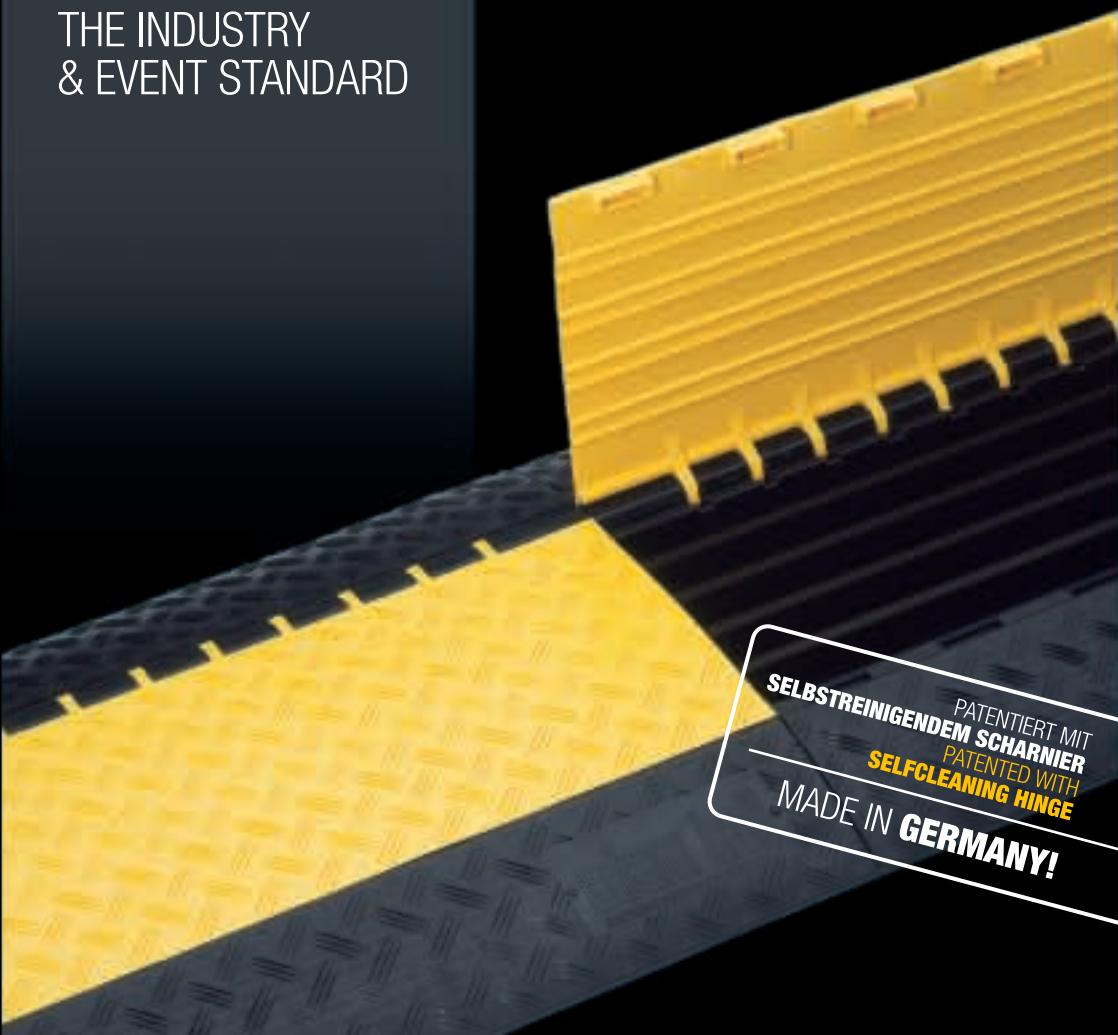


**adam hall**

PATENTED  
**DEFENDER®**  
SERIES

THE INDUSTRY  
& EVENT STANDARD



SELBSTREINIGENDEM SCHARNIER  
PATENTED WITH  
SELF CLEANING HINGE  
MADE IN GERMANY!

# DEFENDER SERIES

Seit nunmehr 10 Jahren entwickelt und stellt Adam Hall die Defender Series her. Patentiert und „Made in Germany“ genügen die Kabelbrücken höchsten Ansprüchen 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.

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.

## DEFENDER XXL

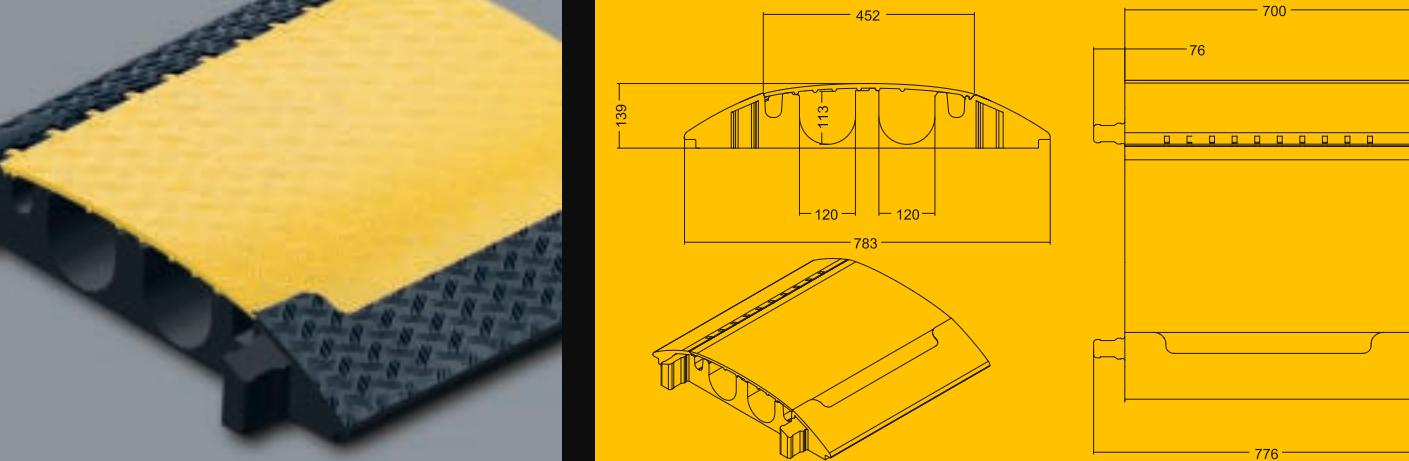
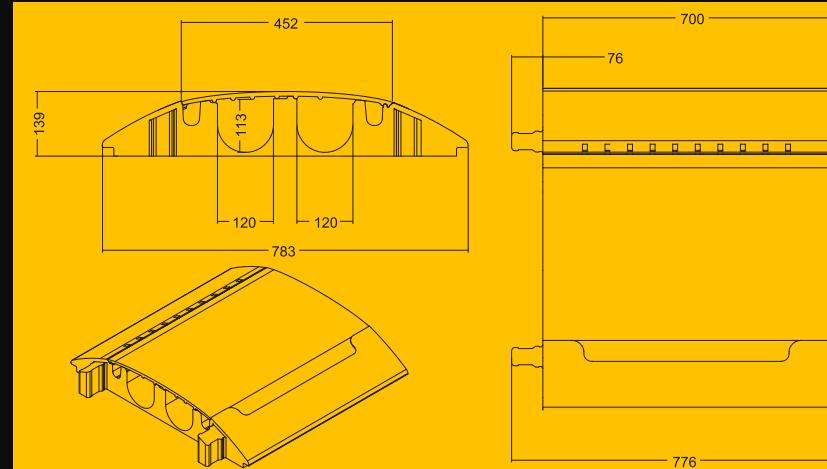
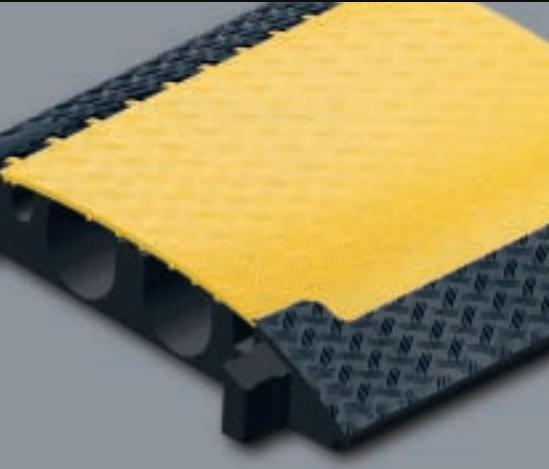
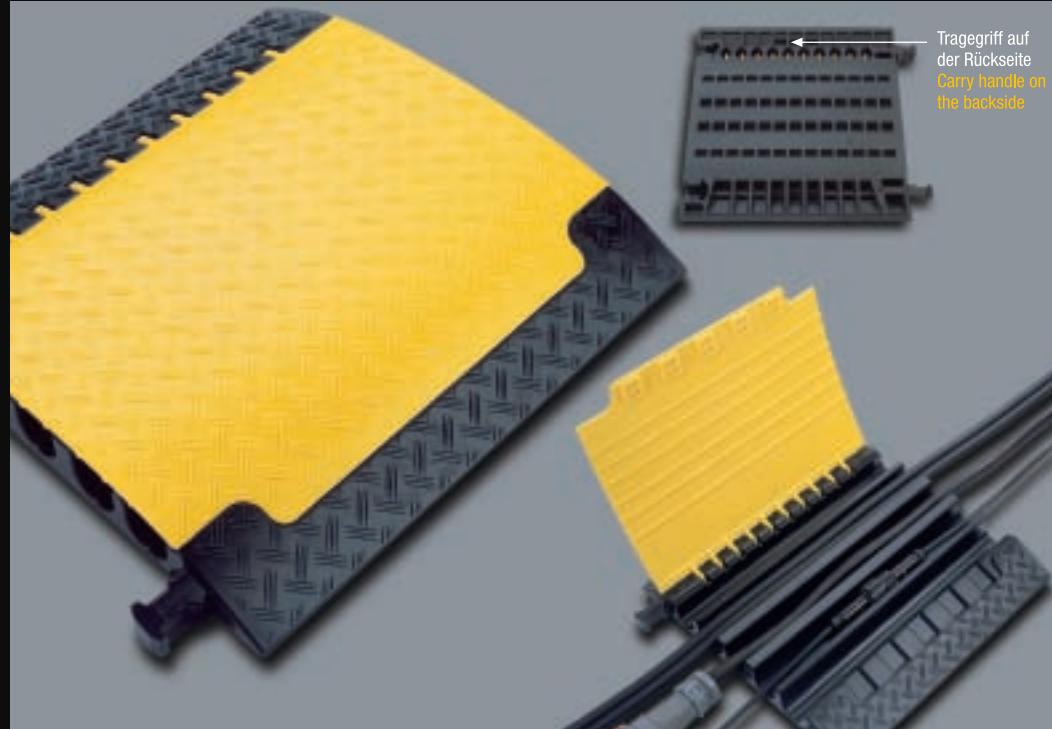
Zusammen mit der Industrie und namhaften Verleihfirmen wurde unser neues Flaggschiff der Defender Serie entwickelt. 5 übergroße Kabelkanäle – 3 davon für C-Schlauchtypen der Feuerwehren geeignet ( $\varnothing$  62 mm).

Auch Starkstromkabel finden einen optimalen Schutz. Die Belastbarkeit übertrifft sogar noch die Defender III Module.

Together with the industry and leading rental companies we have developed our new flagship of the Defender series.

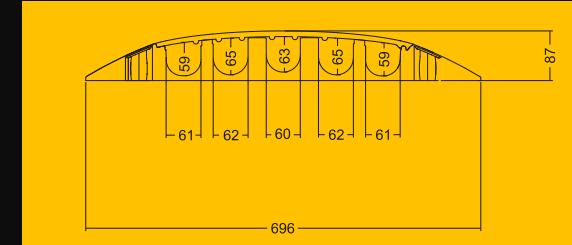
5 huge cable ducts – 3 of them are suitable for C-Tube hose as used by the fire brigade ( $\varnothing$  62 mm).

Power cables also have optimum protection. The load bearing actually surpasses the Defender III at more than 5 tons.



Alle DEFENDER Kabelbrücken sind aus Polyurethan in der Brandschutzklasse B2 (erhältlich auch als B1 - schwer entflambar nach DIN4102) und somit öl-, säure-, & benzinbeständig. Der Arbeitsbereich ist -40°C bis +70°C. Der Härtebereich ist 88 Shore  $\pm$  4 A.

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 -40°C to +70°C. The Shore A hardness is 88  $\pm$  4 A.



Artikel-Nr. / Item no. 85500

Basismodul mit bewährtem und patentiertem Kunststoffverschluss

Basic module with approved and patented interlocking lid.

Länge / Length: 70,0 cm

Breite / Width: 69,6 cm

Höhe / Height: 8,7 cm

Kanäle / Channels: 5

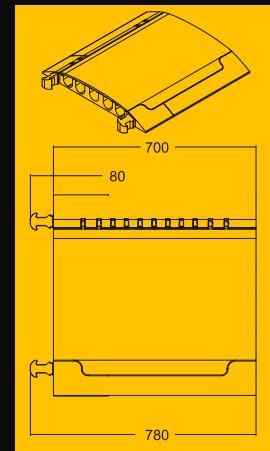
Gewicht / Weight: 21,4 kg

Belastbarkeit:

ca. 6t bei einer Fläche von 20x20 cm

Load bearing:

Approx 6 tons per typical tyre imprint (20x20 cm)



Artikel-Nr. / Item no. 85510

Endstück für Defender XXL

End ramp for Defender XXL

## DEFENDER ULTRA L

Artikel-Nr. / Item no. 85600

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  $>=$  100 mm.

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.

Länge / Length: 70,0 cm

Breite / Width: 78,3 cm

Höhe / Height: 13,9 cm

Kanäle / Channels: 2 + 2

Gewicht / Weight: 30,5 kg

Belastbarkeit:

ca. 6t bei einer Fläche von 20x20 cm

Load bearing:

Approx 6 tons per typical tyre imprint (20x20 cm)

# DEFENDER MIDI

Artikel-Nr. / Item no. 85300

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!

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!

Länge / Length: 89,0 cm

Breite / Width: 54,2 cm

Höhe / Height: 5,2 cm

Kanäle / Channels: 5

Gewicht / Weight: 11,5 kg

Belastbarkeit:

ca. 5t bei einer Fläche von 20x20 cm

Load bearing:

Approx 5 tons per typical tyre imprint  
(20x20 cm)

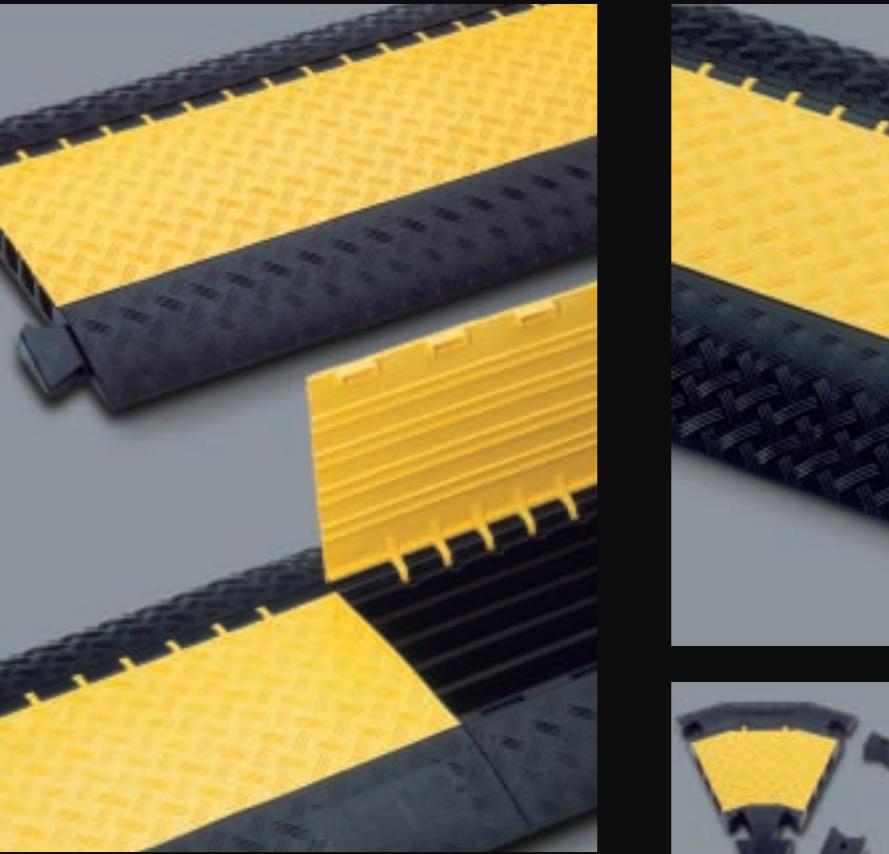
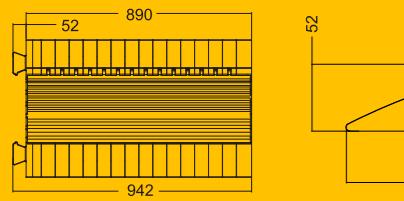


Artikel-Nr. / Item no. 85308

Endstück  
für Defender Midi

45° Biegung  
für Defender Midi

45° curve  
for Defender MIDI



## FEINRIEFENMATTE / RILLS MAT

Artikel-Nr. / Item no. 85900

Gummi-Feinrinnenmatte, schwarz, SBR-Qualität, 3mm stark, Breite 100cm, Länge 10m, 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.

Fine-grooved rubber mat, black, SBR quality, 3 mm thick, width 100cm, length 10m, 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.

Artikel-Nr. / Item no. 85970

Wie 85900, aber 70 cm breit. Same as 85900, but 70 cm width.



# DEFENDER III

Artikel-Nr. / Item no. 85002

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 patentiertem Scharnier bleibt nun bei Kabelführung offen stehen. Die integrierte Reißverschlusstechnik 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.

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.

Länge / Length: 100,0 cm

Breite / Width: 29,0 cm

Höhe / Height: 4,8 cm

Kanäle / Channels: 3

Gewicht / Weight: 5 kg

Belastbarkeit:

ca. 2t bei einer Fläche von 20x20 cm

Load bearing:

Approx 2 tons per typical tyre imprint  
(20x20 cm)



# DEFENDER MINI

Artikel-Nr. / Item no. 85200

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 aber befahrbare Kabelbrücke im vertrauten schwarz/gelben Design. Ausgestattet mit drei Kabelkanälen und einem Kabelkanalquerschnitt von 35mm 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 self-reinigende Verschlusscharnier.

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.

Länge / Length: 100,0 cm

Breite / Width: 29,0 cm

Höhe / Height: 4,8 cm

Kanäle / Channels: 3

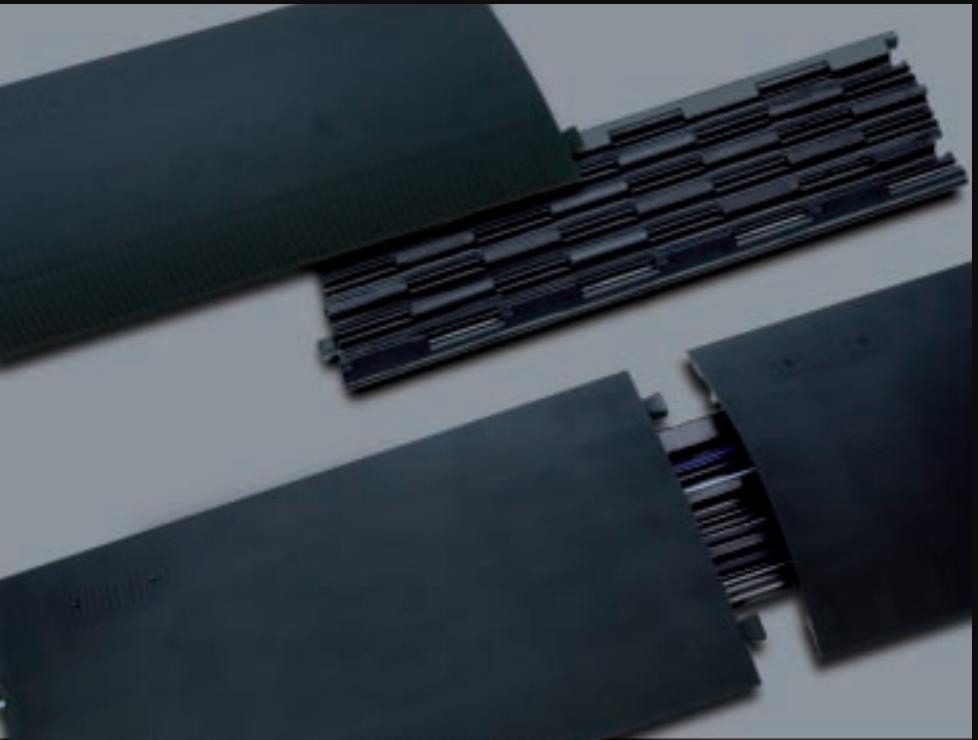
Gewicht / Weight: 5 kg

Belastbarkeit:

ca. 2t bei einer Fläche von 20x20 cm

Load bearing:

Approx 2 tons per typical tyre imprint  
(20x20 cm)



# DEFENDER COMPACT

Artikel-Nr. / Item no. 85100 . Defender Compact

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

An inexpensive version of the Defender III system. 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.

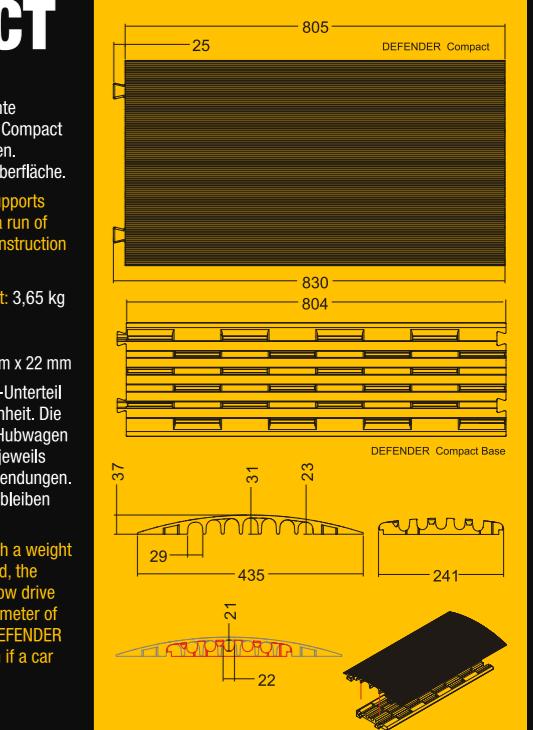
Länge / Length: 80,6 cm      Höhe / Height: 3,7 cm      Gewicht / Weight: 3,65 kg  
Breite / Width: 43,5 cm      Kanäle / Channels: 5

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

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.

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. Once 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.

Länge / Length: 80,40 cm      Kanäle / Channels: 5  
Breite / Width: 24,1 cm      Gewicht / Weight: 3,5 kg



# adam hall

**Adam Hall GmbH**

Rudolf-Diesel-Straße 5  
D-61267 Neu-Anspach  
Germany  
Tel.: (+49) 60 81 / 9 4 1 90  
Fax: (+49) 60 81 / 4 32 80  
e-mail: mail@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 Scandinavia**

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

**Adam Hall Spain/France**

c/o Joan Guell  
184-188 Local 35-37  
E-08028 Barcelona  
Spain  
Tel.: (+34) 93 363 53 63  
Fax: (+34) 93 363 16 58  
e-mail spain: mail.spain@adamhall.com  
e-mail france: mail.fr@adamhall.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.

Vorbehalt: Technische Änderungen behalten wir uns vor. Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz bzw. Ersatz auf Folgeschäden. Die Angaben sollen nach unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen unverbindlich beraten. Sie befreien den Anwender nicht davon, die Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke selbst zu prüfen.

La información contenida en este catálogo así como los datos numéricos son facilitados a título indicativo. Los compradores y utilizadores deberán asegurarse por si mismos que los productos seleccionados cumplen con los requisitos de utilidad y seguridad deseados. No nos hacemos responsables de posibles errores contenidos en este catálogo. La empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y especificaciones de los productos contenidos en esta publicación.

DEFENDER® is a registered trademark of Adam Hall GmbH.

VISIT OUR WEBSITE  
**WWW.DEFENDERPROTECTS.COM**