

adam hall

PATENTED  
**DEFENDER®**  
SERIES

THE INDUSTRY & EVENT STANDARD



PATENTED WITH SELFCLEANING HINGE!  
PATENTIERT MIT  
SELBSTREINIGENDEM SCHARNIER!

MADE IN **GERMANY!**

# PATENTED **DEFENDER®** SERIES

THE INDUSTRY  
& EVENT STANDARD

adam hall



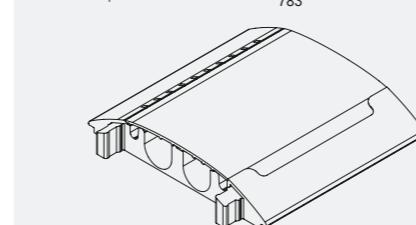
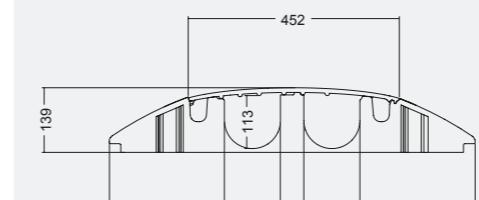
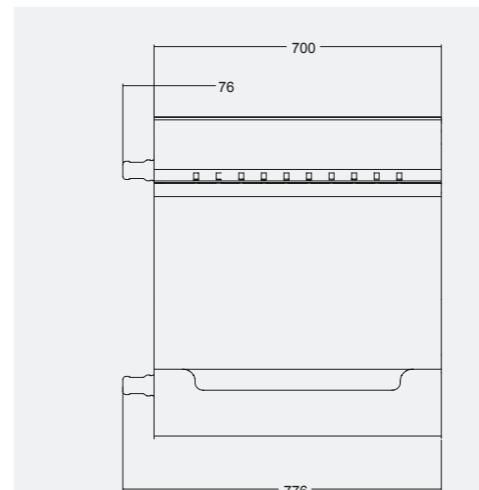
Adam Hall has been producing the DEFENDER Series for over 10 years. Patented and "Made in Germany", the series meets the most demanding requirements and can be found at almost every large event. Other applications include use by industry, construction companies and rescue services.

All DEFENDER cable crossovers are made of polyurethane. They have a B2 fire-resistance rating (also available with a B1 rating – difficult to ignite, in compliance with DIN 4102), and are resistant to oil, acids and petrol. Operating temperatures range from -30°C to +60°C. The Shore A hardness is 88 ± 4.

Seit nunmehr 10 Jahren entwickelt und stellt Adam Hall die DEFENDER Series her. Patentiert und „Made in Germany“ genügen die Kabelbrücken höchsten Anforderungen und haben sich als Standard bei Großveranstaltungen und Events durchgesetzt. Weitere Einsatzgebiete sind Installationen bei industriellen Anwendungen sowie im mobilen Bereich bei Baufirmen und Rettungsdiensten.

Alle DEFENDER Kabelbrücken sind aus Polyurethan in der Brandschutzklasse B2 (erhältlich auch als B1 - schwer entflammbar nach DIN4102) und ölf-, säure-, & benzinständig. Der Arbeitsbereich ist -30°C bis +60°C. Der Härtebereich ist 88 Shore ± 4 A.

## DEFENDER® ULTRA L



Item no. / Artikel-Nr. **85600**

The latest development in the DEFENDER cable crossover series. This cable crossover was developed in collaboration with suppliers for major events. The key feature of this heavy-duty crossover is the two oversized cable/hose ducts for lines up to 120 mm, and for fragile connections and connector housings not exceeding 100 mm.

Die neueste Entwicklung der DEFENDER Kabelbrücken Serie.  
Zusammen mit Zulieferern für Großveranstaltungen wurde diese Kabelbrücke entwickelt. Hauptmerkmal dieser Schwerlastbrücke sind die beiden überdimensionalen Kabel-/Schlauchkanäle für Leitungen bis zu 120 mm und bruchempfindliche Kupplungen bzw. Steckergehäuse nicht  $\geq$  100 mm.  
  
Length / Länge: 70 cm  
Width / Breite: 78.3 cm  
Height / Höhe: 13.9 cm  
Channels / Kanäle: 2 + 2  
Weight / Gewicht: 30.5 kg  
Load bearing: Approx 6 tons per typical tyre imprint (20 cm x 20 cm)  
Belastbarkeit: ca. 6 t bei einer Fläche von 20 cm x 20 cm

# DEFENDER® XXL



Together with the industry and leading rental companies we have developed our new flagship of the DEFENDER series . 5 huge cable ducts – 3 of them are suitable for C-Tube hose as used by the fire brigade (Ø 62 mm). Power cables also have optimum protection. The load bearing actually surpasses the DEFENDER III at more than 5 tons.

Zusammen mit der Industrie und namhaften Verleihfirmen wurde unser neues Flaggschiff der DEFENDER Serie entwickelt. 5 übergroße Kabelkanäle – 3 davon für C-Schlauchtypen der Feuerwehren geeignet (Ø 62 mm). Auch Starkstromkabel finden einen optimalen Schutz. Die Belastbarkeit übertrifft sogar noch die DEFENDER III Module.

Item no. / Artikel-Nr. **85500**

Basic module with approved and patented interlocking lid.

Basismodul mit bewährtem und patentiertem Kunststoffverschluss

Length / Länge: 70 cm

Width / Breite: 69.6 cm

Height / Höhe: 8.7 cm

Channels / Kanäle: 5

Weight / Gewicht: 21.4 kg

Load bearing: Approx 6 tons per typical tyre imprint (20 cm x 20 cm)

Belastbarkeit: ca. 6 t bei einer Fläche von 20 cm x 20 cm

Item no. / Artikel-Nr. **85510**

End ramp for DEFENDER XXL

Endstück für DEFENDER XXL

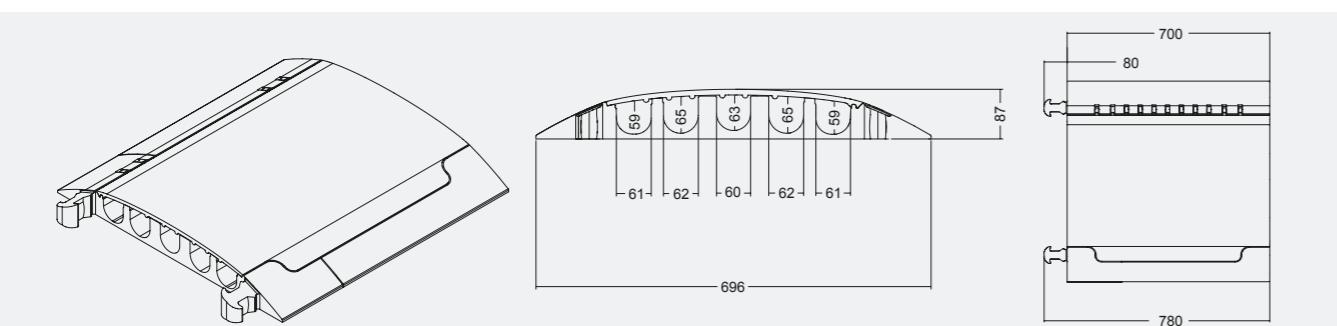


Staggered Joiner System

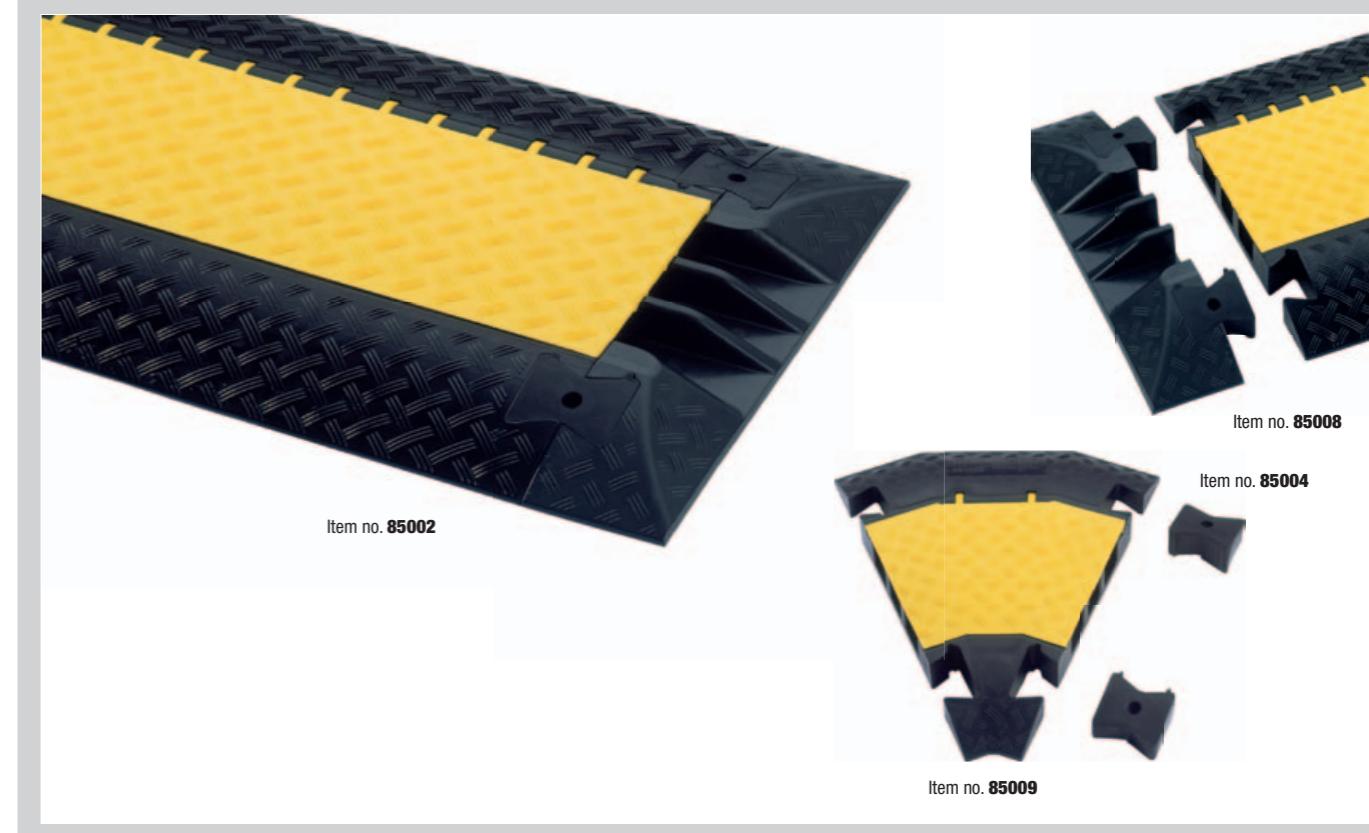
Brücke kann auch versetzt verlegt werden



Carry handle on the backside  
Tragegriff auf der Rückseite



# DEFENDER® III

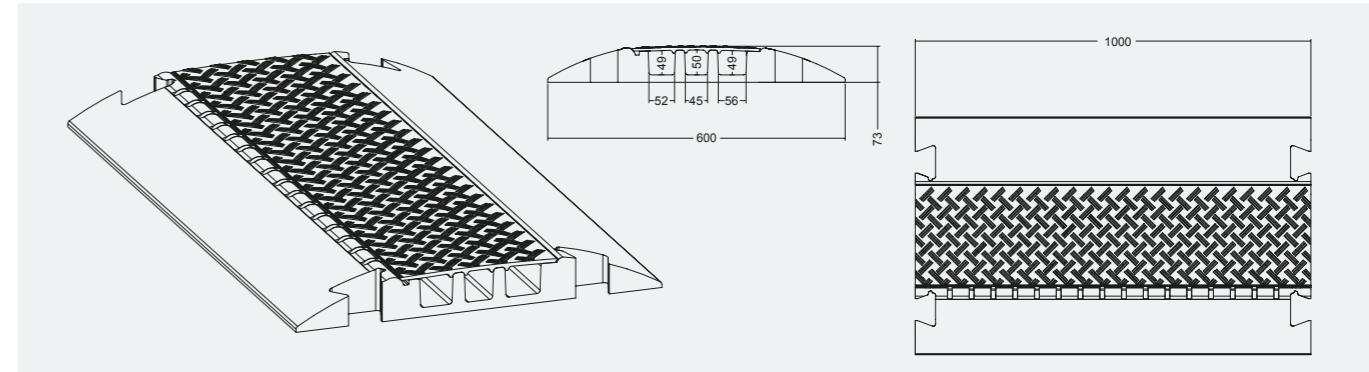


Item no. **85002**

Item no. **85008**

Item no. **85004**

Item no. **85009**



Item no. / Artikel-Nr. **85002**

Our Topseller. Black polyurethane construction with textured non-slip surface and highly visible yellow polyethylene lid including three cable ducts. Lid load bearing capacity per typical tyre imprint.

Crossover lengths are joined by connector plugs, available individually. Each crossover is supplied with one pair of connector plugs. New lid with patented hinge (lid remains attached while cables are laid) and integrated zipper fastener, providing better protection from soiling and tearing than traditional Velcro fasteners. A complete range of accessories expands the DEFENDER III into a flexible system for protecting your valuable cables and multicores.

Unser Topseller. Hergestellt aus schwarzem Polyurethan mit strukturierter Anti-Rutsch-Oberfläche und einem auffälligen gelben Polyethylen Deckel, vereint Sie 3 Kabelkanäle. Die Kabelbrücken lassen sich mittels einzelner erhältlicher Zapfen aneinander verbinden. Jede Kabelbrücke wird mit einem Paar Verbindungszapfen geliefert. Der neue Deckel mit patentierter Scharnier bleibt nun bei Kabeleinführung offen stehen. Die integrierte Reißverschlussstechnik vereint besseren Schutz vor Dreck und/oder Abreißen im Gegensatz zu herkömmlichen Klettverschlusssystemen. Ein vollständiges Sortiment an Zubehörteilen erweitert den DEFENDER III in ein flexibles System zum Schutz teurer Kabel und Multicores.

Length / Länge: 100 cm

Width / Breite: 60 cm

Height / Höhe: 7.3 cm

Channels / Kanäle: 3

Weight / Gewicht: 22 kg

Load bearing: Approx 5 tons per typical tyre imprint (20 cm x 20 cm)

Belastbarkeit: ca. 5 t bei einer Fläche von 20 cm x 20 cm

Item no. / Artikel-Nr. **85009**

45° curve with removable lid. A pair of connector plugs is included.

45° Biegung mit abnehmbaren Deckel, Lieferung mit einem Paar Verbindungszapfen.

Item no. / Artikel-Nr. **85004**

Connector plugs are available individually.

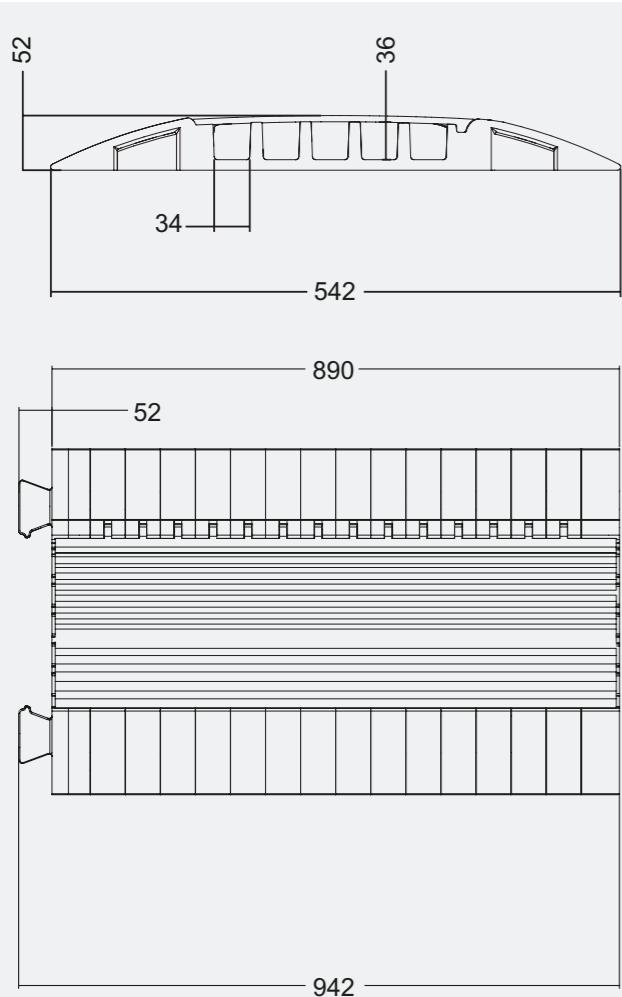
Verbindungszapfen sind einzeln erhältlich.

Item no. / Artikel-Nr. **85008**

End ramp for cable outlet reduces the risk of tripping.

Das Endstück für den Kabelausgang reduziert die Stolpergefahr.

# DEFENDER® MIDI



In response to numerous customer requests:

A system intermediate between the DEFENDER Compact and the DEFENDER III. This cable crossover features 5 cable channels, moulded connectors, and a lower height and lighter weight than the DEFENDER III. The load bearing capacity is similar to that of the DEFENDER III!

Die DEFENDER Midi wurde als Lösung für Anwendungen zwischen der DEFENDER Compact und DEFENDER III entwickelt. 5 Kanäle, eine niedrigere Höhe und ein geringeres Gewicht als die DEFENDER III sowie angespritzte Verbinder zeichnen diese Kabelbrücke aus. Die Belastbarkeit ist ähnlich der DEFENDER III!

Length / Länge: 89 cm

Width / Breite: 54.2 cm

Height / Höhe: 5.2 cm

Channels / Kanäle: 5

Weight / Gewicht: 11.5 kg

Load bearing: Approx 5 tons per typical tyre imprint (20 cm x 20 cm)

Belastbarkeit: ca. 5 t bei einer Fläche von 20 cm x 20 cm

Item no. / Artikel-Nr. 85300

Basic module with patented interlocking lid

Length: 89 cm. Width: 54,2 cm. Height: 5,2 cm

Channels: 5. Width: 35 mm. Height: 35 mm

Weight: 11.5 kg

Basismodul mit bewährtem Kunststoffverschluss

Länge : 89 cm . Breite: 54,2 cm . Höhe: 5,2 cm

Kanäle: 5. Breite: 35 mm. Höhe: 35 mm

Gewicht: 11.5 kg

Item no. / Artikel-Nr. 85009

45° curve for DEFENDER MIDI

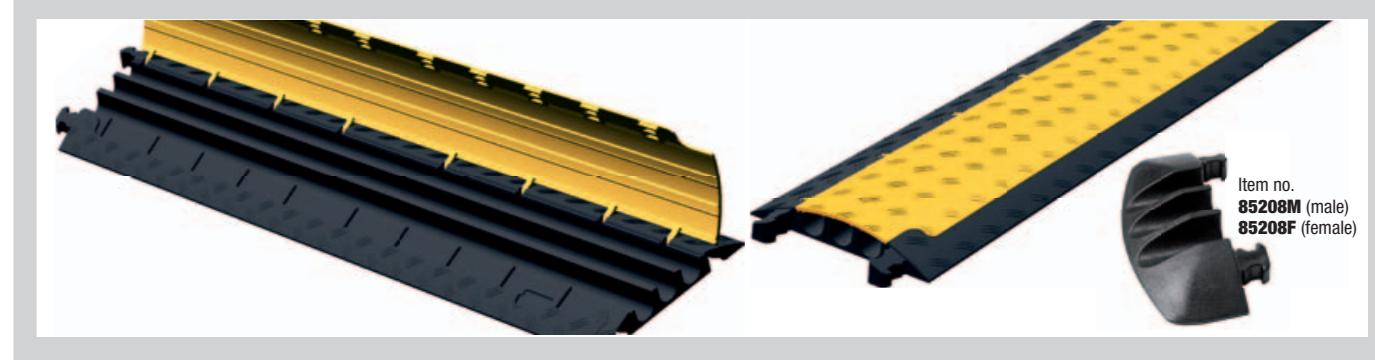
45° Biegung für DEFENDER Midi

Item no. / Artikel-Nr. 85308

End ramp for DEFENDER MIDI

Endstück für DEFENDER Midi

# DEFENDER® MINI



Small but sturdy. Light, professional and universally applicable, with the familiar black and yellow design. The new DEFENDER Mini meets every expectation for professional cable protection, expanding the DEFENDER series with a very light (only 5 kg!), compact cable crossover, capable of supporting vehicle traffic.

Featuring three cable ducts and a cable cross-section of 35 mm<sup>2</sup>, with an overall height of 48 mm, although used primarily indoors, this crossover can readily support car traffic, due to the load-bearing capacity of more than 2 tons.

The bottom of the DEFENDER Mini has a non-slip surface, to ensure an optimal grip on the widest variety of surfaces.

Like all of the DEFENDER series crossovers, the Defender Mini is resistant to oils, acids, and petrol, and has a patented self-cleaning hinged closure.

Die Kleine unter den Großen. Leicht, professionell und universell anwendbar. Die neue DEFENDER Mini erfüllt alle Erwartungen an einen professionellen Kabelschutz und erweitert die DEFENDER Serie um eine kompakte, sehr leichte (nur 5 kg!), aber befahrbare Kabelbrücke im vertrauten schwarz/gelben Design.

Ausgestattet mit drei Kabelkanälen und einem Kabelkanalquerschnitt von 35 mm bei einer Bauhöhe von 48 mm ist diese Brücke zwar hauptsächlich im Innenbereich zu finden, ohne Weiteres lässt die Belastbarkeit von über 2 Tonnen aber auch PKW Verkehr problemlos zu.

Die Unterseite der DEFENDER Mini ist mit einer Anti-Rutsch-Oberfläche versehen, um auf möglichst vielen Böden optimalen Halt zu garantieren.

Wie alle Brücken aus der DEFENDER Serie ist auch die DEFENDER Mini ölf-, säure-, & benzinständig und verfügt über das patentierte selbtreinigende Verschlussschloss.

Item no. / Artikel-Nr. 85200

Also available with black lid! / Auch mit schwarzem Deckel erhältlich! (85200BLK)

Basic module with approved and patented interlocking lid.

Basismodul mit bewährtem und patentiertem Kunststoffverschluss

Length / Länge: 100 cm

Width / Breite: 29 cm

Height / Höhe: 4.8 cm

Channels / Kanäle: 3

Weight / Gewicht: 5 kg

Material: PU (Polyurethan)

Shore A hardness / Härtebereich: 88 Shore ± 4 A

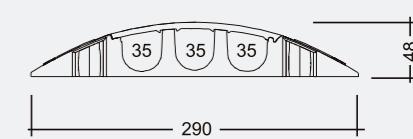
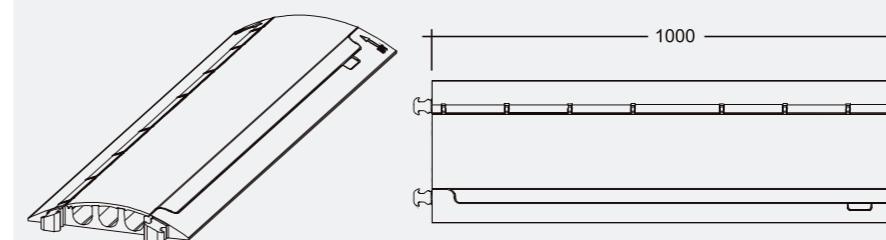
Flammability class: B2 (also available as B1 - hardly combustible, in accordance with DIN 4102)

Flammschutzklasse: B2 (erhältlich auch als B1 - schwer entflammbar nach DIN4102)

Operating temperature / Arbeitsbereich: -30°C - +60°C

Load bearing: Approx 2 tons per typical tyre imprint (20 cm x 20 cm)

Belastbarkeit: ca. 2 t bei einer Fläche von 20 cm x 20 cm



# FEINRIEFENMATTE/ RILLS MAT



Item no. / Artikel-Nr. 85900

Fine-grooved rubber mat, black, SBR quality, 3 mm thick, width 100 cm, length 10 m, non-slip, resilient covering for all high traffic areas, weather proof, lies flat, coarsely patterned underside, ideal for protecting cables of all types, matting can be trimmed to the desired size.

Gummi-Feinrillenmatte, schwarz, SBR-Qualität, 3 mm stark, Breite 100 cm, Länge 10 m, rutschfester, elastischer Belag für alle Trittbereiche, wasserfest, glatt aufliegend, Unterseite grobstoffgemustert, ideal zum Abdecken von Kabeln aller Art, die Matte lässt sich auf die gewünschte Größe zuschneiden.

Item no. / Artikel-Nr. 85970

Same as 85900, but 70 cm width.

Wie 85900, aber 70 cm breit.

# DEFENDER® NANO



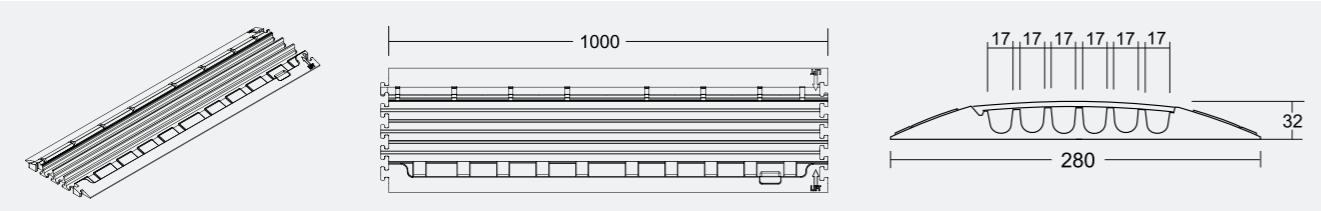
The smallest unit, with great potential. Light, professional, wheelchair accessible and universally applicable. With its' 6 channels the DEFENDER NANO meets all demands for a professional cable crossover in the smallest size.

Thanks to the addition of this compact, extremely light (approx. only 4kg!) and durable (including vehicle traffic) cable crossover, the DEFENDER Series of cable protectors is now complete in the compact sector. Like all of the Defender series crossovers, the DEFENDER NANO is resistant to oils, acids, and petrol, and has a patented self-cleaning hinged closure. (EU Patent No.: EP1366550)

Ideal fields of operation Exhibitions / sidewalks and footpaths / market places / Christmas markets / workshops / warehouses / shopping centres / department stores etc..

Die Kleinste mit großem Potential. Leicht, professionell, rollstuhlgereignet und universell anwendbar. Die mit 6 Kanälen ausgestattete DEFENDER NANO erfüllt alle Erwartungen an einen professionellen Kabelschutz und das auf kleinstem Raum.

Die Erweiterung der DEFENDER Kabelbrücken Serie um eine kompakte, sehr leichte (nur ca. 4 kg!) und befahrbare Kabelbrücke im vertrauten schwarz/gelben Design, macht die Serie nun im Kompaktsegment komplett. Wie alle Brücken aus der DEFENDER Serie ist auch die DEFENDER NANO ölf-, säure-, & benzinständig und verfügt über das patentierte selbstreinigende Verschlusscharnier. (EU Patent No.: EP1366550)



# DEFENDER® COMPACT



## Item no. / Artikel-Nr. 85100 . DEFENDER Compact

An inexpensive version of the DEFENDER systems. The arrangement of supports moulded into the bottom permits the DEFENDER Compact to be laid over a run of cables, supporting the weight of crossing vehicles. Black polyurethane construction with ribbed non-slip surface.

Die preisgünstige Variante unter den DEFENDER Systemen. In den Boden geformte Noppenreihen ermöglichen eine Vielzahl von Kabeln unter die DEFENDER Compact zu legen und damit das Gewicht von überfahrenden Fahrzeugen zu tragen. Hergestellt aus schwarzem Polyurethan mit einer gerippten Anti-Rutsch-Oberfläche.

## Item no. / Artikel-Nr. 85103 . DEFENDER Compact Base . Cable ducts: 5 x 22 x 22 mm

The ultimate enhancement for heavy loads. The unique Compact base with a weight of 3.5 kg is attached to the Compact to form a single unit. Thus reinforced, the Compact can withstand high loads. Even forklifts and lifting trucks can now drive over this cross-over with no problem. The 5 cable ducts, each with a diameter of 22 mm, provide ample space for many applications. If a line of several DEFENDER Compact units with base is assembled, the row now remains stable even if a car drives over it.

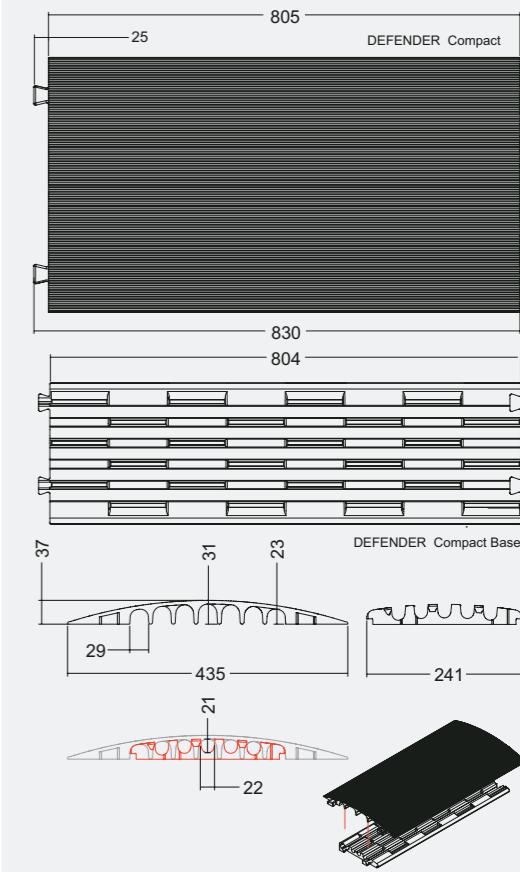
Die ultimative Erweiterung für schwere Lasten. Das einzigartige Compact-Unterteil mit einem Gewicht von 3.5 kg vereinigt sich mit der Compact zu einer Einheit. Die so verstärkte Compact hält selbst hohen Belastungen stand. Stapler und Hubwagen können nun diese Brücke ohne Probleme überfahren. 5 Kabelkanäle mit jeweils einem Durchmesser von 22 mm bieten angemessenen Platz für viele Anwendungen. Werden mehrere DEFENDER Compact mit Unterteil in einer Linie verlegt, bleiben diese nun auch bei Überfahrten mit einem PKW als stabile Reihe liegen.

Length / Länge: 80.4 cm

Width / Breite: 24.1 cm

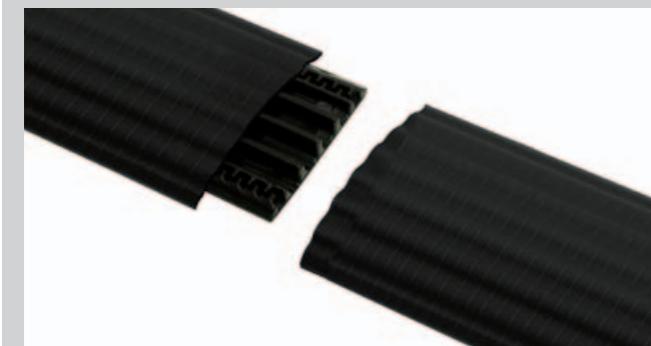
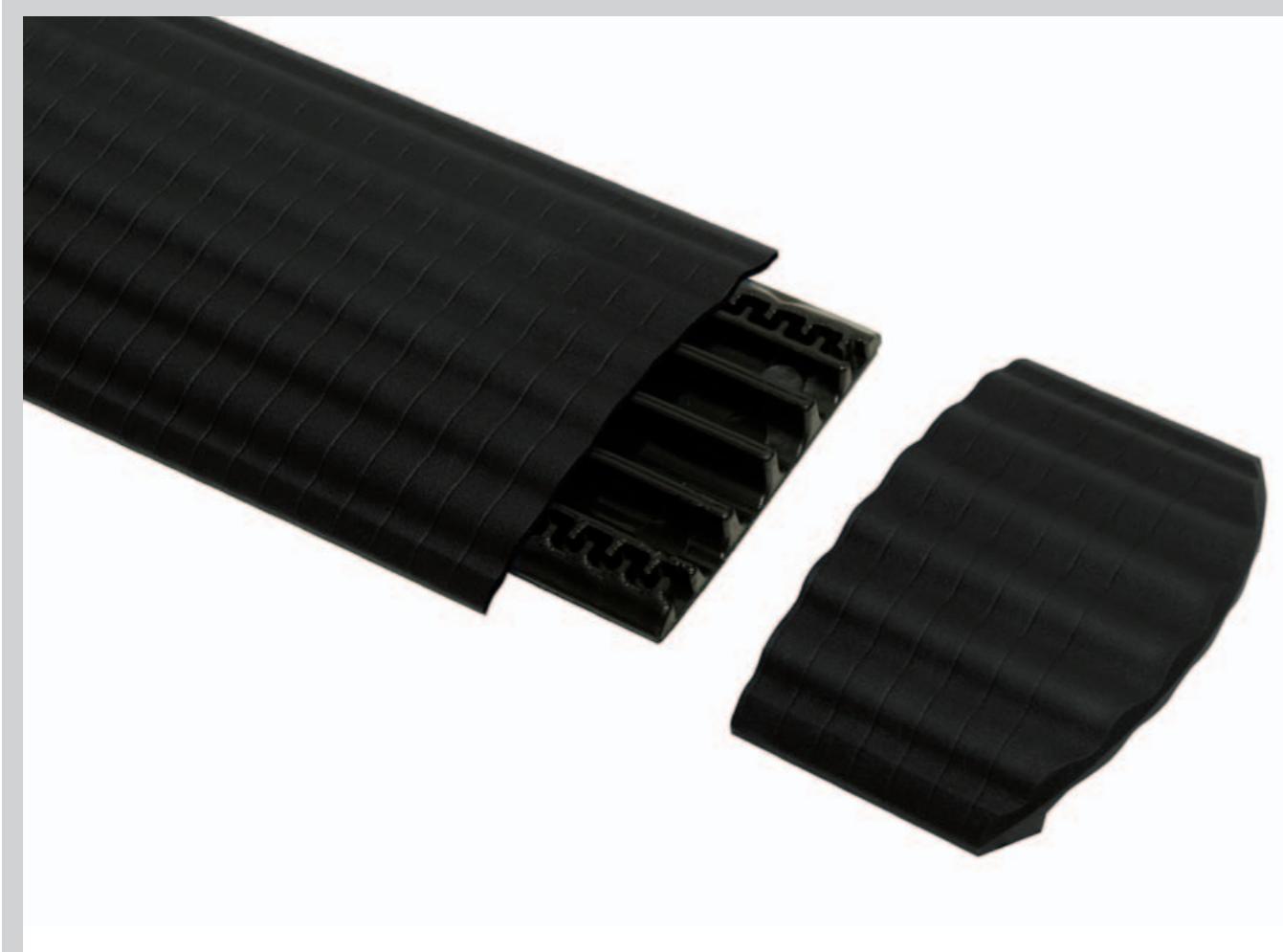
Channels / Kanäle: 5

Weight / Gewicht: 3.5 kg



# DEFENDER® OFFICE

NEW!



90° curve with removable lid.  
90° Biegung mit abnehmbaren Deckel.  
Artikel-Nr. / Item no. 85161



End ramp for cable outlet reduces the risk of tripping.  
Das Endstück für den Kabelausgang reduziert die Stolpergefahr.  
Artikel-Nr. / Item no. 85168

# DEFENDER® OFFICE

NEW!



Lid Part / Oberteil

Base Part / Unterteil

Item no. / Artikel-Nr. **85160**

DEFENDER OFFICE - CABEL CROSSOVER 4 CHANNELS (2 UNITS)

The 4-channel Defender Office is composed of a lid and a base part. It meets all expectations and guidelines (pursuant to the Work Safety Regulations) for professional cable protection, whether in offices, in your conference room or at your trade fair booth. You can adapt the length of the cable channel, as well as the 90° bend, to your individual needs at any time. For ideal fastening, you can screw down the Defender Office using the pre-drilled holes or glue it in place thanks to the smooth underside.

Your advantages at a glance:

- Fire protection classification B1
- Simple installation
- Non-slip surface
- Pre-drilled mounting holes
- Cutting guides for adapting the length
- Zigzag quick-action connector system
- End ramps and 90° curve available

DEFENDER OFFICE - KABELKANAL 4 KANÄLE (2-TEILIG)

Die mit 4 Kanälen ausgestattete Defender Office besteht aus einem Unter- und Oberteil und erfüllt alle Erwartungen sowie Richtlinien (nach § 3 A1 der ArbStättV) an einen professionellen Kabelschutz egal ob im Büro, in Ihrem Tagungsraum oder auf Ihrem Messestand. Die Länge der Kabelbrücke, sowie der 90° Biegung, können Sie jederzeit ihren individuellen Bedürfnissen anpassen.

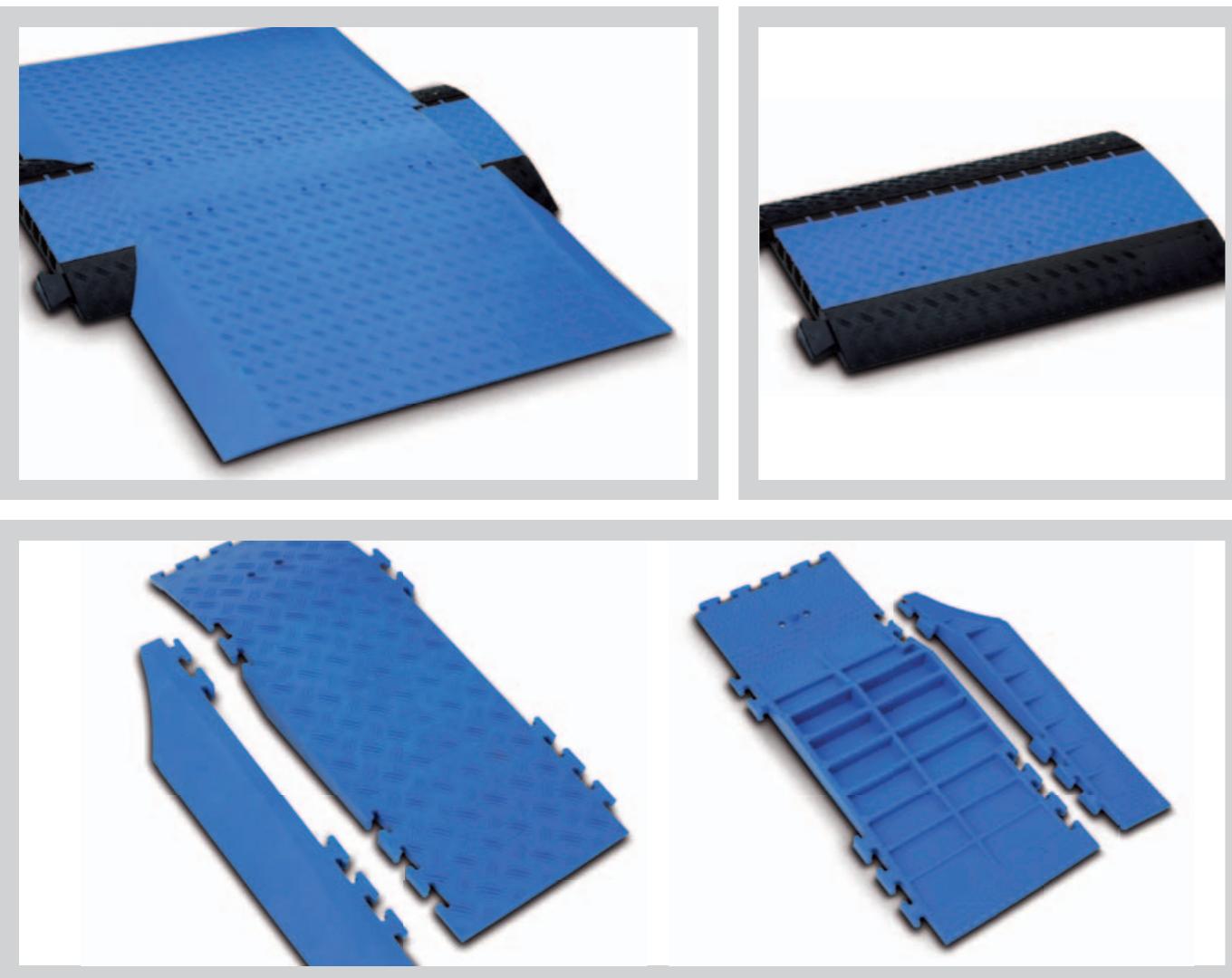
Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Brandschutzklasse B1
- Einfache Verlegung
- Antirutsch Oberfläche
- Vorgebohrte Bohrlöcher
- Schnithilfen zum Anpassen der Länge
- Zick-Zack Schnellverschlussystem
- Endkappen und 90° Biegung erhältlich

- Length / Länge: 870 mm
- Width / Breite: 120 mm
- Height / Höhe: 21 mm
- Channels / Kanäle: 4
- Width (channels) / Breite (Kanäle): 2 x 12 mm; 2 x 10 mm
- Material / Material: PU (Polyurethan) / PU (Polyurethane)
- Fire protection classification / Brandschutzklasse: B1 (nach DIN4102) / B1 (according to DIN4102)

# DEFENDER® WHEELCHAIR RAMP

NEW!

**Article-No. 85305SET**

Defender Wheelchair Ramp with 3 Lines (6 ramp pieces), matching extremity pieces and the blue pre-drilled Defender Midi cable crossover.

Professional cable protection combined with a practical solution to make the Defender MIDI cable crossovers suitable for wheelchairs, walking frames and trolleys.

Light, professional and above all, very flexible in terms of extendability. The main elements of the ramp (25 cm) and the side elements (9 cm) make a variable crossover width (minimum 80 cm) possible. The components can simply be interconnected and then laid over the crossover.

As it is the case with all crossovers of the DEFENDER series, the Defender Wheelchair ramp is oil, acid, and petrol resistant.

We recommend the use of our wheelchair ramp set including 3 Lines (6 ramp pieces) with the matching extremity pieces. These pieces must be used together with the blue pre-drilled Defender Midi cable crossover.

The drilling ensures that the ramp doesn't slide from the cable crossover. With this configuration the drive across zone is 80 cm wide. It is of course possible to extend the ramp's width by using more lines.

**1 Set is composed of:**

- 6 Ramp pieces (3 Lines)
- 4 extremity pieces (2 left extremities / 2 right extremities)
- 1 blue pre-drilled Midi cable crossover

**Please note:**

The Defender Wheelchair Ramp does not support vehicle traffic.

**Artikel-Nr. 85305SET**

Defender Rollstuhlrampen-Set mit 3 Segmenten, passenden Randstücken und einer vorgelochten Defender Midi Kabelbrücke in blau.

Professioneller Kabelschutz kombiniert mit einer praktischen Lösung um alle Defender Midi Kabelbrücken für Rollstuhlfahrer, Gehwagen und Cateringwagen leicht überfahrbar und somit barrierefrei zu gestalten.

Leicht, professionell und vor allem flexibel erweiter- und nachrüstbar. Die einzelnen Rampenelemente (25 cm) und Randstücke (9 cm) lassen sich in der Überfahrbreite (mindestens 80 cm) variieren und einfach nach dem Zusammenstecken über die Brücke legen.

Wie alle Kabelbrücken aus der DEFENDER Serie ist auch die Defender Rollstuhlramppe öl-, säure-, & benzinbeständig.

Als Komplettset empfehlen wir das Rollstuhlrampen-Set bestehend aus 3 Segmenten (6 Rampenmodule) mit passenden Randstücken und einer vorgelochten Defender Midi Kabelbrücke in blau. Die Lochung sorgt dafür, dass die Rampenmodule nicht verrutschen. Das Set lässt sich mit weiteren Segmenten beliebig erweitern. In dieser Konfiguration erreichen Sie eine Überfahrbreite von 80 cm.

**1 Set besteht aus:**

- 6 Rampenmodule (3 Segmente)
- 4 Randstücke (2x Randstück links / 2x Randstück rechts)
- 1 Midi Kabelbrücke blau gelocht

**Bitte beachten Sie:**

Die Rollstuhlramppe kann nicht von Kraftfahrzeugen überfahren werden!

# DEFENDER® BOX

NEW!

**Article-No. 85BOX**

Multifunctional transport and storage box in euro-pallet dimensions for all Defender cable crossovers. Easy to load and light weight thanks to a synthetic and steel materials combination.

**Features:**

- Easy loading thanks to collapsible sides of the pallet cage
- Max. load bearing > 1t
- Stackable
- Foldable
- Easy cleaning of the cable crossovers thanks to integrated water drain in the Defender Box
- Steel structure undercoated and lacquered on weather proof synthetic euro-pallet
- Dimensions (W x H x D): 1250 x 1285 x 840 mm
- Weight: 50,5 kg

**Artikel-Nr. 85BOX**

Leichter & einfach zu beladender multifunktioneller Transport- und Lagerbehälter aus Kunststoff/Stahl im EURO-Maß für alle Defender Kabelbrücken Modelle.

**Features:**

- Einfache Beladung durch teilbare Gitterbox
- Belastbar bis über 1t
- Stapelbar
- Zusammenfaltbar
- Leichte Reinigung der Kabelbrücken durch integrierten Wasserablauf in der Defender BOX
- Grundierte und lackierte Stahl-Gitterbox auf wetterfester Kunststoffpalette
- Abmessung (B x H x T): 1250 x 1285 x 840 mm
- Gewicht: 50,5 kg



# PATENTED **DEFENDER®** SERIES

## THE INDUSTRY & EVENT STANDARD

### **Adam Hall** GmbH

Daimlerstr. 9  
D-61267 Neu-Anspach  
Germany  
Tel.: (+49) 60 81 / 94 19 00  
Fax: (+49) 60 81 / 94 19 1000  
e-mail: mail@adamhall.com

### **Adam Hall** Scandinavia

Brabrandvej 26  
DK-2610 Rødovre  
Denmark  
Tel.: (+45) 36 70 05 27  
Fax: (+45) 36 70 05 28  
e-mail: mail.dk@adamhall.com

### **Adam Hall** Limited

Unit 3, The Cordwainers  
Temple Farm Industrial Estate  
Sutton Road, Southend - on - Sea  
Essex SS2 5RU  
England  
Tel.: (+44) 0 17 02 61 39 22  
Fax: (+44) 0 17 02 61 71 68  
e-mail: mail@adamhall.co.uk

### **Adam Hall** Spain/France/Portugal

C/ Londres, 71 bajos  
08036 Barcelona  
Spain  
Tel.: (+34) 93 363 53 63  
Tel. France: 04 67 66 27 87  
Fax: (+34) 93 363 16 58  
e-mail Spain: mail.sp@adamhall.com  
e-mail France: mail.fr@adamhall.com  
e-mail Portugal: mail.pt@adamhall.com

### **Adam Hall** Poland

ul. Byczy ska 31  
46-203 Kluczbork  
Poland  
Tel.: + 48 (0) 603 510 135  
e-mail: mail.pl@adamhall.com

**WWW.DEFENDER-PROTECTS.COM**

**www.adamhall.com**

The information contained in this publication, including numerical data, has been prepared as a general guide to the products, but intending buyers and users must satisfy themselves as to the suitability and the safety of the products for their particular purposes and duties. No responsibility is assumed for any errors herein. The company reserves the right to alter the designs and material specifications of products shown in this publication without notice.