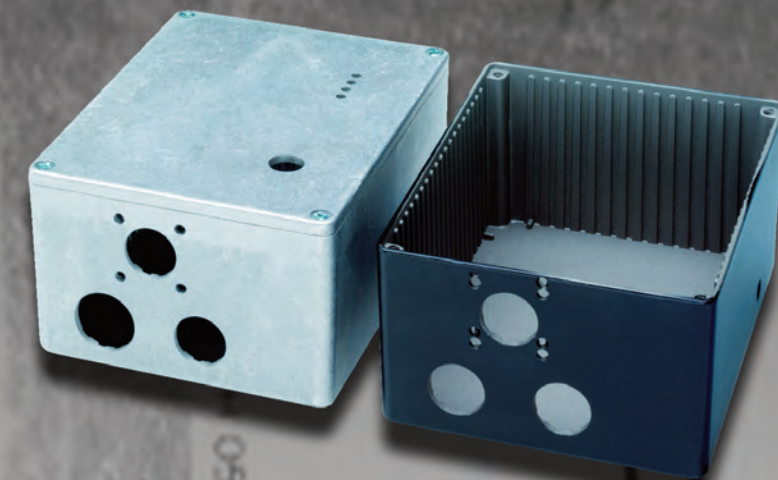


DIECAST & METAL BOXES



DIECAST & METAL BOXES

ALUMINIUM- & METALLGEHÄUSE



50 Series - Dura Box

62



5000 Series - Multi-purpose Diecast Enclosures

66



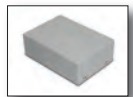
5100 Series - Project Diecast Enclosures

68



5500 Series - Heavy Duty Diecast Enclosures

69



Minibox Series - 2 U-shell Design

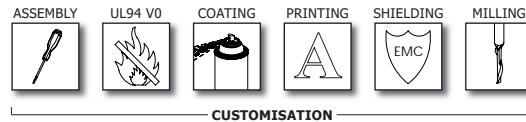
70



DIECAST & METAL

DURA BOX

50 SERIES



Modern, high quality aluminium enclosures for a wide range of indoor and outdoor applications. Suitable for hand-held, wall mounted or desk mounted equipment.

Hochwertiges Aluminiumgehäuse für eine Vielzahl von Anwendungen für den Innen-, wie Außenbereich. Universeller Einsatz von Hand, Wand oder Tisch Steuerungen.

Features:

- Heavy Duty profiles with integral mounting rails for PCBs
- Front and rear plastic caps are mounted by M3 screws
- Recessed area for keyboard is provided on both, the top and base of the DURA BOX
- Structured sides of the profile allow a good grip and portability
- Battery compartments (PP) and various Battery holders optionally available
- Screws covered by "plastic caps"
- Compliant to IP 65, with optional Neoprene gasket

Materials:

- Aluminium extruded, grade 6063, T5 tempered treatment, Epoxy painted. End caps in high quality ABS

Protection Class and Standard Colours:

- IP 65
- Box RAL 9002, light grey or RAL 9004, black
- End caps RAL 7044, light grey or RAL 9004, black

Standard Unit includes:

- Profile, end covers (2), covers/corners (4), mounting screws (4), M3 – self tapping

Eigenschaften:

- Integrierte Führungsschienen zum horizontalen Einschieben von Leiterplatten
- Befestigung der Deckel mit selbst schneidenden Schrauben (M3)
- An Front- und Rückseite der DURA BOX sind Vertiefungen für Folientastaturen integriert
- Ergonomische Form für eine optimale Handhabung
- Einschickbares Batteriefach mit diversen Batteriealtern
- Abgedeckte Schrauben durch kleine Kunststoffdeckel
- Temperaturbeständig bis 85°C (Polymere)
- Mit Dichtung aus Neoprene IP65

Material:

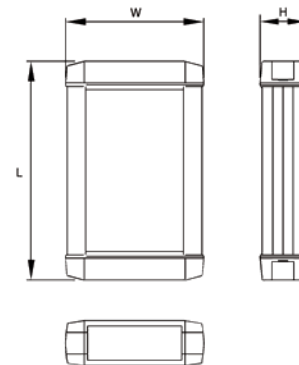
- Gehäuse in Aluminiumprofil 6063-T5 getempert, Deckel und Kappen aus ABS

Schutzart und Standardfarben:

- IP 65
- Gehäuse, pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9002, graphitgrau. oder RAL 9004, schwarz
- Deckelfarbe ähnlich RAL 7044, hellgrau, oder RAL9004, schwarz

Lieferumfang:

- Profil, Deckel (2), Abdeckkappen (4), Montageschrauben M3 (4)



50 Series

Product Code		Dimensions (mm)		
Black	Light Grey	Length (L)	Width (W)	Height (H)
31150201	31150001	130	82	27
31150202	31150002	160	82	27
31150203	31150003	160	102	37
31150204	31150004	190	102	37
31150205	31150005	190	122	47
31150206	31150006	220	122	47



50 SERIES ACCESSORIES

Gasket (IP65 Seal)



Features:

- Neoprene profile gasket. Resistant to Acids, Gasoline and suitable for outdoor applications.

Eigenschaften:

- Dichtung aus EPDM – Gummi. Säure-, benzin- und witterungsbeständig.

Product Code
31150050

Battery Compartments



Features:

- It allows for the mounting of spare batteries or battery chassis. It is mounted between the box covers and profile.
- Moulded of PP, similar to RAL 9004, black.

Eigenschaften:

- Für die Aufnahme von einzelnen Batterien oder Batteriehaltern. Der Einbau/Einschub erfolgt zwischen Deckel und Profil.
- Gespritzt aus PP, Farbe schwarz ähnlich RAL 9004.

Product Code	Description
Black	
24030047	Fits Boxes - 82 x 27
24030048	Fits Boxes - 102 x 37
24030049	Fits Boxes - 122 x 47

DIECAST & METAL



50 SERIES BATTERY HOLDERS



PP3 Block Clip



Features:

- For 9V batteries. Wire length 160 mm.

Eigenschaften:

- Für 9V Batterien. Litzenlänge 160 mm.

Product Code

24010056

(x2) AAA



Features:

- For two AAA size batteries. Dimensions 54 x 24 x 12 mm. Wire length 200 mm.

Eigenschaften:

- Für zwei AAA Batterien. Abmessungen 54 x 24 x 12 mm. Litzenlänge 200 mm.

Product Code

24010057

(x1) AA



Features:

- For one AA size battery. Dimensions 58 x 16 x 13 mm. Wire length 200 mm.

Eigenschaften:

- Für eine AA Batterie. Abmessungen 58 x 16 x 13 mm. Litzenlänge 200 mm.

Product Code

24010058



(x2) AA



Features:

- For two AA size batteries, twin set. Dimensions 59 x 25 x 16 mm. Wire length 200 mm.

Eigenschaften:

- Für zwei AA Batterien, gegenüberliegende Anordnung. Abmessungen 59 x 25 x 16 mm. Litzenlänge 200 mm.

Product Code

24010059

(x4) AA



Features:

- For four AA size batteries, twin set. Dimensions 59 x 31 x 24.5 mm. Wire length 200 mm.

Eigenschaften:

- Für vier AA Batterien, gegenüberliegende Anordnung. Abmessungen 59 x 31 x 24,5 mm. Litzenlänge 200 mm.

Product Code

24010060

DIECAST & METAL

TURNKEY SOLUTIONS

We supply **Custom Designed & Assembled** products.

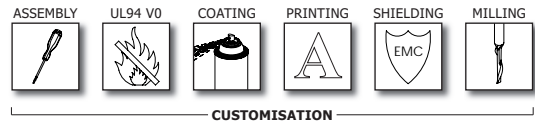
SYSTEMLÖSUNGEN

Wir liefern **kundenspezifische & konfektionierte** Produkte.



MULTI-PURPOSE DIECAST

5000 SERIES



Aluminium die cast range of seven rugged but easy to machine sizes, ideally suitable for applications in rough environments. Perfect for EMI/RFI shielded equipment.

Die kostengünstige Gehäuseserie aus Aluminiumdruckguss in sieben Größen mit vertikal integrierten Führungen für Leiterplatten. Bestens geeignet zwecks EMC Schirmung.

Features:

- Lid and base are fastened with M3 screws
- Temperature resistance up to 260° C (without gasket)
- Highly durable and shock resistant
- Wall thickness: ≥ 1.8 mm with integral PCB guides on all 4 sides and 2.5mm stand-offs
- Compliant to IP 65 in respect of dust and moisture, when fitting the optional neoprene gasket

Materials:

- Al to EN AC 44200 (Al Si12)

Protection Class and Standard Colours:

- IP 65
- Black RAL 9004, white RAL 9010, natural or hammertone

Optional Finishes: Powder coating (MOQ applies)

Standard Unit includes:

- Base, lid and four Zinc plated M3 countersunk screws

Eigenschaften:

- Die Montage des Gehäuseoberteils erfolgt mit M3-Senkkopfschrauben.
- Temperaturbeständig bis 260° C (ohne Dichtung)
- Hohe Schlagfestigkeit
- Wanddicke ≥ 1,8 mm mit Leiterplattenführung umlaufend und Abstandshaltern für Leiterplatten (2,5mm hoch) horizontal positioniert
- Durch Verwendung der optional angebotenen Neopren Dichtung wird die Schutzklasse IP 65 erzielt

Material:

- Aluminium - EN AC 44200 (Al Si12)

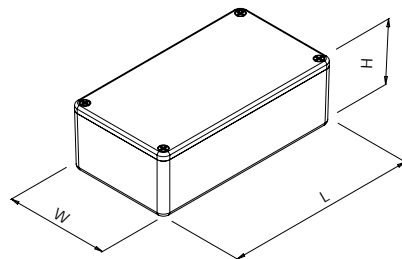
Schutzart und Standardfarben:

- IP 65
- RAL 9004, schwarz - RAL 9010, weiß – natur, oder Hammerton

Optionale Ausführung: Mit pulverbeschichteter Oberfläche (Bitte Mindestmengen anfragen).

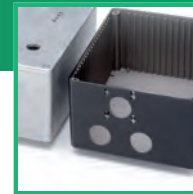
Lieferumfang:

- Gehäuseoberteil, Gehäuseunterteil mit vier verzinkten M3-Senkkopfschrauben.



5000 Series

Product Code				Dimensions (mm)		
Natural RAL	Hammer Tone	Black	White	Length (L)	Width (W)	Height (H)
5001-11-NAT	5001-11-PAT	5001-11-BLK	5001-11-WH	50	50	31
5002-12-NAT	5002-12-PAT	5002-12-BLK	5002-12-WH	101	50	25
5003-13-NAT	5003-13-PAT	5003-13-BLK	5003-13-WH	112	62	31
5004-14-NAT	5004-14-PAT	5004-14-BLK	5004-14-WH	120	66	40
5005-15-NAT	5005-15-PAT	5005-15-BLK	5005-15-WH	152	82	50
5006-16-NAT	5006-16-PAT	5006-16-BLK	5006-16-WH	192	112	61
5007-17-NAT	5007-17-PAT	5007-17-BLK	5007-17-WH	121	95	61



5000 SERIES ACCESSORIES

Wall Mounting Kit



Features:

- One type fits all sizes

Eigenschaften:

- Eine Ausführung für alle Gehäuse Größen

Product Code	Description
5000-KIT	(x4) Wall Mounting Feet. One size fits all.

Gasket (IP65 Seal)



Features:

- Neoprene gasket, 1.5 mm thick. Resistant to Acids, Gasoline and suitable for outdoor applications. Protection rating IP 65.

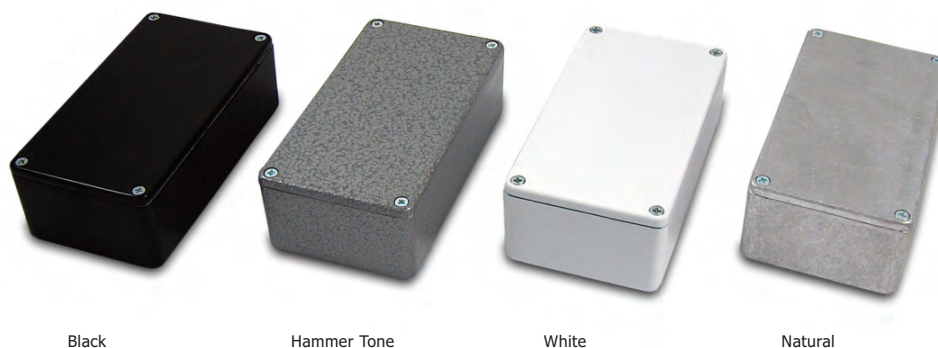
Eigenschaften:

- Zwecks Gehäuseabdichtung gem. Schutzklasse IP 65 wird optional eine säure-, benzin- und witterungsbeständige 1,5mm Neopren Dichtung angeboten

Product Code	Description
FT094-517	5001-11 Gasket
FT094-505	5002-12 Gasket
FT094-509	5003-13 Gasket
FT094-510	5004-14 Gasket
FT094-513	5005-15 Gasket
FT094-506	5006-16 Gasket
contact for details	5007-17 Gasket

DIECAST & METAL

5000 Series Colour Availability



Black

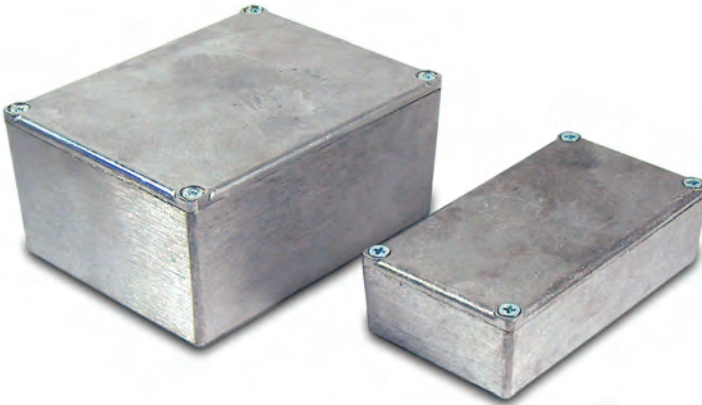
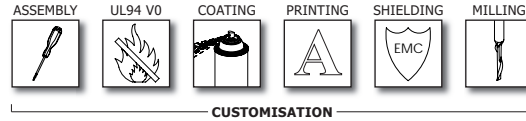
Hammer Tone

White

Natural

PROJECT DIECAST

5100 SERIES



Economy Die Cast, ideal for RF circuit and system designs, as well as mounting pneumatic or hydraulic equipment.

Wirtschaftliche Druckgussgehäuse aus Aluminium Legierung gem. BS 1490 Grad LM24 bestens für RF Designs und den Einbau von pneumatischen oder hydraulischen Bauteilen geeignet.

Features:

- Material properties function as a screening layer and heat sink
- Robust, but light weight
- Easily machined and customised
- Temperature resistance to $\geq 300^{\circ}\text{C}$
- Close fitting flanged lids using self tapping screws
- Smooth surface and edges

Materials:

- BS 1490 LM24

Protection Class and Standard Colours:

- IP 54
- Natural finish

Optional finish: Hammertone or powder coating (MOQ applies)

Standard Unit includes:

- Base, lid and 4 x self tapping screws



Eigenschaften:

- Das Material wirkt doppelt: als Schutzschild und Kühlelement
- Stabile, doch leichte Gehäuse
- Gute Maschinenbearbeitung und kundenspezifische Gestaltbarkeit
- Temperaturbereich $\geq 300^{\circ}\text{C}$.
- Dicht verbundene Gehäuse/Deckel durch selbst schneidende Schrauben
- Glatte Oberfläche, keine scharfe Kanten

Material:

- BS 1490 LM24

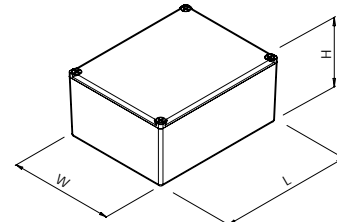
Schutzart und Standardfarben:

- IP 54
- natur/leicht grau

Optionale Ausführung: Hammerton oder Pulver beschichtet (Bitte Mindestmengen anfragen)

Lieferumfang:

- Gehäuse, Deckel, 4 x selbst schneidende Schrauben

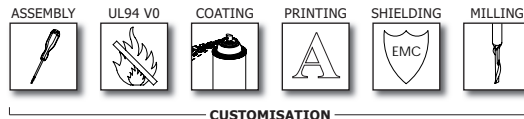


5100 Series

Product Code	Dimensions (mm)			
	Natural RAL	Length (L)	Width (W)	Height (H)
5100-470		51	51	32
5100-123		92	38	31
5100-471		110	82	44
5100-124		111	60	31
5100-479		111	60	54
5100-473		119	94	34
5100-234		119	94	56
5100-472		121	80	60
5100-474		121	121	60
5100-475		121	121	96
5100-476		152	82	51
5100-477		187	119	38
5100-247		187	119	56
5100-347		187	119	82
5100-478		190	190	67

HEAVY DUTY DIECAST

5500 SERIES



Heavy duty Aluminium die cast range of 11 individual sizes for industrial, control and mechanical engineering applications. Protects sensitive electronic and electrical devices in exceptional environments.

Aluminium Druckguss Serie in 11 Größen erlaubt hohe Beanspruchungen für industrielle- und mechanischen Anwendungen. Weit im Kontroll- und Ingenieurwesen verbreitet. Anfällige Einbauten sind optimal geschützt.

Features:

- Tongue and groove construction
- Lid incorporates a recessed Neoprene O ring seal
- Bosses and guides support horizontal and vertical PCB fixing
- Low draught angle provides for maximum internal volume

Materials:

- Aluminium alloy ADC-12 (Al - Si - Cu based alloy) has excellent mechanical and casting properties

Protection Class and Standard Colours:

- IP 65 (NEMA 4)
- Natural Aluminium colour

Optional finish: Hammertone or powder coating (MOQ).

Standard Unit includes:

- Case, lid, Neoprene O ring, screws (4/6)

Eigenschaften:

- Nut-/Feder Verbindung zwischen Deckel und Gehäuserand
- Neoprene O Ring vertieft im Deckel
- Waagerechte wie vertikale Positionierung von Leiterplatten
- 1° Entformungsschräge, daher nur gering verminderte Innenmasse am Gehäuseboden

Material:

- Aluminium Legierung (Al - Si - Cu) mit ausgezeichneten Bearbeitungseigenschaften

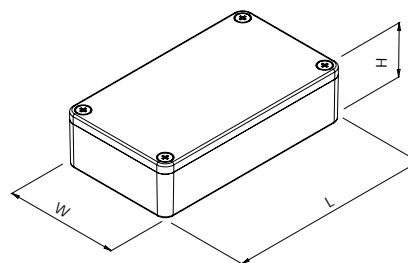
Schutzart und Standardfarben:

- Schutzart IP65 (NEMA4)
- Natur

Optional: Hammerton, Lackierung gem. RAL auf Anfrage

Lieferumfang:

- Gehäuseunterteil, Deckel, Neopren O Ring, Schrauben (4/6)

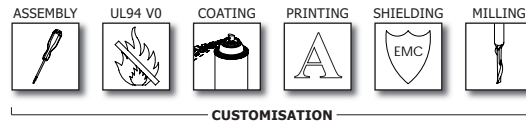


5500 Series

Product Code	Dimensions (mm)			
	Natural RAL	Length (L)	Width (W)	Height (H)
5500-04		64	58	35
5500-02		90	36	30
5500-06		115	65	30
5500-11		115	65	55
5500-13		115	90	55
5500-37		121	121	101
5500-15		148	108	75
5500-39		159	159	102
5500-20		171	121	55
5500-24		222	146	55
5500-25		222	146	82

2 U-SHELL DESIGN

MINIBOX SERIES



The Minibox is of basic 2 U-shell design and provides a solution for multifunctional applications ranging from small test equipment to heavy duty installations.

Die Minibox ist ein Mehrzweckgehäuse, bestehend aus 2 U-Schalen. Vielfältige Anwendungen, von kleinen Testgeräten bis hin zu Applikationen von hoher Beanspruchung.

Features:

- Fifteen sizes from 55 to 4.400 cm³ interior volume
- Manufactured of 1 mm thick Aluminium, 3003 quality
- Customisation can be integrated economically into the manufacturing process due to its particular construction
- Polyester paint finish, surface covered by removable protective film
- EMI/RFI protection of components
- Two piece construction mounted with self-tapping screws (the smallest size 31040001 snaps together)

Finish:

- Polyester painted, colour RAL 7038 medium grey.

Standard Unit includes:

- Base, cover and 4 self-tapping screws.

Eigenschaften:

- Fünfzehn Modelle mit einem Innenvolumen von 55 bis zu 4400 cm³
- Die Gehäuseserie besteht aus 1 mm starkem Aluminium (Qualität 3003)
- Bedingt durch die spezielle Konstruktion und Herstellung ist eine wirtschaftliche kundenspezifische Gehäusebearbeitung bereits im Fertigungsprozess möglich
- Das Aluminium Gehäuse in hellgrauem Polyester Lack wird mit durchsichtiger, lösbarer Schutzfolie versehen
- Geeignet zum Schutz von EMI/RFI Strahlung gefährdeten Bauteilen und Einbauten
- Die Befestigung der Gehäuseschalen erfolgt mittels selbst schneidenden Schrauben, mit Ausnahme des Gehäusetyps 31040001 (einrasten)

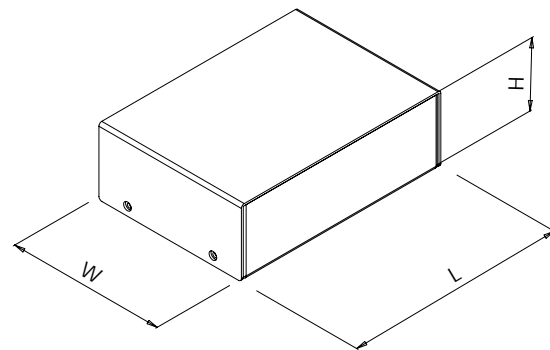
Ausführung:

- Aluminium, in der Stärke von 1 mm, grau lackiert, ähnlich RAL 7038.

Lieferumfang:

- Oberschale, Unterschale mit 4 selbst schneidenden Schrauben.





Minibox Series

Product Code	Dimensions (mm)		
	Length (L)	Width (W)	Height (H)
31040001	55	40	25
31040002	75	55	25
31040003	75	40	35
31040004	75	105	35
31040005	105	55	35
31040006	105	125	35
31040007	125	55	45
31040008	125	85	60
31040009	155	105	45
31040010	155	105	60
31040011	155	125	75
31040012	175	125	45
31040013	175	155	75
31040014	205	125	60
31040015	205	205	105

DIECAST & METAL

CUSTOMISATION SERVICES

We supply complete solutions, not just a box.

www.boss-enclosures.co.uk/customisation

GEHÄUSENACHBEARBEITUNG

Wir liefern Systemlösungen, nicht nur Gehäuse.

www.boss-enclosures.co.uk/customisation

