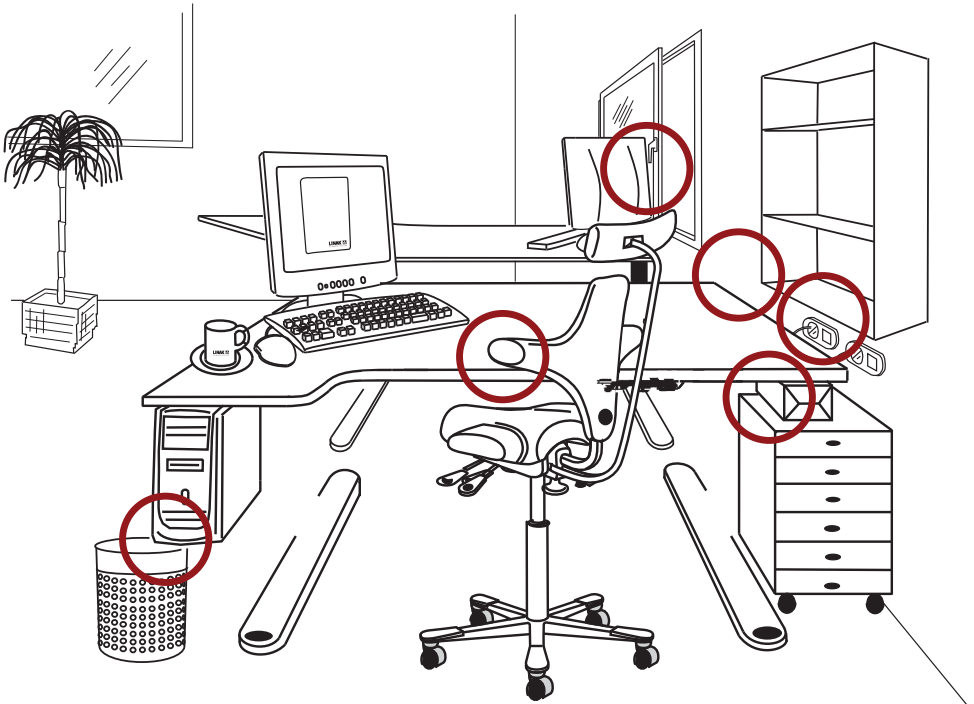
Keine Initialisierung in Aufwärtsrichtung erforderlich.

Non-PIEZO Säulen (keine IID):

Die ersten beiden Male, wenn das System in Aufwärtsrichtung in den Endstopp fährt, erkennt das System eine Überlast. Danach fährt das System nur noch bis ca. 2 mm vor den Endstopp.

Kollisionsschutz

Bei der Verwendung von höhenverstellbaren Tischen besteht immer die Gefahr, dass der Tisch gegen einen Gegenstand – fest oder weich – fährt. Dies kann zu Schäden am Schreibtisch oder am Objekt führen oder – wenn der Schreibtisch kippt – zu Schäden an Computern, Monitoren und anderen Gegenständen, die auf oder in der Nähe des Schreibtisches stehen.



Es gibt verschiedene Möglichkeiten, den Schreibtisch vor Beschädigungen beim Auffahren auf solche Objekte zu schützen. Diese Funktion wird als Anti-Kollisionssystem bezeichnet. Bis zu einem gewissen Grad erhöht diese Funktion auch die persönliche Sicherheit, sie entspricht jedoch nicht der Gesetzgebung zur persönlichen Sicherheit.

Eine Möglichkeit, Schäden am Schreibtisch zu minimieren, ist die schnelle Erkennung einer Kollision mit einem Objekt und die anschließende Rückwärtsfahrt des Schreibtisches.

LINAK® bietet verschiedene Kollisionsschutzlösungen an:

- Desk Sensor™ 1 (Gyroskop-Technologie)
- PIEZO™ (Piezo-elektrischer Sensor)
- Anti-Collision™ (Software)

Desk Sensor™ 1



Der Desk Sensor™ 1 (DS1) ist ein kleiner, kompakter Adapter zum Einstecken in die Steuereinheit oder, bei IC-Systemen, in die Mastersäule. Der DS1 basiert auf der Gyroskop-Technologie und erkennt selbst kleine Neigungen des Tisches, wenn dieser auf- oder abwärts fährt. Bei erkannter Neigung stoppt das System und fährt in die entgegengesetzte Richtung, um eine Kollision und Beschädigung des Tisches oder des Objekts zu vermeiden. Der DS1 kann sowohl harte als auch weiche Hindernisse erkennen und arbeitet sowohl mit 2- als auch mit 3-teiligen Säulen.

Optional kann der DS1 auch mit der bekannten PIEZO™-Technologie kombiniert werden, die ein noch höheres Maß an Kollisionsschutz gewährleistet.

PIEZO™



Der PIEZO-elektrische Sensor ist ein in der Säule integrierter elektronischer Sensor, der auf Laständerungen reagiert. Wenn der Tisch auf ein Hindernis fährt, ändert sich die Last. Diese Laständerung wird vom PIEZO-elektrischen Sensor erfasst und das Signal wird an die Steuereinheit gesendet.

Für eine optimierte Sicherheit gegen Einklemmen und Blockieren an einem Schreibtisch hat LINAK eine DL19-Säule mit integriertem Sensor entwickelt, genannt PIEZO. Die Option minimiert das Risiko für Schäden am Schreibtisch, die durch Einklemmen oder Blockieren von Hindernissen in Auf- und Abwärtsrichtung verursacht werden. Beispiele wären das Hinunterfahren in einen Bürostuhl oder in einen Container oder das Hinauffahren in eine Fensterbank. In gewissem Maße erhöht das System auch die Personensicherheit, es entspricht jedoch nicht der Gesetzgebung, die die Personensicherheit beschreibt.

PIEZO ermöglicht es, dass die DL19-Säulen das Standard-Einbaumaß und die Standard-Hüblänge behalten. Es gibt keine sichtbaren Änderungen an der Säule.



Verwenden Sie die DL19 mit PIEZO nicht in Kombination mit einer Quertraverse oder einer Fußkonstruktion, bei der Sie die Säule in ein am Fuß angeschweißtes Rohr stellen.

Anti-Collision™

Diese Funktion ist eine Option für die Standard Steuereinheit CBD6S (SMPS).

Aktivieren des Kollisionsschutzes

Um die Antikollisionsfunktion zu aktivieren, muss ein kleiner Stecker, ein sogenannter Dongle, in einen der 2 Steuerungsanschlüsse gesteckt werden. Die Funktion ist nur aktiv, wenn der Dongle eingesteckt ist. Wenn Sie den Dongle wieder entfernen, deaktivieren Sie die Funktion.

Funktionsweise des Gerätes

Wenn die Hubsäulen laufen, überwacht die CBD6S (SMPS) die Stromaufnahme auf jedem Kanal mit einem speziellen Algorithmus. Wenn die Stromaufnahme auf einem Kanal um mehr als eine vordefinierte Steigung erhöht wird, wird eine Kollision angenommen. Alle Kanäle werden sofort gestoppt, und alle Hubsäulen beginnen, in die entgegengesetzte Richtung zu fahren (ca. 50 mm). Diese Rückfahrt erfolgt automatisch und wird mit oder ohne Betätigung einer Steuertaste fortgesetzt (für max. 2,5 Sek.).

Die Empfindlichkeit des Kollisionsschutzes ist in Aufwärts- und Abwärtsrichtung unterschiedlich. In Abwärtsrichtung ist die Software weniger empfindlich und erfordert eine höhere Belastung, um die Funktion zu aktivieren. Daher wird die Anti-Collision™ nicht für Anwendungen mit leichten Tischen empfohlen.

Der Kollisionsschutz wird nicht aktiviert, wenn die Kollision stattfindet:

- während des Initialisierungsvorgangs.
- innerhalb der ersten Sekunde nach Aktivierung des Desk Panels (Hochlaufzeit) oder innerhalb der ersten Sekunde nach Loslassen des Desk Panels (Rücklaufzeit).
- in Abwärtsrichtung und wenn die Last an der Kollisionsstelle zu gering ist.
- über zu lange Zeit, z. B. wenn die Kollision mit einem weichen Objekt erfolgt.

Zubehör

Bestellung von Zubehörteilen

Bitte bestellen Sie bei Ihrem LINAK® Händler oder Ihrer Niederlassung.

Zubehörteile

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren LINAK Händler oder Ihre LINAK Niederlassung.



Achtung!

Wird ein Produkt geöffnet, besteht das Risiko nachfolgender Fehlfunktionen. Weiterhin verfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche, wenn das Produkt von nicht autorisierten Personen geöffnet wird.

Ersatzteile

Für weitere Informationen zu Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an Ihren LINAK Händler.

Entsorgung von LINAK Produkten

Da die Kunden von LINAK sehr oft nachfragen, wie unsere Produkte entsorgt oder verschrottet werden können, haben wir diesen Ratgeber vorbereitet, der eine Klassifizierung der verschiedenen Abfallstoffe zur Wiederverwertung oder Verbrennung ermöglicht.

Ratgeber

Wir empfehlen, unsere Produkte in so viele Teile wie möglich zu zerlegen, um sie zu entsorgen und wieder zu verwerten. Folgende Abfallstoffgruppen können wir als Beispiele nennen:

Metall, Kunststoff, Kabel, Brennstoffe und wiederverwertbare Stoffe.

Einige dieser Hauptgruppen können nochmals unterteilt werden. Metall kann z. B. in Eisen, Edelstahl und Aluminium sowie legierten Stahl aufgeteilt werden. Kunststoff kann z. B. in ABS, PA, PE und PP aufgeteilt werden.

In der folgenden Tabelle sind die Hauptbauteile der LINAK Produkte und ihre Entsorgung beispielhaft aufgeführt:

Produkt	Bauteile	Entsorgung
Säulen/Antrieb	Spindel und Motor Kunststoffgehäuse Kabel Platine	Metallschrott Kunststoffrecycling/-verbrennung Kabelschrott/-verbrennung Elektronikschrott
Steuereinheit	Platine Kunststoffgehäuse Kabel Transformator	Elektronikschrott Kunststoffrecycling/-verbrennung Kabelschrott/-verbrennung Metallschrott
Handbedienung/Bedienelement	Kunststoffgehäuse Kabel Platine	Kunststoffrecycling/-verbrennung Kabelschrott/-verbrennung Elektronikschrott

Schon jetzt werden alle gegossenen Kunststoffteile mit einem Code versehen, der den Kunststofftyp und, falls vorhanden, Faserstoffe angibt.

Hauptentsorgungsgruppen

Hauptproduktgruppen	Metallschrott	Kabelschrott	Elektronikschrott	Kunststoffwiederverwertung oder -verbrennung	Kommentare
DL18/DL19	X	X	X	X	
CBD6S (SMPS)			X	X	
DPXX		X	X	X	

Entsorgung von Batterien

Informationen hinsichtlich umweltgerechter Entsorgung von gebrauchten und ausgelaufenen Batterien:

Batterien sollten gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden. LINAK empfiehlt, dass gebrauchte oder ausgelaufene Batterien über lokale Recycling-Systeme entsorgt werden. Bitte werfen Sie keine gebrauchten oder ausgelaufenen Batterien in die Mülltonne oder Umwelt.

Umgang mit ausgelaufenen Batterien:

Ausgelaufene Batterien sollten wie oben beschrieben, entsorgt werden.

Wenn Sie ausgelaufene Batterien im Produkt bemerken, müssen diese umgehend gewechselt werden, um Schäden am Produkt zu vermeiden. Wenn Sie die ausgelaufenen Batterien im Produkt lassen, kann dieses beschädigt werden.

Es ist empfehlenswert, ausgelaufene Batterien mit Plastikhandschuhen zu wechseln. Die Inhaltsstoffe der Batterien können chemische Verbrennungen und eine Irritation der Atemwege verursachen.

Sollten Sie dennoch mit den Inhaltsstoffen in Kontakt kommen, waschen Sie sich bitte mit Wasser und Seife. Wenn die Irritationen andauern, suchen Sie ärztliche Hilfe auf. Bei Augenkontakt waschen Sie die Augen sorgfältig für ca. 15 Minuten mit Wasser aus und suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

Etiketter

Etikett für DL18

LINAK®
 Designed in Denmark
 DK - 6430 Nordborg

Item No. : DL18000BP0500645
 Prod. Date : 2020.05.28
 Max. Load : 800 N
 Power Rate: 18 V \approx , Max. 10.0 A
 Duty Cycle : 10%, Max 2 min. / 18 min.

NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL
 NE PAS OUVRIRE PAR DU PERSONNEL NON AUTORISÉ

W/O #12345678-0001 MADE IN DENMARK

Etikett für DL19

LINAK®
 Designed in Denmark
 DK - 6430 Nordborg

Item No. : DL19000B00650560
 Prod. Date : 2017.06.02
 Max Load : 800 N
 Power Rate: 18 V \approx / Max. 10.0 A
 Duty Cycle : 10%, Max 2 min. / 18 min.

NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL
 NE PAS OUVRIRE PAR DU PERSONNEL NON AUTORISÉ

W/O #1234567-0001 MADE IN DENMARK

Etikett für DL19 - 1.200 N

LINAK®
 Designed in Denmark
 DK - 6430 Nordborg

Item No. : DL19100B00650560
 Prod. Date : 2017.06.02
 Max Load : 1200 N
 Power Rate: 18 V \approx / Max. 10.0 A
 Duty Cycle : 10%, Max 2 min. / 18 min.

NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL
 NE PAS OUVRIRE PAR DU PERSONNEL NON AUTORISÉ

W/O #1234567-0001 MADE IN DENMARK

Etikett für CBD6S 200 W (SMPS)

LINAK® GROUP HEADQUARTERS SMEDEVAENGET 8
 WE IMPROVE YOUR LIFE DESIGNED IN DENMARK
 DK 6430 NØRDBØRG 8

Item : CBD6SP00020A-009
 Date : 2012.11.09
 U In : 230 V \approx , 50 Hz
 P In : 300 W
 U Out: 12 V \approx - 40 V \approx
 Op. : Int. 10%, Max. 2 min. / 18 min.
 S.W. P/N: 03002000 Ver. B1.00

0.1 W Standby Power

NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL

P.O.1234567-0001 MADE BY LINAK A/S DENMARK

Etikett für CBD6S 300 W (SMPS) bis zu 4 Kanäle

LINAK® GROUP HEADQUARTERS SMEDEVAENGET 8
 WE IMPROVE YOUR LIFE DESIGNED IN DENMARK
 DK 6430 NØRDBØRG 8

Item : CBD6SP00020A-709
 Date : 2014.02.07
 U In : 90 V - 240 V \approx , 48 Hz - 63 Hz
 P In : 450 W
 U Out: 12 V \approx - 40 V \approx
 Op. : Int. 10%, Max. 2 min./18 min.
 S.W. P/N: 03002009 Ver. XXX

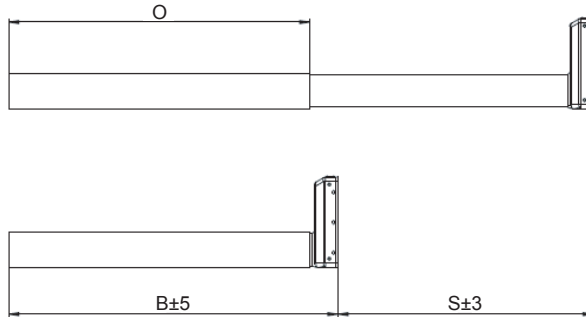
Assembled in China 01

Zeichnungen

DL18



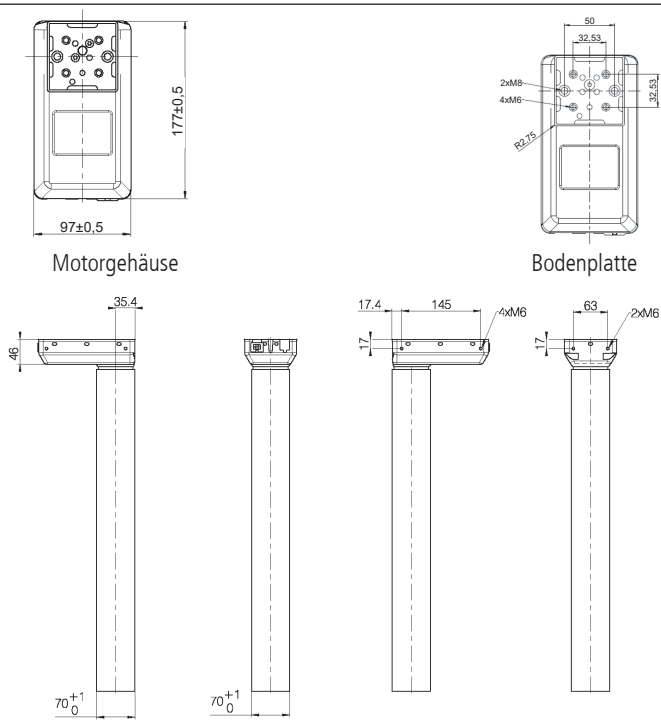
Alle Maße sind ohne Pulverlackierung.



Version	Kombinationscode	B (Einbaulänge) [mm]	S (Hublänge) [mm]	O (Länge Außenprofil) [mm]
EU	DL18xxxxx500645	645	500	590

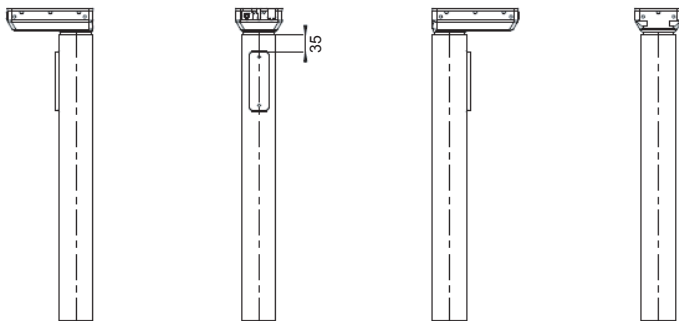
DL18 Einbaulänge, Hublänge und Länge des Außenprofils (mm)

DL18 Motorgehäuse und Profilabmessungen (mm)

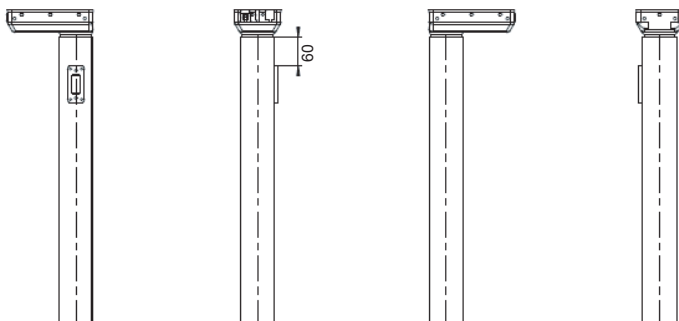


Maße DL18 (mm)

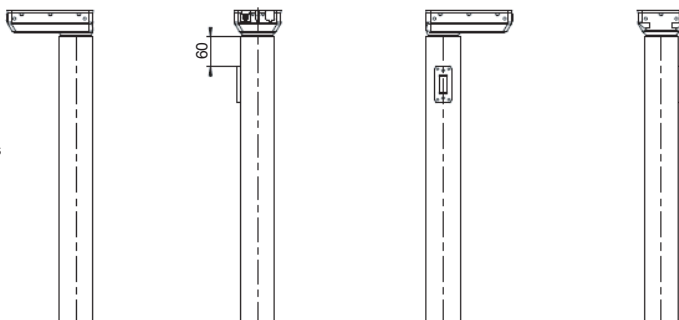
Standard-
beschlag



Bench links



Bench rechts

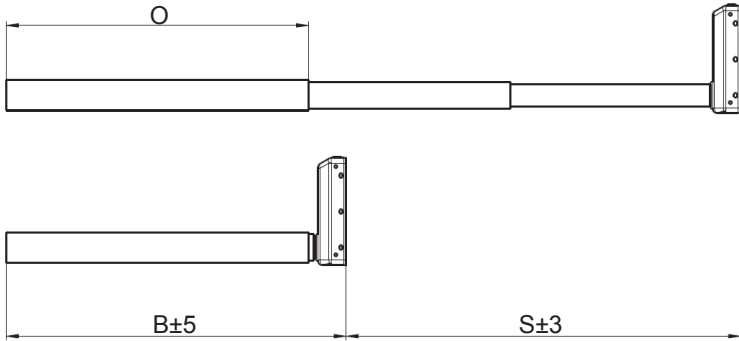


Kombinationscode	Standardbeschlag	Bench links	Bench rechts
DL18xx1xxxxxxxxx	X		
DL18xxLxxxxxxxxx		X	
DL18xxRxxxxxxxxx			X

Beschlagoptionen (Maße in mm)



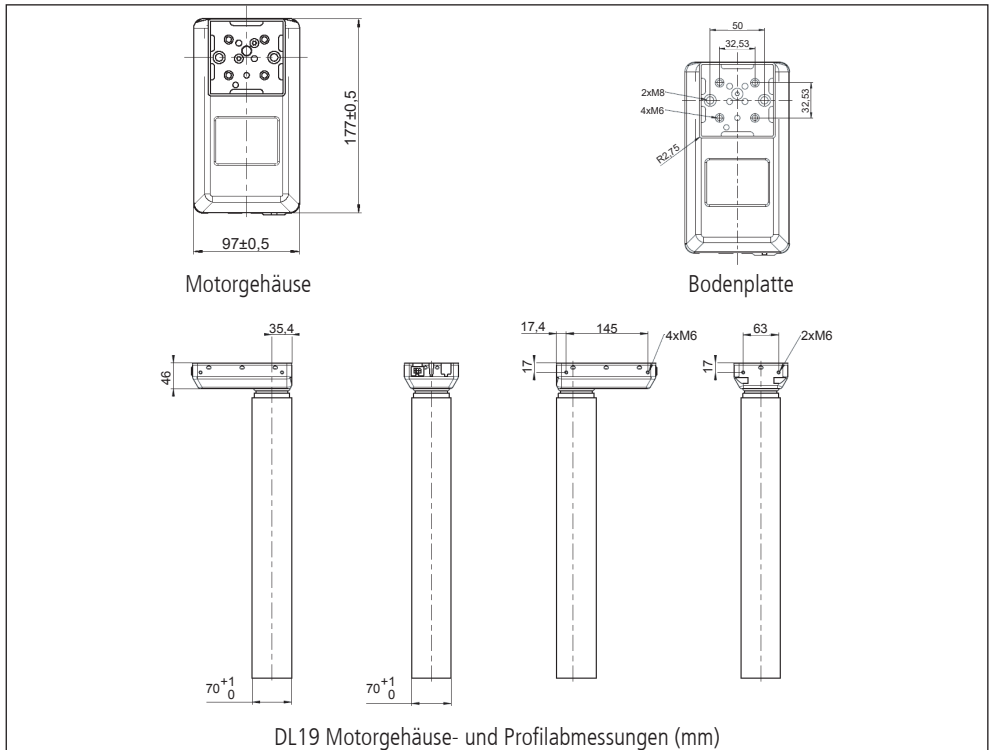
Alle Maße sind ohne Pulverlackierung.



Version	Kombinationscode	B (Einbaulänge) [mm]	S (Hublänge) [mm]	O (Länge Außenprofil) [mm]
EU	DL19xxxxxx650560	560	650	498

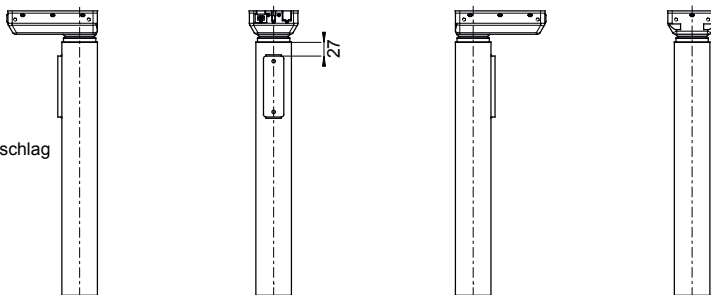
DL19 Einbaulänge, Hublänge und Länge Außenprofil (mm)

Maße DL19 Motorgehäuse und Profile (mm)

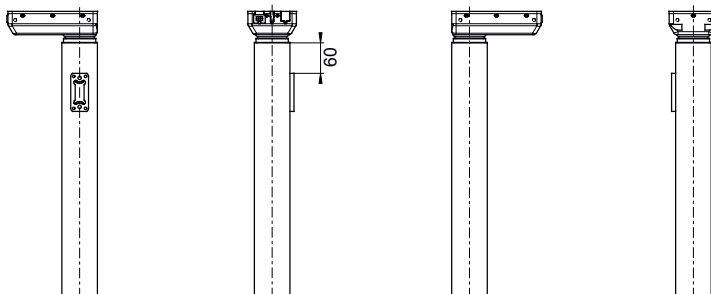


Beschlagoptionen

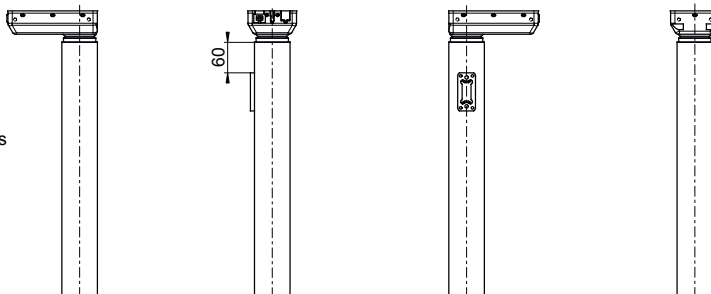
Standardbeschlag



Bench links



Bench rechts

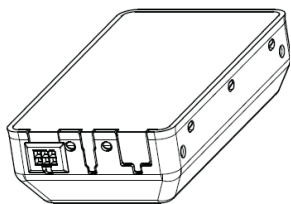


Kombinationscode	Standardbeschlag	Bench links	Bench rechts
DL19xx1xPxxxxxxx	X*		
DL19xxLxxxxxxx		X	
DL19xxRxxxxxxx			X

Beschlagoptionen (Maße in mm)

* Nur verfügbar mit PLUS™-Säulen

Buchsen

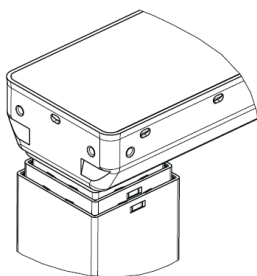


Standard

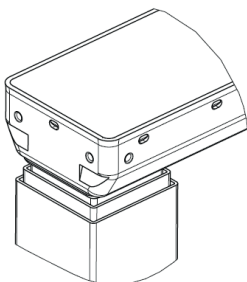
Kombinationscode	Typ
DL18xxxxx0xxxxxx	Standard
DL19xxxxx0xxxxxx	Standard
DL19xxxxxExxxxxx	Standard

Buchsenkombination

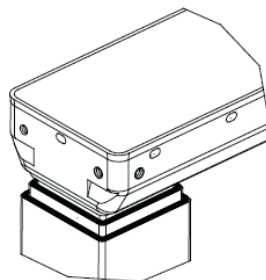
Profil-Designs



Standard

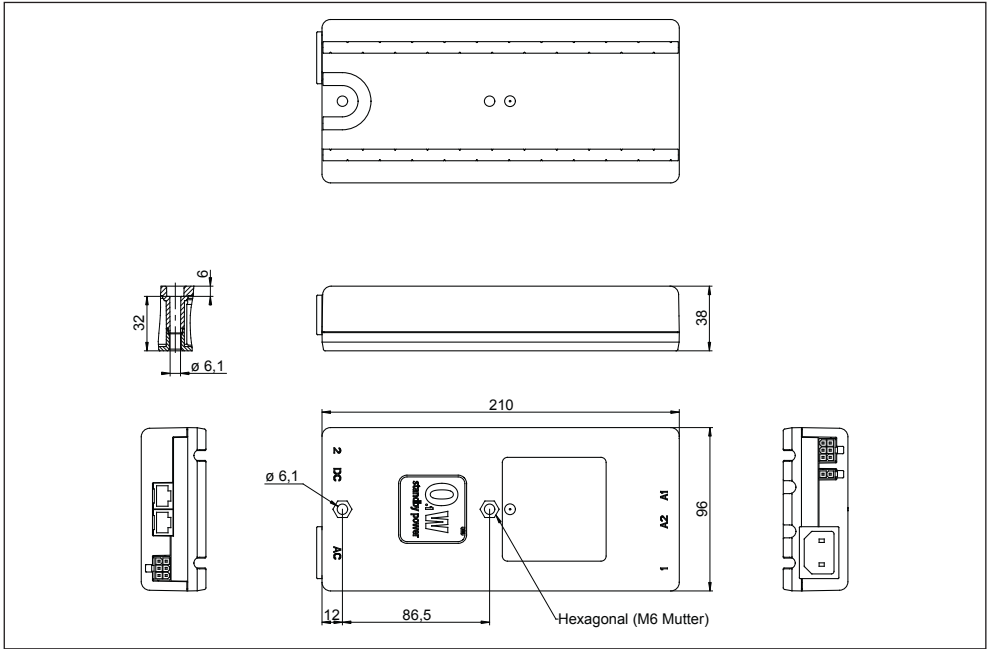


PLUS™ ohne Abdeckringe

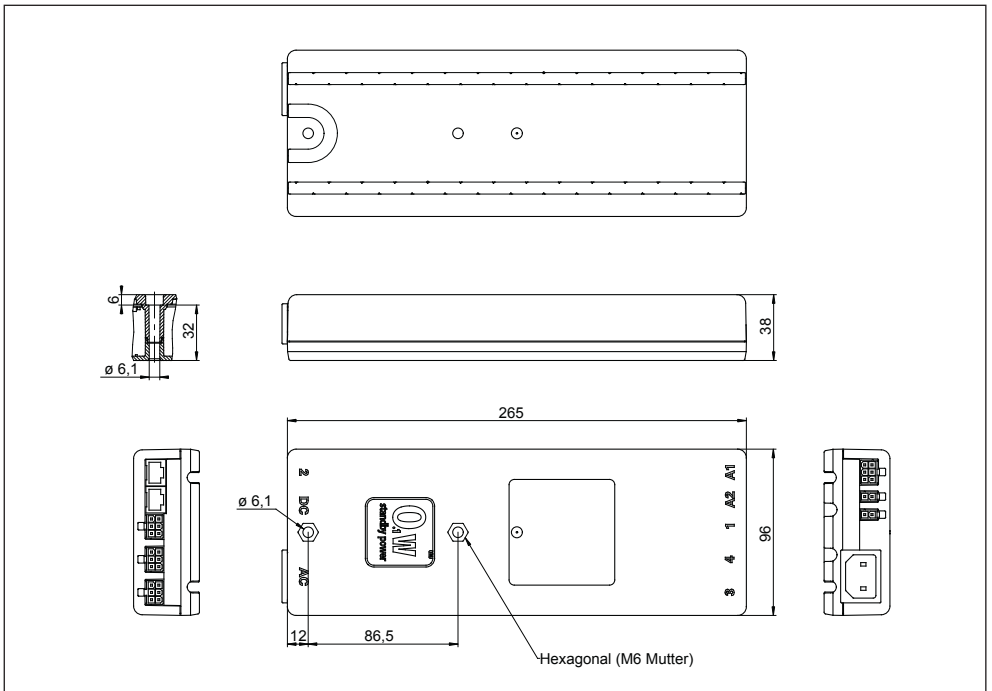


PLUS™ mit Abdeckringen

CBD6S 200 W (SMPS)



CBD6S 300 W (SMPS) bis zu 4 Kanäle



LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten

Das Ziel der Richtlinien für Anwendungsmöglichkeiten ist es, Verantwortlichkeitsbereiche in Bezug auf die Verwendung eines LINAK Produkts (definiert als Hardware, Software, technische Beratung etc.) festzulegen, die in Relation zu einer bestehenden Applikation oder zu einer Anwendung eines Neukunden stehen.

LINAK Produkte, wie oben festgelegt, sind in zahlreichen Bereichen einsetzbar, wie z. B. im Medizin-, Komfortmöbel-, Büromöbel- und Industriebereich. LINAK kann jedoch nicht alle Bedingungen kennen unter denen die LINAK Produkte eingebaut, verwendet und bedient werden, da jede Applikation einzigartig ist.

Die Eignung und Funktionalität der LINAK Produkte sowie deren Leistungsfähigkeit unter verschiedenen Bedingungen (Applikation, Vibration, Belastung, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Frequenz etc.) kann nur durch einen Test nachgewiesen werden und sollte letztendlich in der Verantwortlichkeit des Kunden liegen, der ein LINAK Produkt einsetzt.

LINAK sollte lediglich für die Übereinstimmung der LINAK Produkte mit den von LINAK angegebenen Spezifikationen verantwortlich sein. Es sollte in der Verantwortung des Kunden liegen, sicherzustellen, dass das spezifische LINAK Produkt in der in Frage kommenden Applikation eingesetzt werden kann.

Adressen

PRODUKTIONSSTÄTTEN

Dänemark

LINAK A/S

Firmenzentrale

Tel.: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax (Vertrieb): +45 73 15 16 13
www.linak.com

Dänemark

LINAK Profiles

Tel.: +45 73 70 95 30
www.linak-profiles.com

China

LINAK (Shenzhen) Actuator Systems, Ltd.

Tel.: +86 755 8610 6656
Tel.: +86 755 8610 6990
www.linak.cn

Slowakei

LINAK Slovakia s.r.o.

Tel.: +421 51 7563 444
Fax: +421 51 7563 410
www.linak.sk

Thailand

LINAK APAC Ltd.

Tel.: +66 33 265 400
www.linak.com

USA

LINAK U.S. Inc.

Nord- und Südamerika Hauptstz

Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 502 253 5596
www.linak-us.com

NIEDERLASSUNGEN

Australien

LINAK Australia Pty. Ltd

Tel.: +61 3 8796 9777
Fax: +61 3 8796 9778
www.linak.com.au

Belgien

LINAK Actuator-Systems NV/SA

(Belgien & Luxemburg)

Tel.: +32 (0)9 230 01 09
www.linak.be – www.linak.fr.linak.be

Brasilien

LINAK Do Brasil Comércio De Atuadores Ltda.

Tel.: +55 (11) 2832 – 7070
Fax: +55 (11) 2832 – 7060
www.linak.com.br

China

LINAK (Shenzhen) Actuator Systems, Ltd.

Tel.: +86 755 8610 6656
Fax: +86 755 8610 6990
www.linak.cn

Dänemark - Hauptstz

LINAK A/S - Firmenzentrale

Tel.: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax (Vertrieb): +45 73 15 16 13
www.linak.com

Dänemark – International

LINAK International

Tel.: +45 73 15 15 15
www.linak.com

Dänemark – Vertrieb

LINAK DANMARK A/S

Tel.: +45 86 80 36 11
Fax: +45 86 82 90 51
www.linak.dk

Deutschland

LINAK GmbH

Tel.: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
www.linak.de

Finnland

LINAK OY

Tel.: +358 10 841 8700
www.linak.fi

Frankreich

LINAK FRANCE E.U.R.L

Tel.: +33 (0) 2 41 36 34 34
Fax: +33 (0) 2 41 36 35 00
www.linak.fr

Indien

LINAK A/S India Liaison Office

Tel.: +91 120 4531797
Fax: +91 120 4786428
www.linak.in

Irland

LINAK UK Limited (Ireland)

Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
+44 (0)796 855 1606 (UK Mobil)
+35 387 634 6554 (Republik
Irland Mobil)
www.linak.co.uk

Italien

LINAK ITALIA S.r.l.

Tel.: +39 02 48 46 33 66
Fax: +39 02 48 46 82 52
www.linak.it

Japan

LINAK K.K.

Tel.: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
www.linak.jp

Kanada

LINAK Canada Inc.

Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 416-255-7720
www.linak-us.com

Malaysia

LINAK Actuators Sdn. Bhd.

Tel.: +60 4 210 6500
Fax: +60 4 226 8901
www.linak.my

Neuseeland

LINAK New Zealand Ltd

Tel.: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 2072
www.linak.com.au

Niederlande

LINAK Actuator-Systems B.V.

Tel.: +31 76 5 42 44 40
www.linak.nl

Norwegen

LINAK Norge AS

Tel.: +47 32 82 90 90
www.linak.no

Österreich

LINAK Repräsentanz - Österreich (Wien)

Tel.: +43 (1) 890 7446
Fax: +43 (1) 890 744615
www.linak.at – www.linak.hu

Polen

LINAK Polska

LINAK Danmark A/S (Spółka Akcyjna)

Tel.: +48 22 295 09 70 /
+48 22 295 09 71
www.linak.pl

Republik Korea

LINAK Korea Ltd.

Tel.: +82 2 6231 1515
Fax: +82 2 6231 1516
www.linak.kr

Schweden

LINAK Scandinavia AB

Tel.: +46 8 732 20 00
Fax: +46 8 732 20 50
www.linak.se

Schweiz

LINAK AG

Tel.: +41 43 388 31 88
Fax: +41 43 388 31 87
www.linak.ch – www.fr.linak.ch
www.it.linak.ch

Slowakei

LINAK Slovakia s.r.o.

Tel.: +421 51 7563 444
www.linak.sk

Spanien

LINAK Actuadores, S.L.u

Tel.: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
www.linak.es

Taiwan

LINAK (Shenzhen) Actuator systems Ltd.

Taiwan Representative office

Tel.: +886 2 27290068
Fax: +886 2 27290096
www.linak.tw

Thailand

LINAK APAC Ltd.

Tel.: +66 33 265 400

Tschechische Republik

LINAK C&S s.r.o.

Tel.: +42 058 174 1814
Fax: +42 058 170 2452
www.linak.cz – www.linak.sk

Türkei

LINAK İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.

Tel.: +90 312 4726338
Fax: +90 312 4726635
www.linak.com.tr

USA

LINAK U.S. Inc.

Nord- und Südamerika Hauptstz

Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 502 253 5596
www.linak-us.com
www.linak-latinamerica.com

Vereinigtes Königreich

LINAK UK Limited

Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
www.linak.co.uk

VERTRETUNGEN

Argentinien

NOVOTEC ARGENTINA SRL

Tel.: 011-4303-8989 / 8900
Fax: 011-4032-0184
www.novotecargentina.com

Indien

Mechatronics Control Equipments India Pvt Ltd

Tel.: +91-44-28558484, 85
www.mechatronicscontrol.com

Indonesien

PT. HIMALAYA EVEREST JAYA

Tel.: +6 221 544 8956
+6 221 544 8965

Fax: +6 221 619 1925
Fax Vertrieb: +6 221 619 4658
www.hej.co.id

Irak

Scan Medical Tech

Tel.: +964 770 470 2202

Israel

NetivTech LTD

Tel.: +972 55-2266-535
Fax: +972 2-9900-560
www.netivtech.com

Katar

Mechatronics Industrial Equipments

Tel.: +974 44581155
Fax: +974 44689135

Kolumbien

MEM Ltda

Tel.: +[57] (1) 334-7666
Fax: +[57] (1) 282-1684
www.mem.net.co

Königreich Bahrain

Mechatronics Industrial Equipments

Tel.: +973 12780059
Fax: +973 17910045
www.mechatronicsbsh.com

Singapur

Servo Dynamics Pte Ltd

Tel.: +65 6844 0288
Fax: +65 6844 0070

Südafrika

Industrial Specialised Applications CC

Tel.: +27 011 466 0346
www.isaza.co.za

Vereinigte Arabische Emirate

Mechatronics Industrial Equipments LLC.

Tel.: +971 4 267 4311
Fax: +971 4 267 4312
www.mechatronics.ae

LINAK® übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler oder Ungenauigkeiten in Katalogen, Broschüren und anderem Material. LINAK® behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. LINAK kann die Produktverfügbarkeit nicht garantieren und behält sich das Recht vor, den Verkauf eines Produktes einzustellen. Der Anwender ist dafür verantwortlich, die Eignung von LINAK Produkten für eine bestimmte Anwendung zu prüfen. Alle Verkäufe unterliegen den „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die auf den LINAK Webseiten verfügbar sind.

LINAK und das LINAK Firmenlogo sind eingetragene Warenzeichen von LINAK A/S. Alle Rechte vorbehalten.

LINAK® 

WE IMPROVE YOUR LIFE