

Omega Plattformlift

Diese Informationsbroschüre möchte einen schnellen Überblick über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des Omega Plattformlifts bieten. In über 4000 Installationen weltweit hat sich der Omega als einer der vielseitigsten und robustesten Plattform Treppenlifte erwiesen.



Die folgenden wesentlichen Merkmale machen den Omega zu einem hervorragenden Produkt am Markt:

1	GenerelltechnischeEigenschaften:.....	1
2	PlatzsparendBauweise.....	2
3	InnenundAußenkurvemitengerKurvenradien.....	6
4	RobustKonstruktionderPlattformmechanik.....	9
5	PlatzsparenderAntriebmitelektronischer Steuerung.....	10
6	DisplayzurFehlerdiagnosæaufderPlattform.....	11
7	BedienungderPlattform.....	11
8	InstallatiomitsehrlangerSchienenlänge	12
9	SpeziellAusführungdesLifts.....	13
10	BesonderProjekte.....	15

1 Generelle technische Eigenschaften:

Eingangsspannung	1 x 230 V
Position des Antriebes	Nur am oberen Ende der Schiene
Position der Elektronik	Im Kompaktantrieb integriert
Stromverbrauch des Motors	1,1 kW für den Kompaktantrieb (Standard)
	Bis zu 2,2 kW für großen Antrieb
Geschwindigkeit	von 0,06 – 0,15 m/s
Temperaturbereich	+45°C bis -30°C
Schiene	Maximale Steigung 65°
	Maximale Länge bei gerader Schiene 85m
	Maximale Kurven 10x180°
	Positive und negative Kurven sind möglich
Oberflächenbehandlung der Schiene	Pulver beschichtet für Innenanlagen
	Feuerverzinkt für Außenanlagen
	Edelstahl Härtegrad 306 oder 316
Farbe	Alle RAL Farben möglich (RAL 7035 ist Standardfarbe)
Plattformgröße	Plattformbreite (min-max): 600 - 1000mm
	Plattformlänge (min-max): 700 - 1300mm
Ladekapazität	Standard 225 kg, optional 300kg
Plattform Steuerung	Handkassette mit rauf/runter, Alarm und Stopp Tasten (automatisch)
	Handkassette mit rauf/runter, Alarm und Stopp Tasten (manuell)
	Außensteuerung per starkem Funk mit Schlüssel
	Joystick mit Schlüssel und Stopp Taste auf der Plattform (optional)
Sicherheitsfunktionen	Druckempfindlicher Kontaktboden und Sicherheitsrampen
	Druckempfindliche Kontaktplatten auf der Plattformseite (optional)
	Audio Alarm Sender
	Audio Signal wenn der Lift fährt
	Visuelles Signal wenn der Lift fährt (optional)
	Überlastschalter
	Fangvorrichtung am unterem Ende der Schiene
	Automatisch zuklappbar (Klappt nach einer eingestellten Zeit zu)
	Im Notfall manuell auf- und zuklappbar
Weitere Optionen:	Klappsitz
	Seitliche Auffahrrampe
	Schiene kann als Handlauf benutzt werden
	UPS: Zusätzliches Strom System
	Plattform mit Schlüsselsteuerung für automatisch klappbare Plattform
	Manuelles klappen der Plattform
	Schutzhülle für Außenanlagen

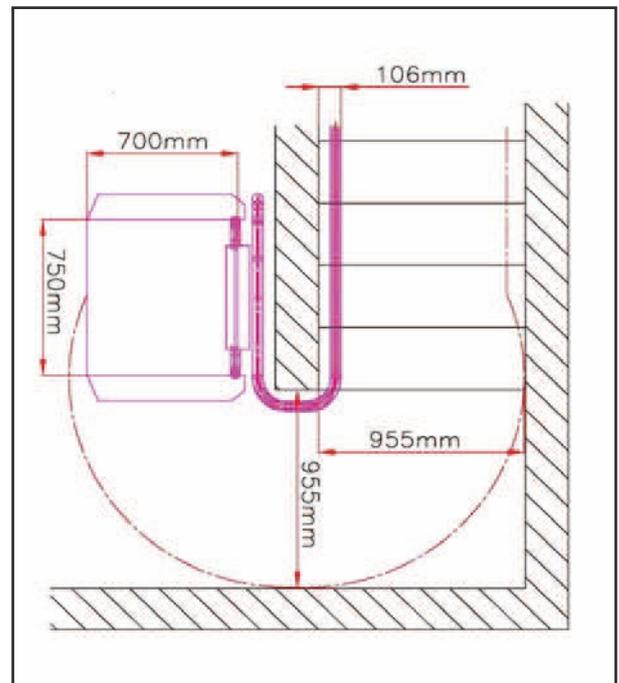
2 Platzsparende Bauweise

In vielen Fällen ist die Installation eines Plattformlifts durch die Breite der Treppe als auch durch den vorhandenen Platz in der Haltestelle beschränkt. Der Omega kann in Treppenhäuser, in denen die meisten anderen Plattformlifte aus Platzgründen nicht installiert werden können, montiert werden. Ein paar Beispiele sind im Folgenden aufgeführt.

Breite des Treppenhauses

Die Omega Plattform gibt es in verschiedenen Größen und Formen um die größtmögliche Plattform für die jeweilige Treppe zu ermöglichen. Zum Beispiel ist eine 700x750mm Plattformgröße in einem Stiegenhaus mit einer Breite von 955mm möglich, wenn die Schiene an der Wand montiert wird. Nähere Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Plattformgröße	Montage an Wand	Spezial Stützen (40x80mm)	Standard Stützen (60x60mm)
640x700mm	881mm	921mm	941mm
650x750mm	918mm	958mm	978mm
700x750mm	955mm	995mm	1015mm
700x850mm	988mm	1028mm	1048mm
700x900mm	995mm	1035mm	1055mm
720x850mm	999mm	1039mm	1059mm
750x850mm	1031mm	1071mm	1091mm
800x900mm	1079mm	1119mm	1139mm
800x1000mm	1109mm	1149mm	1169mm
900x1000mm	1191mm	1231mm	1251mm
800x1250mm	1166mm	1206mm	1226mm



Stützen können auf den Stufen oder im Treppenauge montiert werden. Werden diese im Treppenauge montiert, kann sich die Breite der Treppe vergrößern, wodurch eine größere Plattform möglich ist. Für eine genaue Auskunft dazu, bitte bei Lehner Liftechnik anfragen.



Deckensturz

Die kleinen Abmessungen des Fahrwagens zusammen mit steilen Schienenführungen und engen Kurvenradien ermöglichen eine Omega-Installation in fast jedem Treppenhaus. Steigungen der Schiene bis 60° wurden bereits realisiert.

Wie im Beispiel unten zu sehen ist, können der kompakte Fahrwagen und die steile Schienenführung Probleme mit niedrigen Deckenstürzen und wenig Platz an der unteren Haltestelle lösen.

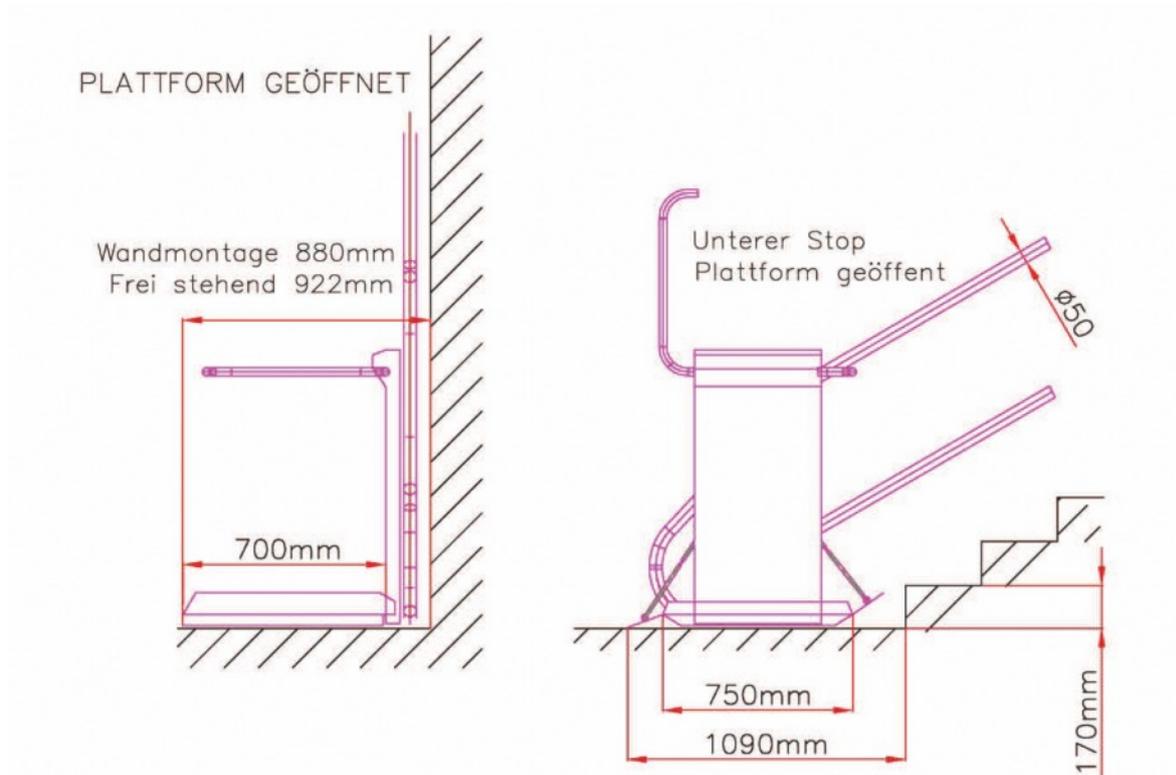


Die Schienen können problemlos an jede beliebige Form und Radius der Treppe angepasst werden.



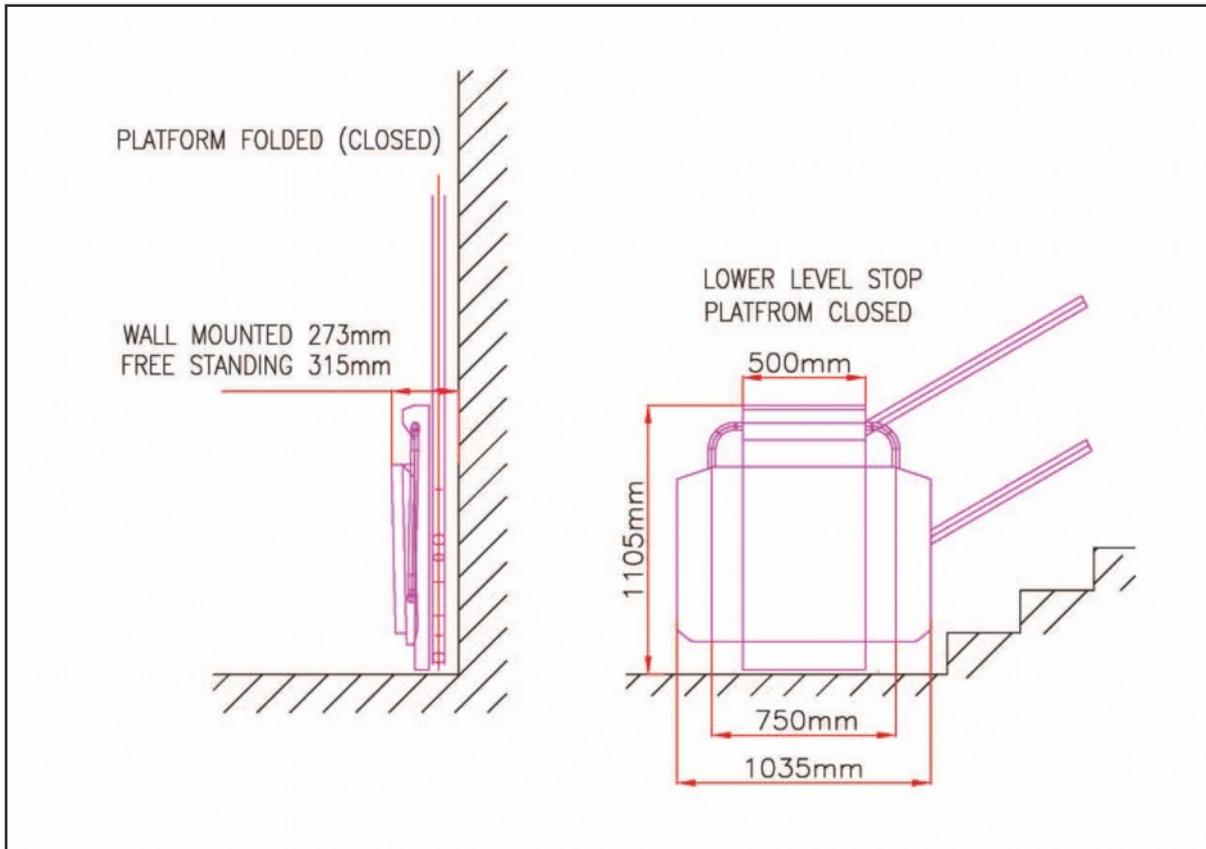
Platzbedarf an der unteren Haltestelle

Der erforderliche Freiraum an der unteren Haltestelle kann auf ein Minimum reduziert werden. Für eine Plattformlänge von 750 mm beträgt der notwendige Platzbedarf vor der ersten Stufe nur 1090 mm. Gemessen von der Wand benötigt die Plattform nur 880mm in der geöffneten Stellung bei Wandmontage.



Geschlossene Stellung der Plattform

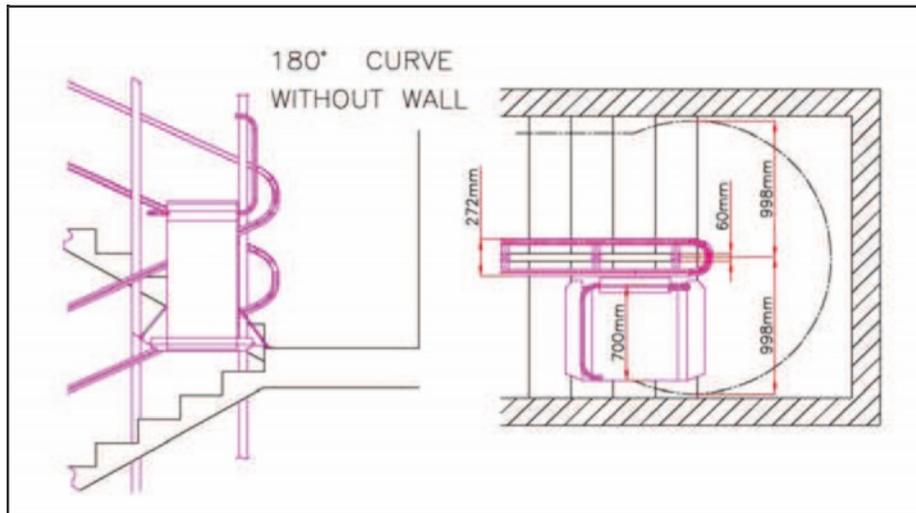
In der Parkstellung benötigt die Plattform nur 273 mm Platz, wenn sie direkt an der Wand befestigt wird, wodurch sich der freie Durchgang im Treppenhaus maximiert. Die Abmessungen der geschlossenen Plattform zeigen, dass der Omega so kompakt wie möglich konzipiert ist, um bei geparkter Stellung kein Hindernis darzustellen.



3 Innen- und Außenkurven mit engen Kurvenradien

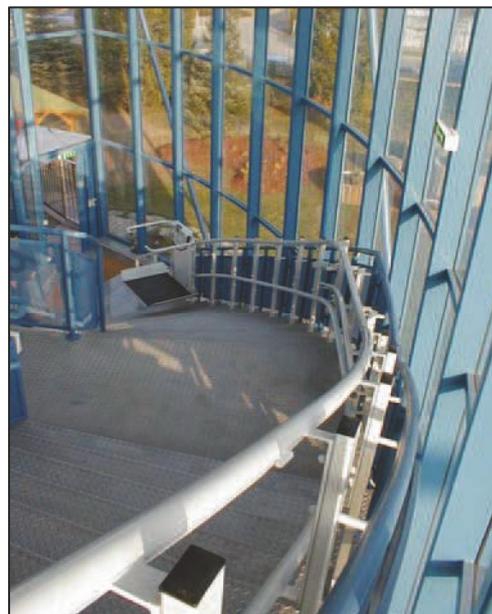
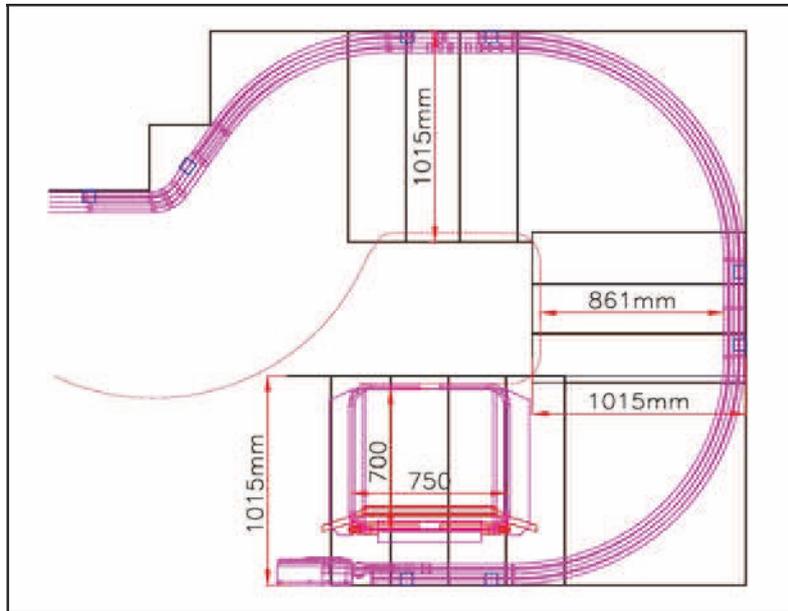
Innenkurvenradien

Bei einer Innenkurve kann der Biegungsradius der Schiene auf nur 220mm reduziert werden. Dies erlaubt eine Drehung der Schiene um eine einzige Stütze (60x60mm) im Treppenauge. Generell können die Stützen auf den Stufen, an der Treppenwanne oder im Treppenauge positioniert werden.



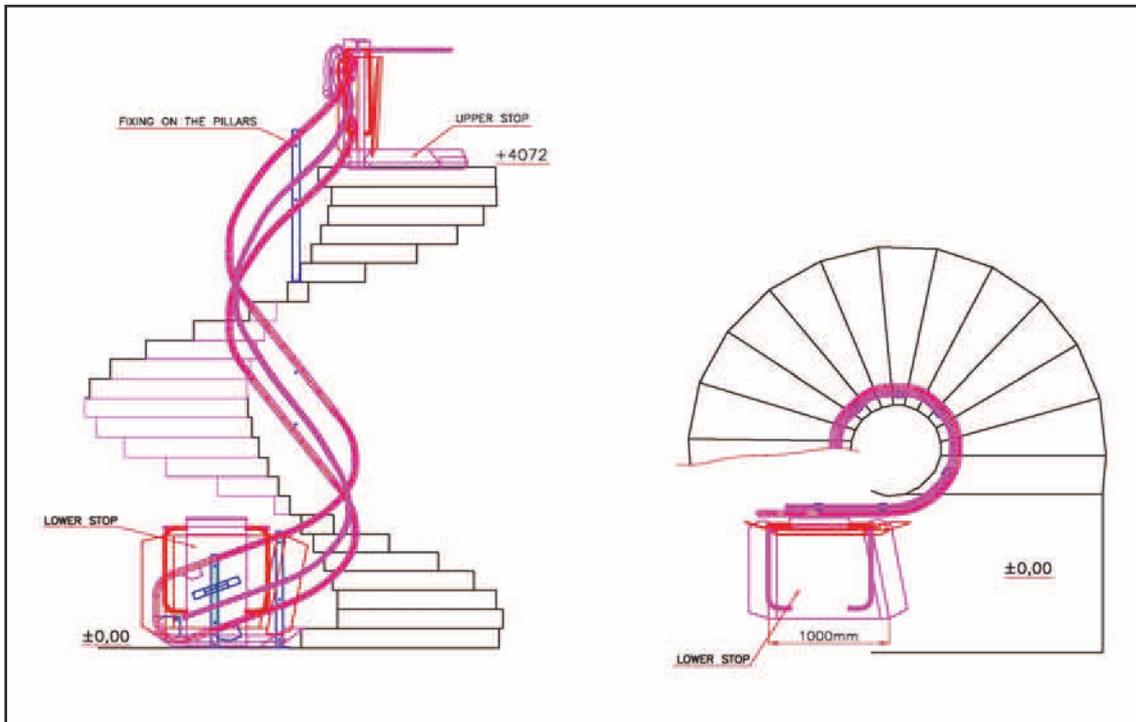
Außenkurve mit minimalem Kurvenradius

Die Schienenführung des Omega ermöglicht es, bei einer Außenkurve eine Plattform mit einer Größe von 700x750 mm in einem Treppenhaus mit einer Treppenbreite von nur 1015 mm zu installieren! Die maximale Plattformgröße für Außenkurven muss von Fall zu Fall gemessen werden. Bitte kontaktieren Sie dazu Lehner Liftechnik.



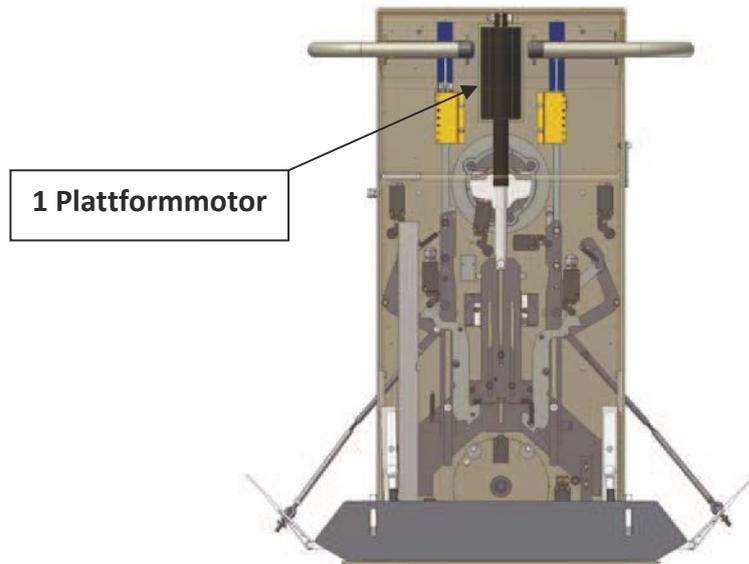
Spezialradien und Wendeltreppen

Unsere modernsten Biegemaschinen ermöglichen ein präzises Schienendesign. Die Schienen können auch an fast jeder Wendeltreppe mit sehr kleinem Innenradius (der kleinstmögliche Radius ist von der Steigung der Treppe abhängig) angebracht werden. Nachfolgend finden sich einige Abbildungen.



4 Robuste Konstruktion der Plattformmechanik

Der Fahrwagen ist mit einem zentralen Plattformmotor bestückt, der sämtliche Plattformfunktionen steuert. Der zentral positionierte Motor steuert das Öffnen und Schließen der Plattform, sowie die Bewegung der Schranken und der Auffahrampen. Dieses einzigartige System ermöglicht bei einer minimalen Verwendung von elektronischen Komponenten eine einfache Wartung des Geräts und macht ihn andererseits für Anwendungen im Freien, auch unter ungünstigsten Wetterbedingungen, sehr robust.

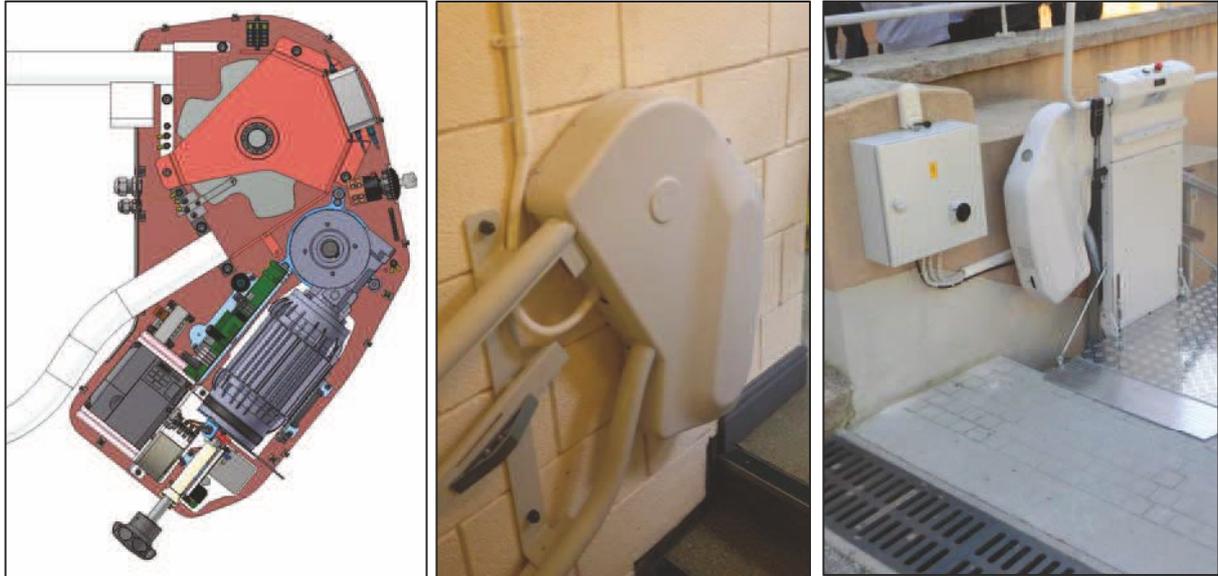


Der Omega Treppenlift ist der zuverlässigste Lift für Installationen im Außenbereich. Eine große Anzahl an Außenanlagen wurden bereits in den Österreichischen und Schweizer Alpen installiert, in Höhen bis zu 2000 m über dem Meeresspiegel und Temperaturen im Winter bis zu -25°C .



5 Platzsparender Antrieb mit elektronischer Steuerung

Für Installationen mit einer Schienenlänge bis 25m (gerade Strecke) oder für Schienen mit bis zu 4 x 180° Kurven wird ein 1,1kW Antrieb am oberen Ende der Schienen eingesetzt, welcher besonders platzsparend und schnell installiert ist. Bei Innenanlagen befinden sich alle elektronischen Komponenten im Antrieb. Bei Außenanlagen befinden sich die elektronischen Komponenten in einem kleinen Schaltschrank um sicherzustellen, dass der Lift auch bei starken winterlichen Bedingungen funktioniert.



Für Schienen die länger sind als 25m oder mehr als 4x 180° Kurven benötigen, wird ein 1,5kW oder 2,2Kw Motor benutzt. Für diese Versionen wird ein großer Motorkasten benötigt. (Größe: 400x700x1200mm).



Für beide Motortypen müssen ebenfalls keine Kabel zu den Außensteuerungen oder zu den Sicherheitsschaltern der Fangvorrichtung an der unteren Haltestelle verlegt werden.

6 Display zur Fehlerdiagnose auf der Plattform

Der Omega F ist mit einem Display zur Fehlerdiagnose ausgestattet, welches dem Monteur als auch dem Benutzer über den aktuellen Status und über mögliche Fehler informiert.



Über das Display kann der Monteur auch in das Programmiermenü einsteigen und folgende Parameter ändern:

- Spracheinstellungen (EN, ESP, GER und FR)
- Liste der Fehlercodes anzeigen
- Geschwindigkeit auf geraden und kurvigen Streckenelementen einstellen
- Einstellung der visuellen- und Audioalarm-Signalen
- Ablese und Zurücksetzen der Betriebszeit
- Optionales automatisches Zuklappen der Plattform

7 Bedienung der Plattform

Der Omega F ist standardmäßig mit einer Handkassette am Spiralkabel und zwei Außensteuerungen ausgestattet. Die Handkassette verfügt über Auf/AB-, Alarm- und eine Notaus-Taste. Die Außensteuerungen sind kabellos und mit einem starken Funksignal ausgestattet, welches auch über mehrere Stockwerke problemlos funktioniert.

Als Alternative zur Handkassette kann auch ein Joystick mit einer Notaus-Taste bestellt werden, welcher auf der Fahreinheit installiert ist. Optional ist es auch möglich, die Außensteuerungen mit dem Antrieb zu verkabeln.

Standard Handkassette



Standard Außensteuerungen



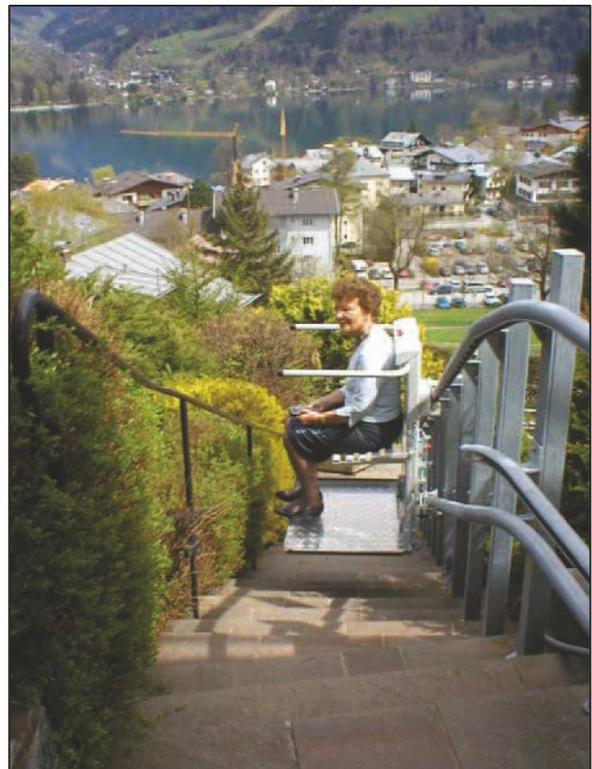
Optional: Joystick



8 Installation mit sehr langer Schienenlänge

Omega Außenanlagen mit Schienenlängen bis zu 85m wurden bereits realisiert. Das verwendete Seilzugsystem ermöglicht solch lange Lifte auch bei häufigem Gebrauch, da keine Batterien eingesetzt werden, die sich bei häufigem Betrieb entleeren könnten.

Bei Innenanlagen kann der Omega selbst in mehrstöckigen Gebäuden mit bis zu 10 x 180° Kurven eingesetzt werden.



9 Spezielle Ausführung des Lifts

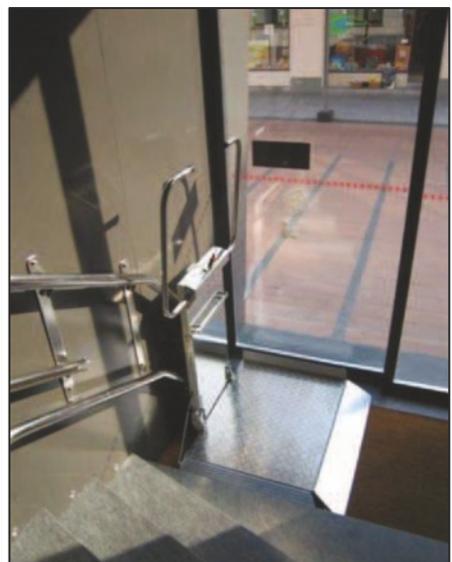
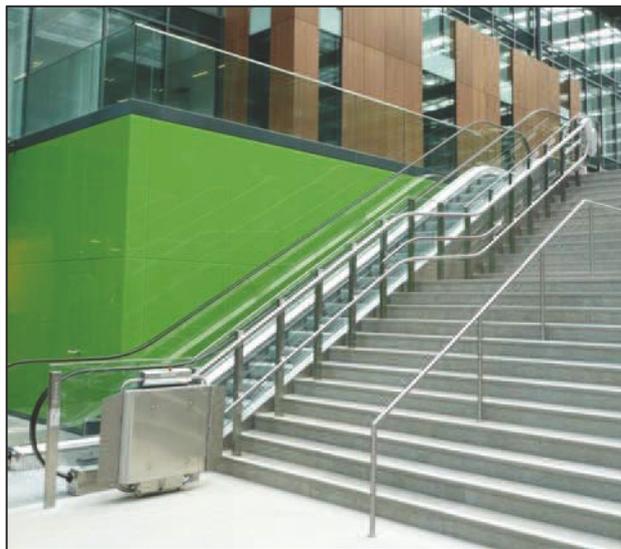
RAL-Farben

Die Standardfarbe des Omega ist RAL 7035 (Creme-weiß). Falls erforderlich kann die Schiene und die Plattform in jeder RAL-Farbe pulverbeschichtet werden. Daher ist es möglich, das Erscheinungsbild des Lifts harmonisch an verschiedenste Umgebungen anzupassen. Nachfolgend finden sich einige Beispiele.



Edelstahl

Optional können die Schienen und die Plattform in hochwertigem Edelstahl ausgeführt werden, die dem Lift eine luxuriöse Erscheinung geben und ihn perfekt in öffentliche Gebäude und Plätze einbinden.



10 Besondere Projekte

Stützerall- und Klappsitz für 2 Personen: Luxusausführung auf Yachten:



Sitzausführung für sehrlange Außenoder sehrschmalen Innenanlagen:



Halboder vollkommengeschlossene Kabine für steile Berghänge:



Omega Plattformlift

Für Anfragen oder Machbarkeitsstudien kontaktieren Sie bitte:

HELIOS Treppenlifte®
Für ein freies und mobiles Leben

Hans Baumann
Telefon 030 37 44 55 22
Fax 030 89 74 98 09

berlin@helios-treppenlifte.de

