

CHLSO External Charger

The CHL50 charger is an important part of the LIFT50 family. It functions as a wall charger when mounted on the wall, but also as a more mobile charger simply placed horizontally on its back on any surface.

Usage







Usage temperature:	+5 °C to 40 °C
Storage temperature:	-10 °C to 50 °C
Relative humidity:	20% to 80% - non-condensing
Atmospheric pressure:	700 to 1060 hPa
Height above sea level:	Max. 3000 meters

Mains supply grid should be limited to the highest prospective short circuit current of 100 A.

Demands to mains supply safety for the application in accordance with IEC 60601-1, ed. 3.2, § 8.11.5

Nominal current draw:	Max. 350 mA
Power consumption (standby):	<0.5W
Power consumption (charging):	Max. 25 W
Approvals:	IEC 60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1 CAN/CSA-22.2 No. 60601-1 IEC 60601-1-2 PSE

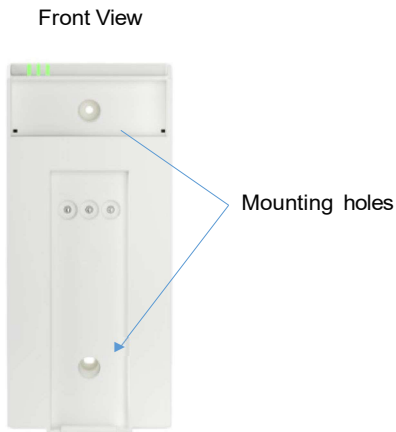


LED1 - LED2 - LED3	LED state (Not listed = off)	States while charging
	LED 1-3 constantly on	With battery or if no battery mounted on charger: 90-100%
	LED 1+2 constantly on LED 3 flashes slowly	65-90%
	LED 1 constantly on LED 2 flashes slowly	40-65%
	LED 1 flashes slowly	0-40%
	LED 1+2+3 flash slowly	Charging stopped due to low battery temperature, high battery temperature or other error conditions
	No light in LEDs	Charging stopped due to lost communication to battery



Charger mounting

When mounting CHLS0 on wall, please use the two dedicated mounting holes placed in the charger body.



CHLS0 must be mounted by means of 2 screws (not supplied by LINAK):

Screw type:

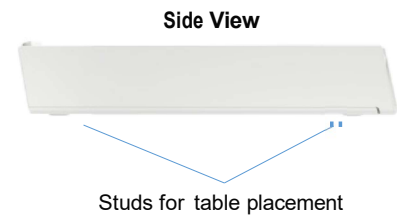
Diameter 4 mm/style: pan head or truss head.
Length and thread type depend on wall material.

Washer type:

Optional 4 mm washer with max. 10 mm
outer diameter.

The mounting screws for the control box and the charger must be tightened with a maximum torque of 1 Nm.

When placing CHLS0 on table or shelf, 4 rubber studs on the back add stability and friction to the charger/battery combination.





Recommendations - mounting

As long as the charger is mounted correctly, then the CHL50 complies to IPX4.

If the CHL50 is mounted incorrectly, then water will gather in the plug holes resulting in possible non-compliance with IPX4.

CHL50 can be mounted as shown on the pictures:

- 1) Batteries up, cable outlets downwards
- 2) CHL50 lying on the back, no difference if mains cable is up or down
- 3) IPX4 only if hanging upright



Hanging on wall - Vertical



Hanging on wall - Horizontal



Laying flat on any surface



Recommendations

- The charger CHL50 is specifically designed to charge the BAL50 type battery.
- Special care should be taken when mounting the CHL50.
- If the CHL50 is mounted correctly, the CHL50 complies to IPX4.
- If the CHL50 is mounted incorrectly, then water may enter the screw holes resulting in IPX4 non-compliance and cause malfunction and hazardous situations.
- In cleaning situations, the charger must be disconnected from mains.



Warnings

- Make a proper cable installation to avoid short-circuit of cables. Regular inspection must be made for wear and damage. Defective parts must be replaced.
- Ensure that mains cable plug is fully inserted into mains socket.

DE CHL50 Benutzerhandbuch (Deutsch)**Ladegerät-Montage**

Das CHL50 Ladegerät ist ein wichtiger Bestandteil der LIFT50-Familie. Es kann als Wandladegerät verwendet werden, wenn es an der Wand montiert ist, oder als mobiles Ladegerät, wenn es einfach horizontal auf einer Fläche liegt.

Montage

Beim Anbringen des CHL50 an der Wand verwenden Sie bitte die zwei vorgesehenen Befestigungslöcher im Ladegerätgehäuse.

- **Schraubentyp:** Durchmesser 4 mm, Kopfform: Linsenkopf oder Halbrundkopf
- **Länge und Gewindetyp:** Abhängig vom Wandmaterial
- **Unterlegscheibe:** Optional, 4 mm mit max. 10 mm Außendurchmesser
- **Anzugsdrehmoment:** Maximal 1 Nm für Steuerbox und Ladegerätbefestigungsschrauben

Wenn der CHL50 auf einem Tisch oder Regal platziert wird, sorgen vier GummifüÙe auf der Rückseite für Stabilität und Reibung zwischen Ladegerät und Batterie.

Empfehlungen zur Montage

- Wenn der CHL50 korrekt montiert ist, erfüllt er die Schutzart IPX4.
- Bei falscher Montage kann Wasser in die Stecköffnungen eindringen, was zur Nichteinhaltung der IPX4-Schutzklasse führt.
- Der CHL50 kann wie folgt montiert werden:
 - **Batterien nach oben, Kabelausgang nach unten**
 - **Flach auf der Rückseite liegend** (Netzkabel nach oben oder unten ist gleichgültig)
 - **IPX4 gilt nur bei vertikaler Wandmontage**

LED-Funktionalität

LED-Zustand	Bedeutung
LED 1–3 leuchten konstant	Batterie voll (90–100 %) oder keine Batterie eingesetzt
LED 1+2 konstant, LED 3 blinkt langsam	Ladezustand 65–90 %
LED 1 konstant, LED 2 blinkt langsam	Ladezustand 40–65 %
LED 1 blinkt langsam	Ladezustand 0–40 %
LED 1+2+3 blinken langsam	Laden gestoppt (zu niedrige/hohe Temperatur oder Fehler)
Keine LED leuchtet	Laden gestoppt (keine Kommunikation mit Batterie)

Technische Daten

- **Betriebstemperatur:** +5 °C bis +40 °C
- **Lagertemperatur:** –10 °C bis +50 °C
- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 20–80 % (nicht kondensierend)
- **Luftdruck:** 700–1060 hPa
- **Höhe:** Max. 3000 m
- **Netzversorgung:** Max. 100 A Kurzschlussstrom, gemäß IEC 60601-1, Ed. 3.2 § 8.11.5
- **Nennstromaufnahme:** Max. 350 mA
- **Leistungsaufnahme:** Standby < 0.5 W, Laden max. 25 W
- **Zulassungen:** IEC 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-22.2 No. 60601-1, IEC 60601-1-2, PSE

Warnungen

- Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Kabelführung, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Regelmäßige Inspektionen auf Abnutzung und Beschädigungen durchführen.
- Defekte Teile müssen ersetzt werden.
- Stecker des Netzkabels muss vollständig in der Steckdose sitzen.
- Bei Reinigungsarbeiten Ladegerät vom Stromnetz trennen.

no CHL50 Brukermanual (Norsk)

Montering av lader

CHL50-laderen er en viktig del av LIFT50-serien. Den kan brukes som vegglander når den monteres på vegg, eller som en mer mobil lader når den legges horisontalt på en flat overflate.

Montering

Når du monterer CHL50 på veggen, bruk de to dedikerte monteringshullene i ladeenheten.

- **Skrutype:** Diameter 4 mm, pan- eller truss-hode
- **Lengde og gjenge:** Avhenger av veggmateriale
- **Skive:** Valgfritt, 4 mm med maks. 10 mm ytre diameter
- **Tiltrekkingsmoment:** Maks. 1 Nm for kontrollboks og lader

Når CHL50 plasseres på bord eller hylle, sørger fire gummiføtter på baksiden for stabilitet og friksjon mellom lader og batteri.

Monteringsanbefalinger

- Dersom CHL50 er riktig montert, oppfyller den IPX4-klassifisering.
- Feil montering kan føre til vanninntrengning i pluggåpninger og tap av IPX4-beskyttelse.
- CHL50 kan monteres slik:
 - **Batterier opp, kabelutgang ned**
 - **Liggende flatt på baksiden** (nettkabel opp eller ned spiller ingen rolle)
 - **IPX4 kun ved oppheng i vertikal posisjon**

LED-funksjonalitet

LED-status

Betydning

LED 1–3 lyser konstant	Batteriet er fullt (90–100 %) eller ikke tilkoblet
LED 1+2 konstant, LED 3 blinker sakte	Ladegrad 65–90 %
LED 1 konstant, LED 2 blinker sakte	Ladegrad 40–65 %
LED 1 blinker sakte	Ladegrad 0–40 %
LED 1+2+3 blinker sakte	Lading stoppet (for lav/høy temperatur eller feil)
Ingen lys	Lading stoppet (mistet kommunikasjon med batteri)

Tekniske spesifikasjoner

- **Brukstemperatur:** +5 °C til +40 °C
- **Lagringstemperatur:** –10 °C til +50 °C
- **Relativ fuktighet:** 20–80 % (ikke kondenserende)
- **Luftrykk:** 700–1060 hPa
- **Høyde:** Maks. 3000 m

- **Strømforsyning:** Maks. 100 A kortslutningsstrøm, i henhold til IEC 60601-1, utg. 3.2 § 8.11.5
 - **Nominell strøm:** Maks. 350 mA
 - **Strømforbruk:** Standby < 0.5 W, under lading maks. 25 W
 - **Godkjenninger:** IEC 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-22.2 No. 60601-1, IEC 60601-1-2, PSE
-

Advarsler

- Sørg for korrekt kabelinstallasjon for å unngå kortslutning.
- Utfør regelmessig inspeksjon for slitasje og skade.
- Defekte deler må erstattes.
- Pass på at nettkabelen er helt innført i stikkontakten.
- Laderen må kobles fra strømnettet ved rengjøring.