

interco<sup>®</sup>  
System!

# MAGICLIGHT<sup>®</sup> REDESIGN

Sitzsystem  
Seating system



Einfacher. Komfortabler. Genauer.  
Easier. More comfortable. More precise.

## Modernes dynamisches Sitzsystem mit einfachem Handling

### Modern dynamic seating system with easy handling

---

Das kompakte und vielfältig einsetzbare Sitzsystem MAGICLIGHT® setzt neue Maßstäbe in puncto Handling, Funktionalität und Nutzerkomfort. MAGICLIGHT® besteht aus einer Sitz- und einer Rückeneinheit und verfügt über eine dynamisch einstellbare Rückenlehne für geführte Bewegungsfreiheit. Die Sitzschale kann dabei eingestellt werden, während der Patient darin sitzt. Das ist nicht nur äußerst komfortabel, sondern ermöglicht auch eine viel präzisere Einstellung als bisher.

The compact and versatile MAGICLIGHT® seating system sets new standards in terms of handling, functionality and user comfort. MAGICLIGHT® consists of a seat and a back unit and has a dynamically adjustable back rest for guided freedom of movement. At the same time the seat shell can be adjusted while the patient is sitting in it. This is not only extremely convenient, but also allows far more precise adjustment than before.

Die innovative Sitzeinheit MAGICLIGHT® kann optional mit interco Untergestellen für den Innen- und den Außenbereich kombiniert werden. Sie ist ideal geeignet für kleine Patienten bis 35 kg Gewicht, die eine Sitzposition schwer einnehmen oder halten können, weil ihr Rumpf funktionelle und/oder strukturelle Schädigungen aufweist. Dazu gehören etwa neurologische und neuromuskuläre Erkrankungen und Deformierungen der Wirbelsäule. MAGICLIGHT® zeichnet sich durch sein modernes Design, seine dynamisch bewegliche Rückenlehne und die einfachen Einstellmöglichkeiten während des Gebrauchs aus.

#### **Neues Design, hochwertige Materialien**

MAGICLIGHT® besteht aus einer Sitz- und Rückeneinheit. Diese ist aus leichtem Aluminium gefertigt und mit einer anatomischen Grundpolsterung ausgestattet, die ein dauerhaftes, beschwerdefreies Sitzen in physiologischer Haltung sichert. Die abnehmbaren und waschbaren Bezüge sind in unterschiedlichen Farben erhältlich und mit dem Schriftzug MAGICLIGHT® versehen – auf Wunsch in der Farbe des optional gewählten Untergestells.

The innovative MAGICLIGHT® seat unit can be combined optionally with interco undercarriages for indoors and outdoors. It is ideally suited for small patients weighing up to 35 kg who find it difficult to adopt or maintain a sitting position as their trunk has been afflicted by functional and/or structural damage. This includes neurological and neuromuscular disorders and deformities of the spine. MAGICLIGHT® is distinguished by its modern design, its dynamically movable back rest and the easy adjustment options during use.

#### **New design, high-quality materials**

MAGICLIGHT® consists of a seat and back unit. This is made of light-weight aluminum and equipped with anatomical standard upholstery which ensures permanent sitting in a physiological posture free from complaints. The removable and washable covers are available in different colors and feature the MAGICLIGHT® logo – upon request in the color of the optionally chosen undercarriage.

# MAGICLIGHT®

HMV-Nr.: 26.11.04.0011

## **Dynamische, einstellbare Rückenlehne**

Dank seiner dynamischen Rückenlehne eignet sich das Sitzsystem MAGICLIGHT® auch besonders für Patienten mit unwillkürlichen Streckbewegungen. Die Rückenlehne ist über physiologische Drehpunkte mit der Sitzschale verbunden. Bei plötzlichen Streckbewegungen gibt sie nach und absorbiert so die Energie des Patienten. Nach der Streckung wird der Patient wieder in eine aufrechte Position zurückgebracht. Bei Bedarf kann die Rückenlehne festgestellt werden. Für eine leichte Liegeposition lässt sich der Winkel der Rückenlehne bis zu 30° neigen. Das Einnehmen einer solchen entspannten Position spart Kraft und erhält die Aufmerksamkeit zur Kopf- und Rumpfkontrolle.

## **Dynamic, adjustable back rest**

Due to its dynamic back rest, the MAGICLIGHT® seating system is particularly suitable for patients with involuntary extension movements. The back rest is connected to the seat shell via physiological pivot points. In case of sudden extension movements, it yields and absorbs the patient's energy. The patient is returned back to an upright position after extension. If required, the back rest can be locked. The angle of the back rest can be inclined up to 30° for a relaxed lying position. Taking up such a relaxed position saves energy and maintains attention for head and trunk control.



---

### **Einfache, individuelle Anpassung**

Die Sitz- und Rückeneinheit MAGICLIGHT® lässt sich perfekt an die Bedürfnisse des Patienten anpassen. Rückenverlängerung, Sitztiefe und Sitzbreite sind stufenlos einstellbar, ebenso die integrierte Abduktion. Die Rumpfführungspelotten lassen sich in Höhe und Breite variabel einstellen. Sitzwinkel und Sitzhöhe werden über eine Gasdruckfeder einfach verstellt. Die individuellen Anpassungsmöglichkeiten sorgen für eine Stabilisierung des Rumpfes und tragen zum korrigierten und entlastenden Sitzen bei. Darüber hinaus ermöglichen sie eine lange Nutzungsdauer des Sitzsystems, auch wenn sich die Bedürfnisse des Patienten ändern. Besonders komfortabel: Alle Einstellungen können vorgenommen werden, während der Patient im Sitzsystem sitzt.

### **Flexibel und wiedereinsetzbar**

Dank einer breiten Zubehörpalette kann das standardisierte Sitzsystem MAGICLIGHT® patientengerecht ausgestattet werden. Dazu gehören Fixierungshilfen, Kopfstützen, Armauflagen, Fußbretter und Therapietische in unterschiedlichen Ausführungen sowie Wechselbezüge und Nässeschutz. Diese Flexibilität und die hohe Standardisierung erlauben außerdem den Wiedereinsatz von MAGICLIGHT® bei unterschiedlichen Patienten.

Wir empfehlen Eltern die passende Hilfsmittelversorgung für ihr Kind gemeinsam mit dem Facharzt, Therapeuten und Sanitätsfachhändler ihres Vertrauens auszuwählen.

Gerne unterstützen auch wir von interco System! vor Ort bei der Konzeption einer individuellen Sitzlösung. interco System! gewährt Ihnen auch die Ersatzteilbeschaffung und Neuanpassung über Jahre. Rufen Sie uns einfach an: **+49 2243 88070**

### **Simple, individual fitting**

The seat and back unit of the MAGICLIGHT® can be adjusted perfectly to the needs of the patient. Back extension, seat depth and seat width are infinitely adjustable, as is the integrated abduction. The lateral side supports can be adjusted variably both for height as well as width. Seat angle and height are easily adjusted via a gas pressure spring. The individual adjustment options ensure stabilization of the trunk and contribute to corrected and stress-relieved sitting. In addition, they allow for a long service life of the seating system, even when the needs of the patient change. Exceptionally comfortable: all settings can be made while the patient sits in the seating system.

### **Flexible and reusable**

Owing to a wide range of accessories, the standardized MAGICLIGHT® seating system can be equipped to suit the patient. These include restraints, head rests, arm rests, foot rests and therapy tables in various designs as well as exchangeable covers and water-repellent coating. This flexibility and the high level of standardization also allow reusing the MAGICLIGHT® for different patients.

We recommend parents to select the appropriate aids for their child together with the specialist doctor, therapist and medical specialist dealer of their choice.

We from interco System! would also be pleased to support you on site with the planning of an individual seating solution. interco System! also provides you with spare parts and readjustments for years. Simply call us: **+49 2243 88070**

## Medizinische Anforderungen Medical requirements

---

Das Sitzsystem MAGICLIGHT® eignet sich für Patienten, die aufgrund von funktionellen oder strukturellen Schädigungen des Rumpfes bzw. der Rumpf- und Halsmuskulatur nur beeinträchtigt und mit Fehlhaltungen sitzen können. MAGICLIGHT® kann sehr gut auch in Entwicklungsphasen, vor allem im Kleinkindalter, eingesetzt werden, wenn infolge von Wachstumsschüben eine häufigere Anpassung der Sitzhilfe notwendig ist, um eine möglichst physiologische Sitzposition und einen stabilen Sitz zu erreichen. Auch wenn der Patient nicht über längere Zeit auf einem üblichen Sitzmöbel sitzen kann, aber keine Sitzschale erforderlich ist, eignet sich MAGICLIGHT® als Alternative.

Sitzsysteme kommen zum Einsatz zum Beispiel bei:

- ▶ Neurologischen Erkrankungen
- ▶ Neuromuskulären Erkrankungen
- ▶ Deformierungen der Wirbelsäule

The MAGICLIGHT® seating system is suitable for patients who, due to functional or structural damage to the trunk or to the trunk and neck muscles, are only able to sit in an impaired position and with incorrect posture. MAGICLIGHT® can also be used very well during developmental phases, especially in infancy, when a more frequent adjustment of the seating aid is necessary due to accelerated growth surges, to achieve the most physiological seating position and a stable seat. MAGICLIGHT® is also a suitable alternative if the patient cannot sit on normal seating for a prolonged period of time, although no seat shell is required.

Seating systems are used, for example, in

- ▶ Neurological disorders
- ▶ Neuromuscular disorders
- ▶ Deformities of the spine

## Ausstattung

### Equipment

---

Das System besteht aus mehreren Schalensegmenten aus Aluminium. Es ist in drei verschiedenen Größen lieferbar.

#### Die Grundausstattung umfasst:

- ▶ integrierte Abduktion und Windschlag, einstellbar
- ▶ dynamische Rückenlehne, stufenlos einstellbar und feststellbar
- ▶ Rückenverlängerung, stufenlos einstellbar
- ▶ Sitztiefenverlängerung, stufenlos einstellbar
- ▶ Sitzbreitenverstellung, stufenlos einstellbar
- ▶ Rumpfführungspelotten, höhen- und breitenverstellbar
- ▶ anatomische Sitzmulde
- ▶ Trapezadapter für interco-Untergestelle
- ▶ abnehmbarer/waschbarer Bezug in diversen Farben und Schriftzug MAGICLIGHT®

#### MAGICLIGHT® Optionen

- ▶ Kopfstützensystem
- ▶ Armstützen
- ▶ Beinstützen/Fußbänke
- ▶ Fixierungshilfen
- ▶ Therapietische

The system consists of several aluminum shell segments. It is available in three different sizes.

#### The standard equipment includes:

- ▶ integrated abduction and windswept deformity, adjustable
- ▶ dynamic back rest, continuously variable and lockable
- ▶ continuously variable back extension
- ▶ continuously variable seat depth extension
- ▶ continuously variable seat width adjustment
- ▶ side supports, height- and width-adjustable
- ▶ anatomical seat mold
- ▶ trapezoidal adapter for interco undercarriages
- ▶ removable/washable cover in various colors and MAGICLIGHT® logo

#### MAGICLIGHT® options

- ▶ head rest system
- ▶ arm rests
- ▶ leg rests/foot rests
- ▶ restraints
- ▶ therapy tray tables

#### Sicherer Transport im KFZ

MAGICLIGHT® ist in Kombination mit einem TÜV geprüften Untergestell von interco als Sitz in einem KFZ erlaubt und darf mit einem interco Untergestell mit einem AMF-Kraftknotensystem transportiert werden.

#### Safe transport in a motor vehicle

MAGICLIGHT® in combination with a TÜV approved interco undercarriage is permissible as a seat in a motor vehicle and may be transported with an interco undercarriage with an AMF restraint system.

## Technische Daten

### Technical data

	Gr.1	Gr.2	Gr.3
Maximale Belastung	20 kg	25 kg	35 kg
Max. Gesamtbreite außen (ohne Armlehnen)	28 - 35 cm	35 - 42 cm	42 - 49 cm
Abduktionswinkel	-10° bis + 20°	-10° bis + 20°	-10° bis + 20°
Gesamthöhe außen inkl. Trapezadapter	41 - 48 cm	48 - 55 cm	55 - 62 cm
Rückenwinkelverstellung	-10° bis + 30°	-10° bis + 30°	-10° bis + 30°
Sitzbreite	20 - 27 cm	27 - 34 cm	34 - 41 cm
Sitztiefe	20 - 27 cm	27 - 34 cm	34 - 41 cm
Rückenhöhe	30 - 37 cm	37 - 44 cm	44 - 51 cm
Höhe Rumpfführungen ab Sitzpolster	23 - 28 cm	30 - 35 cm	37 - 42 cm
Breite zwischen Rumpfführungen	12 - 19 cm	19 - 26 cm	26 - 33 cm
Gesamtgewicht	ca. 8 kg	ca. 12 kg	ca. 16 kg

	Size 1	Size 2	Size 3
Maximum load	20 kg	25 kg	35 kg
Max. overall exterior width (without arm rests)	28 - 35 cm	35 - 42 cm	42 - 49 cm
Abduction angle	-10° to + 20°	-10° to + 20°	-10° to + 20°
Overall exterior height including trapezoidal adapter	41 - 48 cm	48 - 55 cm	55 - 62 cm
Back angle adjustment	-10° to + 30°	-10° to + 30°	-10° to + 30°
Seat width	20 - 27 cm	27 - 34 cm	34 - 41 cm
Seat depth	20 - 27 cm	27 - 34 cm	34 - 41 cm
Back height	30 - 37 cm	37 - 44 cm	44 - 51 cm
Height of lateral side supports, as measured from seat cushion	23 - 28 cm	30 - 35 cm	37 - 42 cm
Width between lateral side supports	12 - 19 cm	19 - 26 cm	26 - 33 cm
Total weight	approx. 8 kg	approx. 12 kg	approx. 16 kg



**interco Group GmbH**

Im Auel 50  
53783 Eitorf  
Germany

- T.** +49 2243 8807-0
- F.** +49 2243 8807-29
- E.** info@interco.gmbh
- I.** www.interco.gmbh

Diese Broschüre wurde Ihnen überreicht durch / This brochure is presented by:

Ihr kompetenter Partner vor Ort / Your competent local partner

© interco Group GmbH, Eitorf, 2021  
Stand Januar 2021  
Technische Änderungen vorbehalten

Status as per January 2021  
Subject to technical alterations  
without prior notification

Managementsystem zertifiziert nach  
Management system certified as per  
**DIN EN ISO 13485:2016**  
Reg.-Nr. 73 105 6351  
TÜV Hessen  
**DIN EN ISO 9001:2015**  
Reg.-Nr. 73 100 6351  
TÜV Hessen