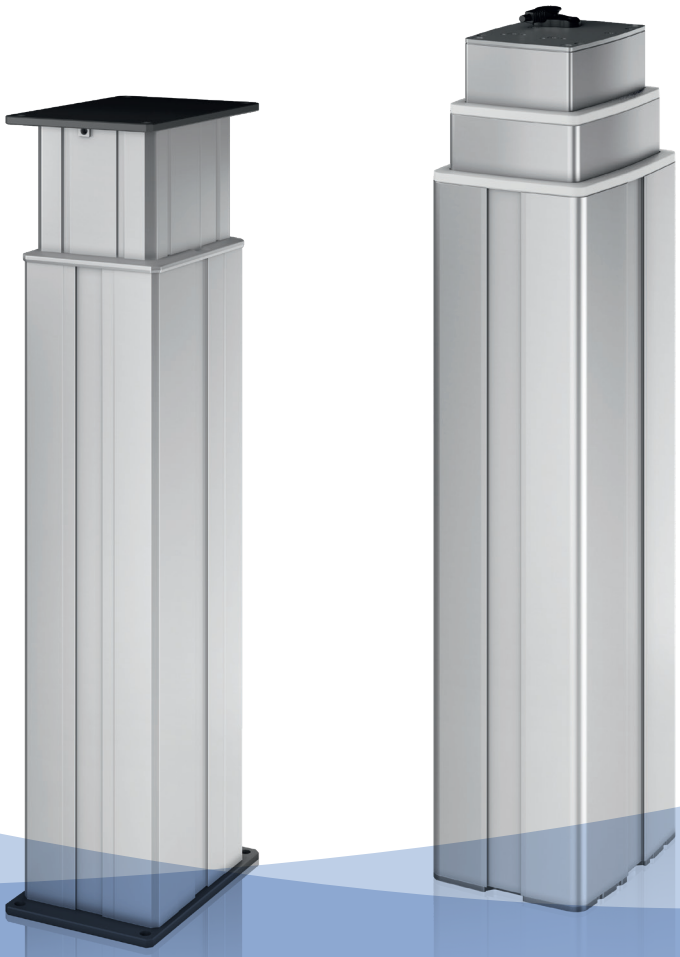
DESKLINE®
IMPROVING ERGONOMICS



DL2/LC1 DESKLINE mit CBD6S
Montageanleitung

LINAK.DE/DESKLINE
LINAK.AT/DESKLINE

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

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 9
Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche 10
Original Konformitätserklärung 11
Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche 12
Verschiedenes zum DESKLINE® System 13
- Gewährleistung 13
- Wartung 13
- Reinigung des Bedienelements 14

ETL-Kennzeichnung 15
Beschreibung des DESKLINE® Systems 16
Montagehinweise für DL2/LC1 DESKLINE 17
Biegemoment 18
Montage von LC1 DESKLINE 19
- Befestigungsschrauben 19
- Kabelverriegelung 20
- Montagehalterung 21

Montagehinweise CBD6S (SMPS) 22
Elektrischer Anschluss 23
Initialisierung von DESKLINE® Systemen 24
Zubehör 25
Entsorgung von LINAK Produkten 26
Entsorgung von Batterien 27
Zeichnungen 28
LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten 35
Adressen 36

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 folgende Produkte:

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

Hubsäulen:	DL2 und LC1 DESKLINE
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 Display gewünscht ist).

Wichtige Informationen

Bitte beachten Sie die folgenden zwei Symbole in dieser Montageanleitung:

Achtung!
Nichtbeachtung der genannten Anweisungen kann zu Unfällen mit ernsten 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 ernsten 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, Situationen vermieden werden, in denen Personenschäden z. B. durch Quetschen von Fingern oder Armen entstehen können.

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 DL2/LC1 DESKLINE.
- Schalten Sie die Stromzufuhr ab und ziehen Sie den Netzstecker.
- Entlasten Sie die DL2/LC1 DESKLINE 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 Applikationen, 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: CBD6Sa000b0A-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 Macura
Regulatory Compliance Manager
Deskline and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche

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.

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**: 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:** DL2abCcdefffggg (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, DCConnector, 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
Deskline and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

erklärt hiermit unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das LINAK Antriebssystem für DESKLINE aus folgenden Komponenten besteht:

Steuereinheit(en)a	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-deffff50S, (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:** DBabbcdefghhhiii, (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:** DLabcdefghhhiii, (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:** DL12abcdefggghhh (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 A, B, C oder D sein kann) **DL2:** DL2abCcdefffggg (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, 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 entsprechenden Bedienelemente und Zubehörteile 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.

RoHS-Konformität

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-linak/nachhaltigkeit/erklaerungen/

oder kontaktieren Sie: chemicalcompliance@linak.com

Verschiedenes zum DESKLINE® System

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:

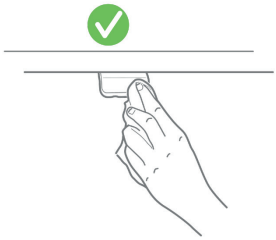
Schutzklasse II

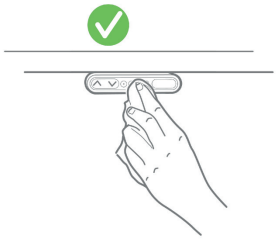
Betriebsmittel mit Schutzklasse II haben eine verstärkte oder **doppelte Isolierung** zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung beziehungsweise Metallgehäuse und haben meist keinen Anschluss an den Schutzleiter. Diese Schutzmaßnahme wird auch Schutzisolierung (sichere elektrische Trennung) genannt. 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.

...Fortsetzung

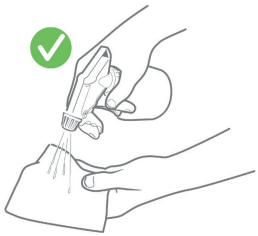
Reinigung des Bedienelements

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





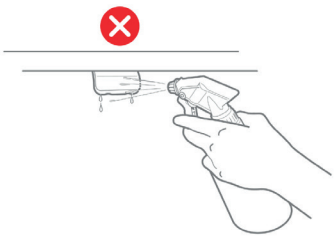
Verwenden Sie zur Desinfektion des Bedienelements einen 70-prozentigen Isopropylalkohol entweder im Wischwasser oder geben Sie eine kleine Menge auf ein weiches Tuch.

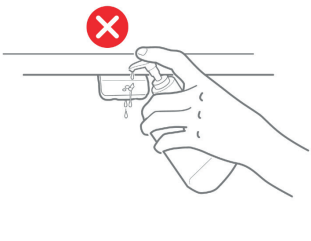


Das Bedienelement ist keine abgedichtete Einheit und es befindet sich Elektronik im Inneren.
Wenn Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit in eine Öffnung eindringen, kann die Platine beschädigt und das Bedienelement zerstört werden.

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® Systems

Jede/r DESKLINE® Antrieb/Säule ist mit einem Motor ausgestattet. Memory-Funktion und Parallellauf werden über die Software der Steuereinheit CBD6S 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.

Anwendung des DESKLINE® Systems:
Unabhängig von der Last darf die auf dem Datenblatt angegebene **Einschaltdauer von maximal 5 %, ≈ max. 1 Minute Dauerbetrieb gefolgt von 19 Minuten Pause nicht** überschritten werden, da dies eine Überhitzung des Motors, der Bremse und der Spindelmutter verursacht. Durch Überschreitung der Einschaltdauer kann es zu einer deutlichen Reduzierung der Lebensdauer kommen.

Das System beinhaltet folgende Produkte:

- 1 Steuereinheit CBD6S 200 W oder CBD6S 300 W (SMPS - Schaltnetzteil)
- 1, 2, 3 oder 4 DL2/LC1 DESKLINE Hubsäulen
- 1 austauschbares Netzkabel
- Motorkabel (1 - 4 (4))
- 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).

Montagehinweise für DL2/LC1 DESKLINE

Die Säule DL2 wird entweder mit 8 mm Endplatten oder mit 3 mm Endplatten geliefert.

8 mm Endplatten:
Für die Montage am Tischrahmen sind 4 Bohrungen für M10 Bolzen vorgesehen. Es ist empfehlenswert, alle vier Bolzen zu nutzen.

3 mm Endplatten:
Für die Montage am Tischrahmen sind 4 Bohrungen für DG 80x35 Schrauben vorgesehen. Es ist empfehlenswert, alle 4 Schrauben zu nutzen.

Da die Tischplatte Geräusche verstärkt, empfehlen wir, ein vibrations- und erschütterungsdämmendes Material zwischen Tischplatte und -rahmen zu platzieren.

Das Außenprofil der DL2/LC1 DESKLINE hat Schwalbenschwanzführungen, welche für die Befestigung von Beschlägen geeignet sind. Die Montagebeschläge können z. B. genutzt werden, um
- eine kundenspezifische Abdeckung zu montieren (Verkleidung der DL2/LC1 DESKLINE)
- einen Computer zu montieren.

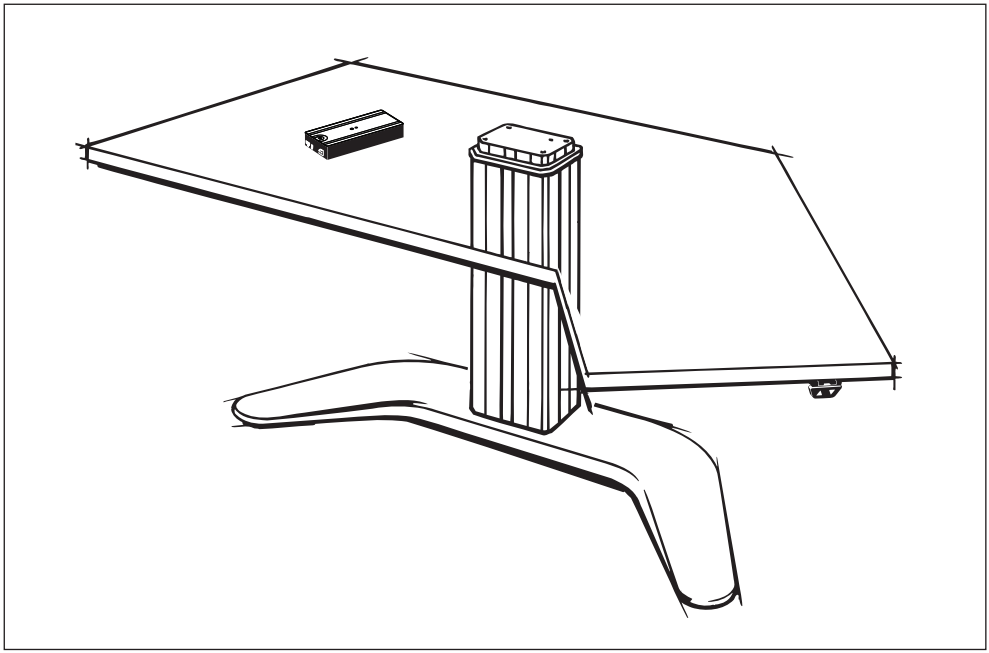


Abbildung 1
Montagebeispiel DL2/LC1 DESKLINE System

Biegemoment

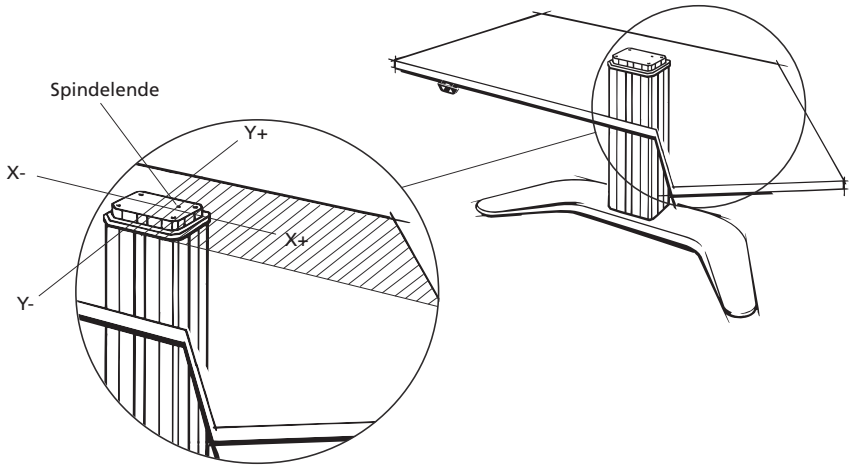


Abbildung 2

Um die Momentenlast zu begrenzen, platzieren Sie idealerweise die schwerste Last auf dem schraffierten Bereich (siehe Abb. 2). Dort ist die Spindel platziert. Sie befindet sich auf der gleichen Seite wie der Kabelanschluss. Für weitere Informationen bzgl. des Biegemoments vergleichen Sie bitte das Datenblatt DL2 oder LC1 DESKLINE.

LINAK empfiehlt, das DESKLINE® System nur in Anwendungen auf Druck zu verwenden.

Die Hubsäule muss so montiert werden, dass zu jeder Zeit ein vollständiges Einfahren möglich ist. Der komplett eingefahrene Endpunkt ist auch gleich der Referenzpunkt, der für eine Initialisierung des Systems genutzt wird.

Kann dieser Punkt nicht angefahren werden, ist kein Reset des Systems möglich. Fehlfunktionen des Systems können die Folge sein.

Montage von LC1 DESKLINE

ACHTUNG

Schwere Säule

Gefahr von Personenschäden

- Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit der Säule - lassen Sie sie nicht fallen.

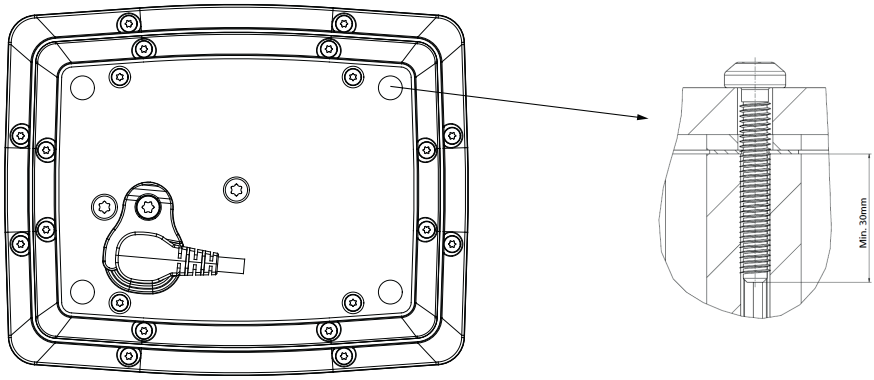
Montieren Sie die LC1 DESKLINE mit dem größten Profil nach unten.
Es ist sehr einfach, die LC1 DESKLINE in der Anwendung mit Hilfe der 4 selbstschneidenden Schrauben in den Befestigungslöchern der beiden Endplatten zu montieren.

LINAK empfiehlt die Verwendung des LC1 DESKLINE Systems in Druckanwendungen, die mit dem größten Profil nach unten montiert werden.

Befestigungsschrauben
Damit die Angaben zum Sicherheitsfaktor und zur außermittigen Belastung gültig sind, müssen die richtigen Befestigungsschrauben verwendet werden.

Die Einschraublänge muss mindestens 30 mm betragen (in das Aluminiumprofil).

Das Schraubendrehmoment beträgt 20 Nm ±10 %.



Kabelverriegelung

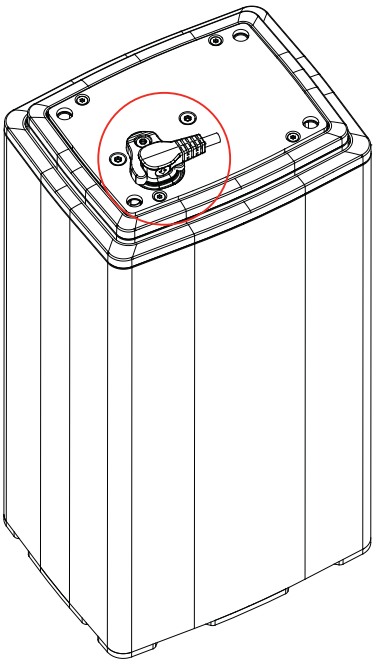
ACHTUNG

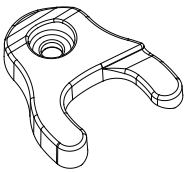
Beanspruchte/beschädigte Kabel

Gefahr eines Stromschlags

- Befestigen Sie das Kabel (Adapter/Motor) mit einer Kabelverriegelung.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht gequetscht, gezogen oder anderweitig strapaziert oder beschädigt werden kann.

Verwenden Sie für eine ordnungsgemäße Kabelmontage eine Kabelverriegelung und eine selbstschneidende Schraube.

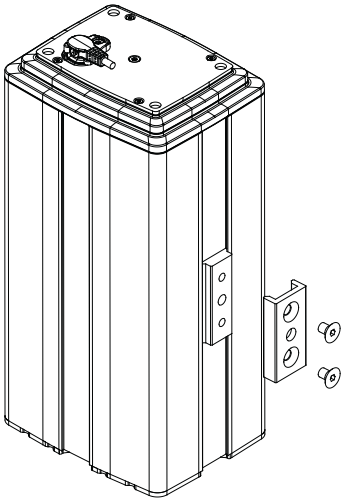


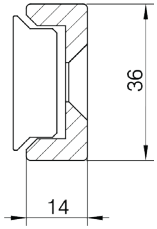


Montagehalterung

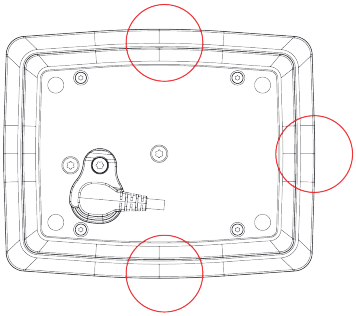
Die Halterung kann z. B. für die Anbringung einer Quertraverse, einer kundenspezifischen Abdeckung für ein Gehäuse, einer Steuereinheit oder eines Computers verwendet werden.

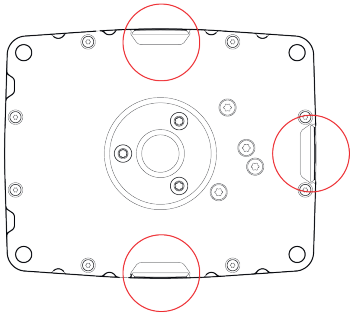
Montagebeschlag Bestellnummer: 0578006





Die Halterungen können nur an drei Seiten angebracht werden:





Setzen Sie die Halterung(en) vor der Montage der Bodenplatte ein. Andernfalls können die Halterung(en) nicht an der Säule montiert werden.

Montagerichtlinie für mehrere LC1 DESKLINE Säulen in einer Anwendung

Wenn Sie mehr als eine LC1 DESKLINE in einer Anwendung montieren, befestigen Sie alle Säulen an der Tischplatte. Wenn die Anwendung auf einem festen Unterbau befestigt werden muss, befestigen Sie nur eine Säule auf dem Unterbau, um zu verhindern, dass sich die Säulen verbiegen, wenn sie sich nicht exakt parallel bewegen.

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 Zugentlastung.

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 ±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

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.

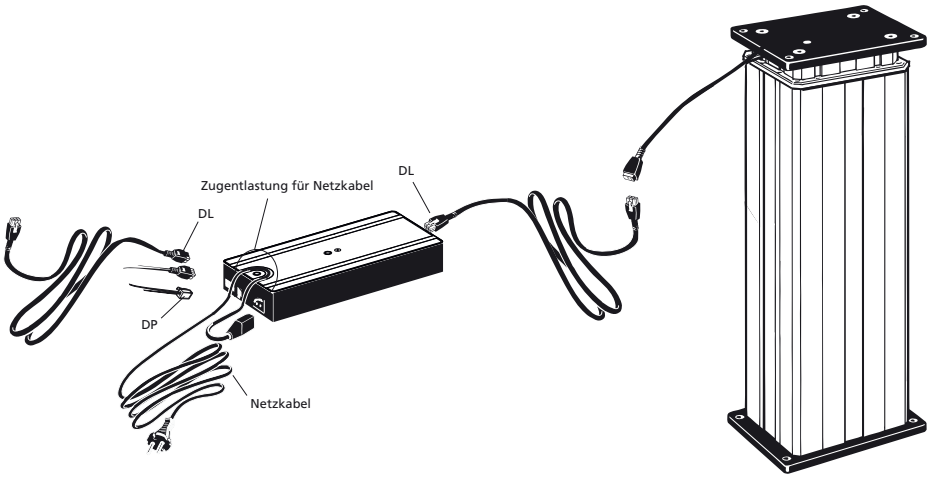


Abbildung 3

Initialisierung von DESKLINE® Systemen

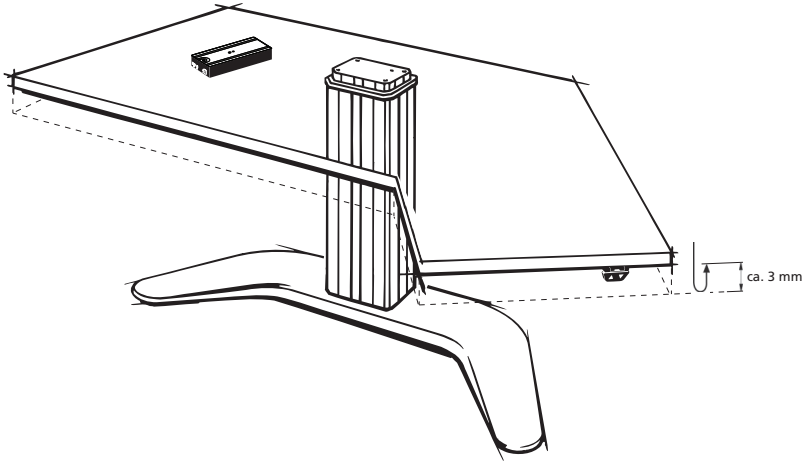
Abwärtsrichtung

1. Drücken Sie das Bedienelement, um den Tisch nach unten zu fahren. Halten Sie das Bedienelement gedrückt.
2. Lassen Sie das Bedienelement los, wenn die Bewegung stoppt.

Das System ist jetzt in Abwärtsrichtung initialisiert.

Aufwärtsrichtung

Die ersten beiden Male, wenn das System in Aufwärtsrichtung in den Endstopp fährt, läuft das System ca. 3 mm zurück, um in Aufwärtsrichtung zu initialisieren.



Zubehör

Bestellung von Zubehör

Bestellen Sie bei Ihrem zuständigen LINAK® Kontakt, Händler oder Niederlassung.

Achtung!
Durch unbefugtes Öffnen des Systems besteht die Gefahr, dass es zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr funktioniert.

Ersatzteile

Bitte kontaktieren Sie Ihren zuständigen LINAK Ansprechpartner für Informationen über Ersatzteile.

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/-verbtrennung 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
DL2	X	X	X	X	
LC1	X	X	X	X	
CBD6S (SMPS)	X	X	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.

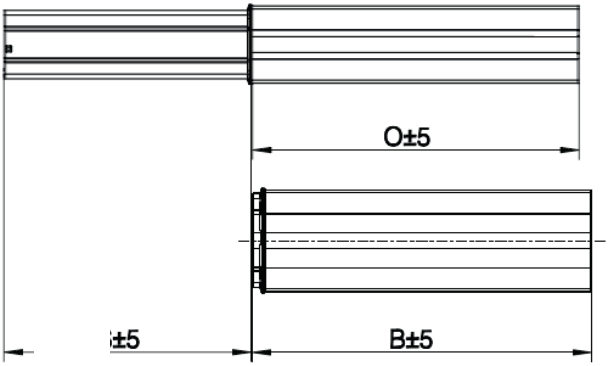
Wenn Sie ausgelaufene Batterien im Produkt bemerken, müssen diese umgehend gewechselt werden, um Schäden am Produkt zu vermeiden. Wenn Sie die ausgelaufenen Batterien im Produkt lassen, kann dieses beschädigt werden.

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.

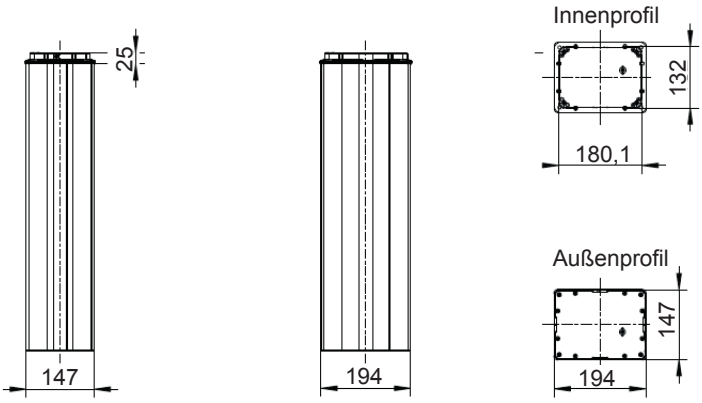
Zeichnungen

DL2 Hubsäule



Kombinationscode	S (Hublänge) [mm]	B (Einbaulänge) [mm]	O (Außenprofillänge) [mm]
DL2xxxxxx300xxx	300	445 / 450 / 455	420
DL2xxxxxx350xxx	350	495 / 500 / 505	470
DL2xxxxxx500xxx	500	645 / 650 / 655	620

DL2 Einbaulänge, Hublänge und Außenprofillänge (mm)

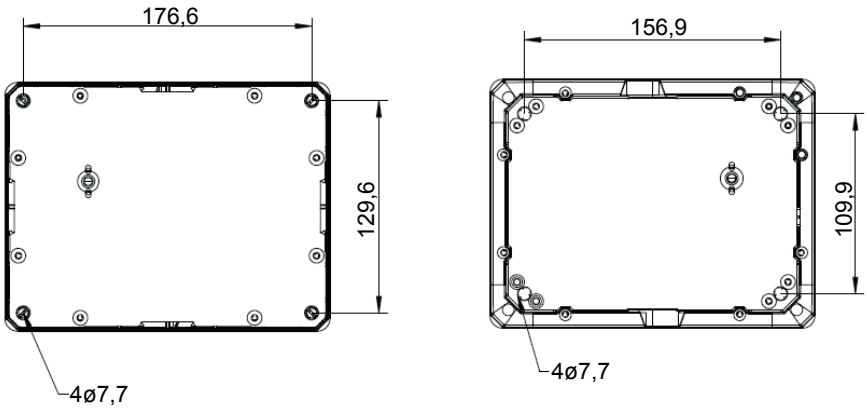


Maße des DL2-Profils (mm)

LINAK A/S liefert die Hubsäule entweder mit 8 mm oder 3 mm Endplatten. Die DL2 kann für den Einbau einer CBD6S vorbereitet werden.

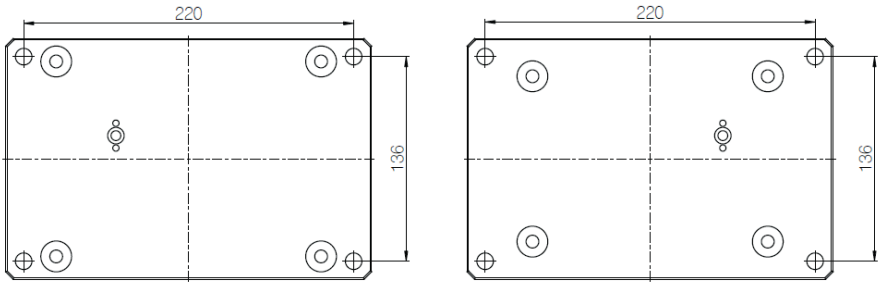
Einbaumaß:
Säule ohne Endplatten + 2 x die Dicke der erforderlichen Endplatten.
Beispiel: 639 mm + (2 x 8 mm) = 655 mm.

Alle Maße sind ohne Pulverbeschichtung.



3 mm Bodenplatte (links) und Deckplatte (rechts) Abmessungen (mm)

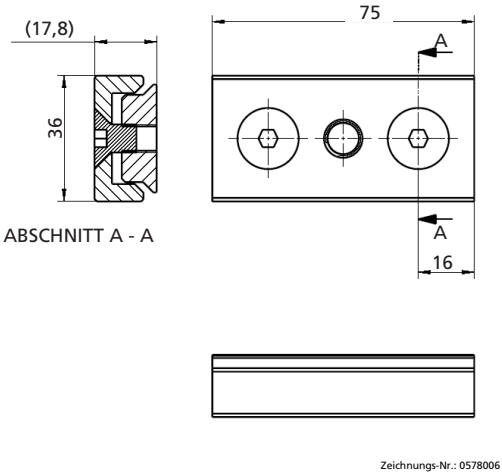
Das maximale Anzugsdrehmoment für die Schrauben DG 80x35, die für DL2-Säulen mit 3 mm Endplatten mitgeliefert werden, beträgt 15 Nm.



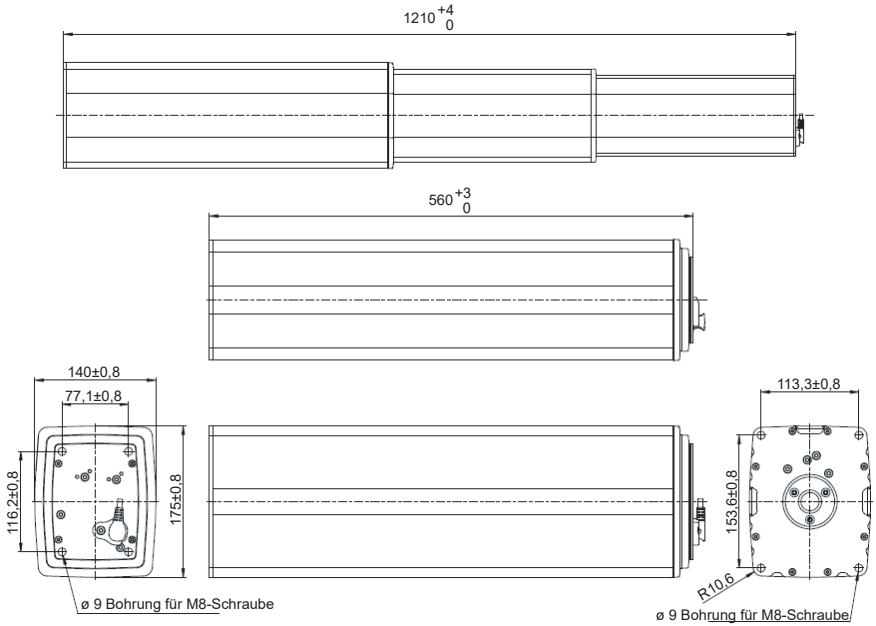
8 mm Bodenplatte (links) und Deckplatte (rechts) Abmessungen (mm)

Die Halterung kann z. B. für die Anbringung einer Quertraverse, eines kundenspezifischen Gehäuses, einer Steuereinheit oder eines Computers verwendet werden.

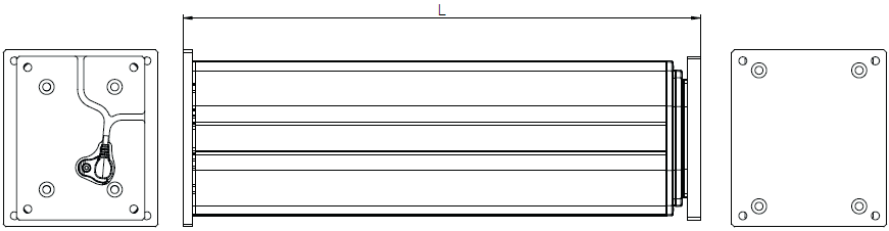
Der Bestellcode für die Montagehalterung lautet: **0578006**



Abmessungen der Montagehalterung (mm)



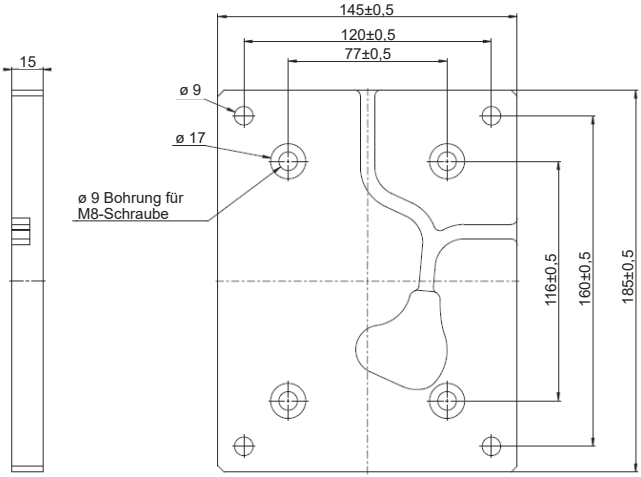
LC1 DESKLINE ohne Endplatten Abmessungen (mm)



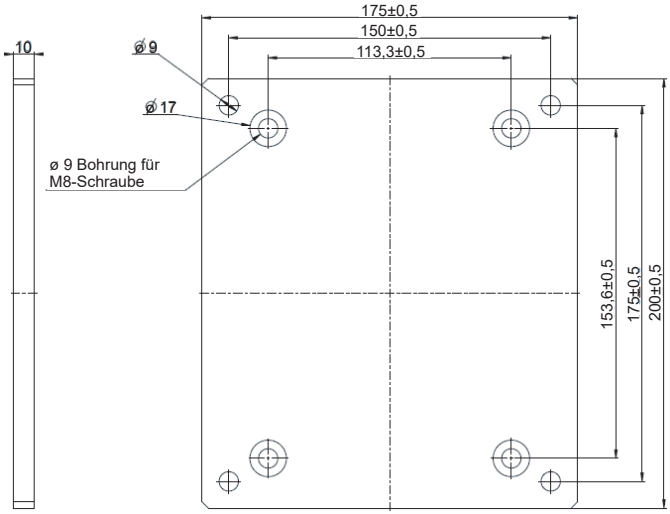
Version	L [mm]
EU	584
BIFMA	542

LC1 DESKLINE Abmessungen mit 14 mm Deckplatte und 10 mm Bodenplatte (mm)

Alle Maße sind ohne Pulverbeschichtung

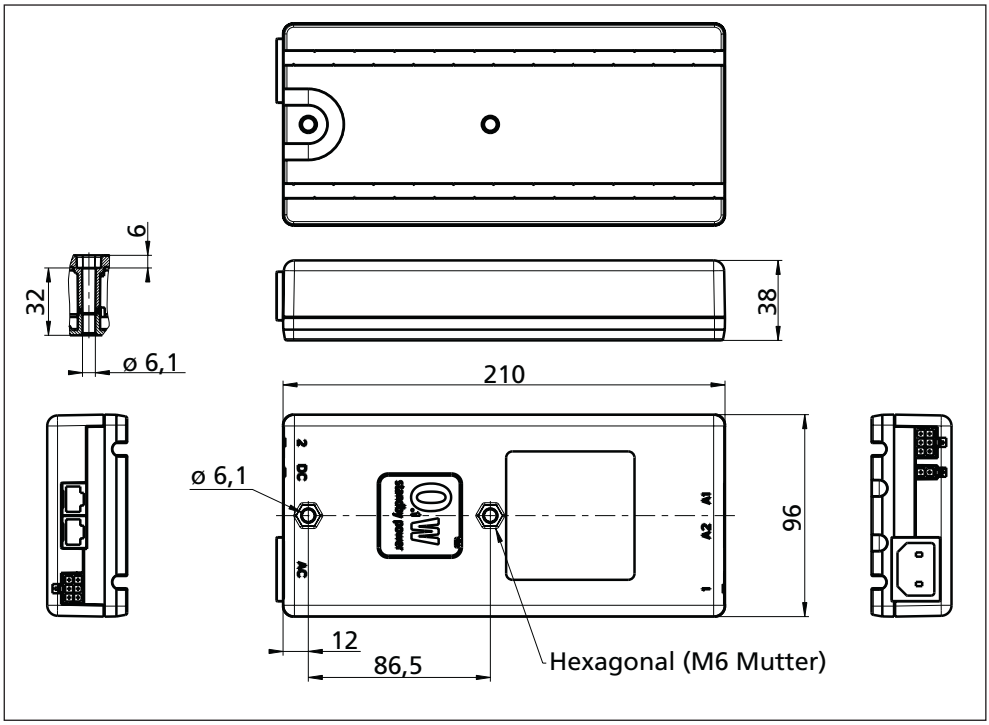


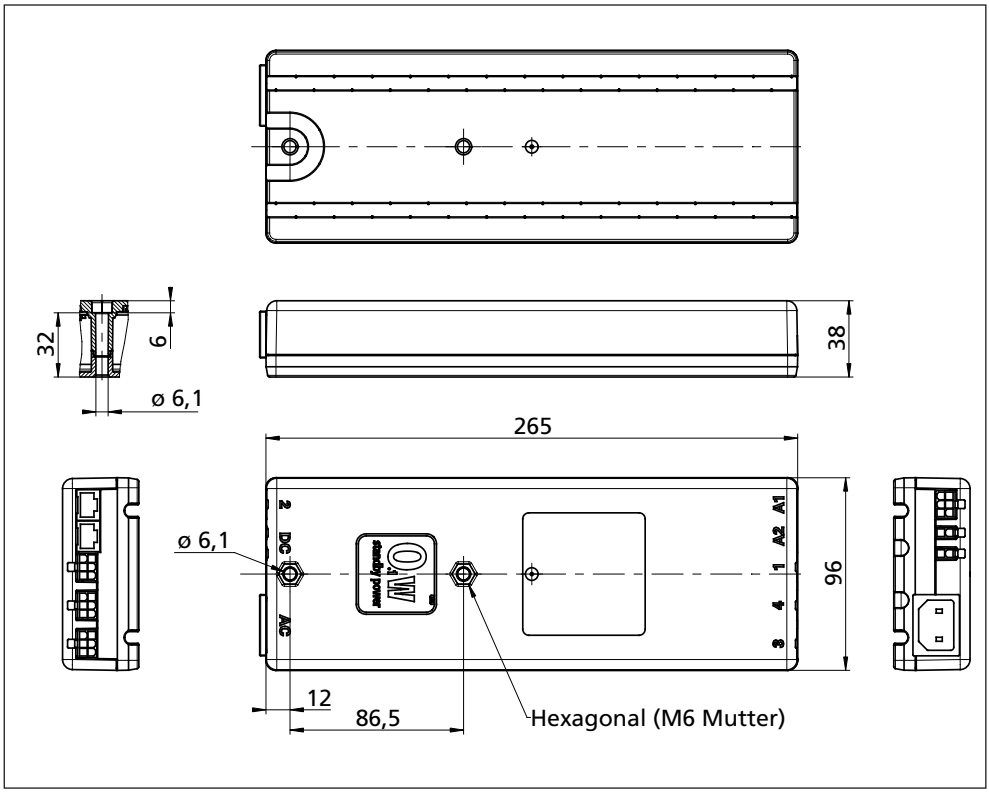
Abmessungen der Deckplatte (mm)



Abmessungen der Bodenplatte (mm)

Eine kundenspezifische Deckplatte muss die gesamte Deckplatte von LC1 DESKLINE abdecken und stark genug sein, um die Last zu tragen.


6
32
ø 6,1
38
210
ø 6,1
96
12
86,5
Hexagonal (M6 Mutter)


32
6
ø 6,1
38
265
ø 6,1
2
DC
AC
A1
A2
1
4
3
96
12
86,5
Hexagonal (M6 Mutter)

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 Hauptsitz
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 - Hauptsitz
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 (Spólka 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

Russland
LINAK LLC
Tel.: +7 495 280 31 61
Fax: +7 495 687 14 26
www.linak.ru

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 Hauptsitz
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.mechatronicsbh.com

Russland
OOO FAM
Tel.: +7 812 3319333
Fax: +7 812 3271454
www.fam-drive.ru

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 A/S behält sich das Recht vor, technische Änderungen durchzuführen.

Copyright© LINAK 2022.03 MA-M9-03-518-H

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