



Kameragehäuse - Montagelösungen - Zubehör



Produktkatalog 2024

Gültig bis auf Weiteres

Schutz des Bildverarbeitungssystems!

autoVimation bietet bedienerfreundliche Produkte anzubieten, um Bildverarbeitungskameras in jeder Umgebung einsetzen zu können. Wartungseinsätze können teuer sein, um so wichtiger ist es empfindliches Equipment vor Schäden durch Umwelteinflüsse, sowie auch vor der Manipulation durch Dritte zu schützen.

Integration des Bildverarbeitungssystems

Die zweite Motivation für Automatisierungsprodukte war es, eine einfachere Installation von Kamera-Systemen in einer Produktionsumgebung zu ermöglichen - "Plug and Play" auch für die Mechanik. Ist die Kamera in einem Gehäuse montiert, kann sie dank unserer Montage-Kits, Halterungen sowie passenden Schwalben-schwanzprofilen leicht angepasst und robust an einer Maschine installiert werden. Dies hilft die teure und zeitraubende Herstellung von Montagerahmen und Halterungen zu vermeiden.

Unsere mündlichen und schriftlichen Empfehlungen im Hinblick auf die technische Anwendung beruhen auf unseren Erfahrungen und bester Überzeugung; diese sind jedoch als unverbindlich zu verstehen!.

Feedback willkommen! Bitte senden Sie eine Email an sales@autovimation.com, wenn Sie Fehler finden oder ein Thema weitere Klärung erfordert!

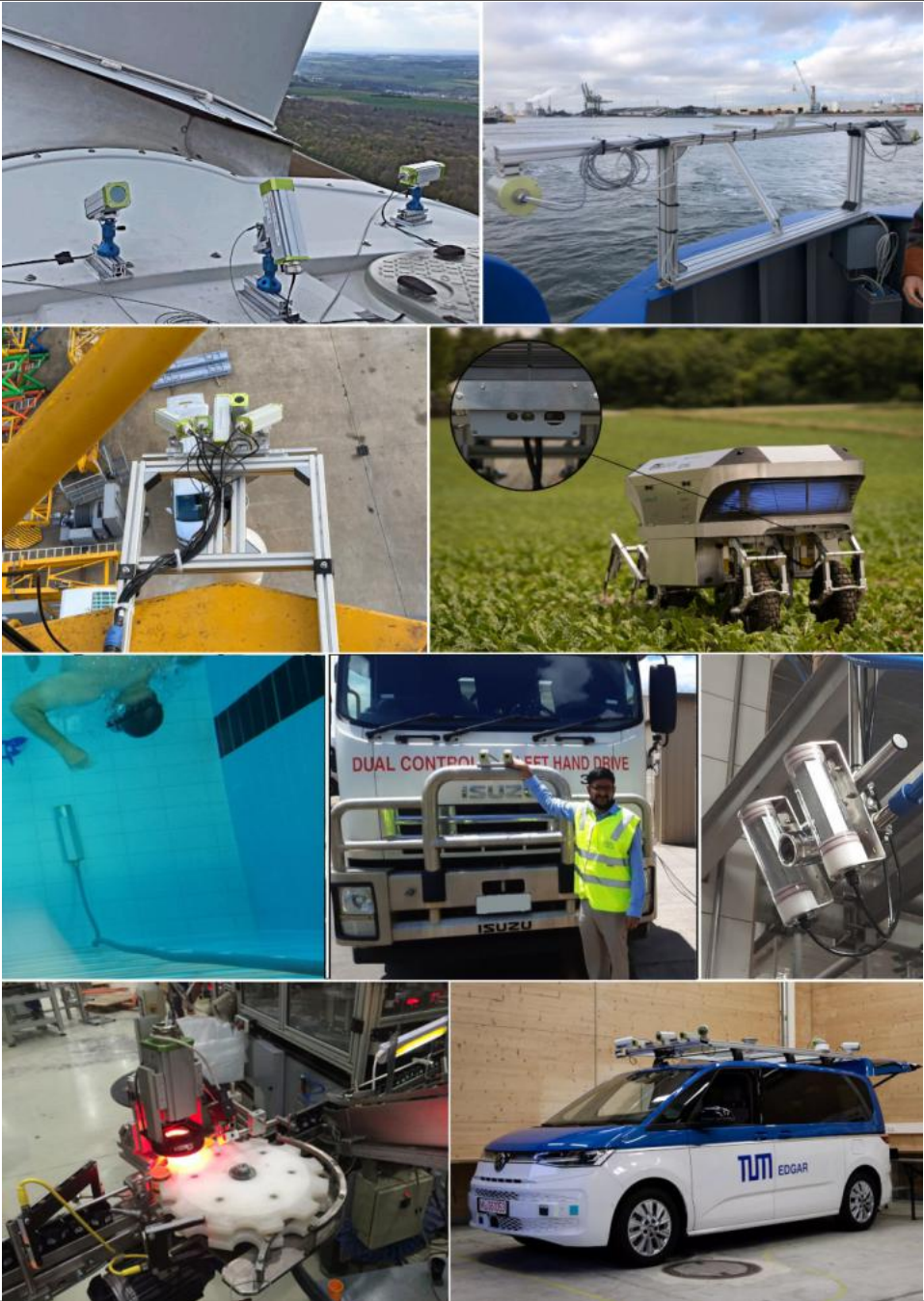
© 2019 autoVimation GmbH, Rheinstetten, Germany - Änderungen und Fehler vorbehalten!



	Anwendungsbeispiele.....	4
	Warum autoVimation.....	6
	Passive Kühlung.....	8
	Kameraschutzgehäuse.....	10
	Lasertriangulation.....	46
	Gehäusezubehör.....	51
	Lösungen für Schmutz.....	54
	Klimatisierung.....	57
	Montagelösungen.....	62
	Beleuchtung.....	79
	Zubehör.....	83
	Anhang.....	86

! Anwendungsbeispiele







Warum autoVimation



Schnellere Projektabwicklung

Durch den Wegfall der zeitaufwendigen Herstellung von mechanischen Komponenten.



Niedrigere Projektkosten

Durch die Verwendung kostengünstiger Produkte, die individuell auf Ihre Anwendung abgestimmt sind.



Plug & Play

Installation und Justierung von Kamerasystemen innerhalb von Minuten.



Hohe Zuverlässigkeit

Alle Komponenten sind äußerst robust und für raue Industriebedingungen ausgelegt.

Warum autoVimation Schutzgehäuse und Montagelösungen?



Ausgezeichnete Wärmeableitung

Dank des patentierten Heat-Guide / Quick-Lock-Befestigungssystems.



Flexible Kamerapositionierung

Im Gehäuse kann die Kamera bis an die Frontscheibe geschoben werden.



Einfache Ausrichtung

Der Schwalbenschwanz an vier Gehäuseseiten ermöglicht Anpassung des Arbeitsabstand und Bilddrehung.



Hohe IP Schutzklassen

Durch den Einsatz hochwertiger Dichtungsmaterialien.



Mechanische Robustheit

Die Gehäuse bestehen aus Aluminium-Strangpressprofilen.



Kompakte Abmessungen

Leicht in Maschinen oder Anlagen zu integrieren.



Für nahezu alle Umweltbedingungen

Dank einer großen Auswahl an Zubehör.



Flexible Montage und Positionierung

Dank universell kombinierbarer Teile.



Vibrationssichere Montage

Die Halterungen widerstehen Verschiebekräften bis zu 2000N.



Kompatibel mit Zubehör von Drittanbietern

Dank flexibler Adapter.





Gewährleistung

Wir übernehmen für das von Ihnen gekaufte Original-autoVimation-Produkt eine Gewährleistung von 24 Monaten nach geltendem EU-Recht. Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die konstante Qualität unserer Produkte und gelten im Einklang mit unseren Spezifikationen entsprechend unserer allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Wir setzen korrekte Handhabung und Bedienung, insbesondere die Einhaltung der Produktspezifikationen, sowie der Montage- und Betriebsanleitungen voraus. Veröffentlichte Nutzungsbeschränkungen, bezüglich z.B. Temperaturen, basieren auf Messungen unter unseren Testbedingungen und können daher lediglich als Indikator für eine tatsächliche Anwendung dienen.

Arbeits- und unterschiedliche Einsatzbedingungen außerhalb unseres Einflussbereichs schließen alle Gewährleistungsansprüche aus. Wir empfehlen im Vorfeld zu prüfen, ob die autoVimation Produkte geeignet für die vorgesehene Anwendung sind. Wir sind nicht in der Lage die Art und Weise wie die Produkte genutzt und behandelt werden zu kontrollieren. Aus diesem Grund liegt die Sorgfaltspflicht allein in Ihrem Verantwortungsbereich. Im Fall eines Haftungsanspruchs wird dieser auf den Wert der von uns gelieferten Ware beschränkt.

Die Eignung des Produktes für die Anwendung bezüglich Belastungen (Langzeitanwendung), Temperaturgrenzen, die Kombination mit Komponenten von Drittanbietern, die chemische Beständigkeit oder Alterung des Dichtungsmaterialien, sowie die korrekte mechanische oder elektrische Installation muss durch den Nutzer selbst unter den jeweiligen betroffenen Praxisbedingungen gewährleistet werden. Sollten sich während der Garantiezeit Mängel des Produkts (zum Zeitpunkt seines Ersterwerbs) herausstellen, die auf Material- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, wird die autoVimation GmbH oder deren Servicepartner das Produkt ohne Berechnung der Arbeits- und Materialkosten reparieren oder (nach Ermessen von autoVimation GmbH) das Produkt selbst oder seine schadhaften Teile ersetzen.

Ausgenommen von der Gewährleistung sind:

- Mängel durch Verschleiß.
- Unwesentliche Fehler oder Abweichungen in der Beschaffenheit des Produktes, die für Wert und bestimmungsgemäßen Gebrauch unerheblich sind.
- Mängel durch unsachgemäßen Gebrauch (z. B. Bedienungsfehler, falsche Betriebsspannung).
- von Ihnen oder Dritten vorgenommene Modifikationen an autoVimation-Produkten, wenn über Art und Umfang der Modifizierung keine vorherige schriftliche Zustimmung von autoVimation vorliegt.
- Mängel aufgrund höherer Gewalt.
- Mängel die Ihnen beim Kauf bereits bekannt sind.

Bei Entfernung oder Veränderung der am Produkt angebrachten Typenschildes, der Seriennummer oder des Sicherheitslabels erlischt der Garantieanspruch. Ferner besteht kein Garantieanspruch bei Eingriffen in das Produkt durch nicht autorisierte Personen oder Werkstätten. Die Garantie kann weltweit in allen Ländern in Anspruch genommen werden, in denen das jeweils nationale Recht unseren Garantiebestimmungen nicht entgegensteht. Andere oder weitergehende als die hier beschriebenen Ansprüche können aus der Garantie nicht geltend gemacht werden. Daneben können Sie als Endkunde in Ihrem Land gesetzliche Ansprüche haben, die durch diese Garantiebedingungen nicht eingeschränkt werden; denn die Garantie richtet sich nach dem Recht des Landes, in dem Sie das autoVimation-Produkt als Endkunde gekauft haben. Die Regelungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.

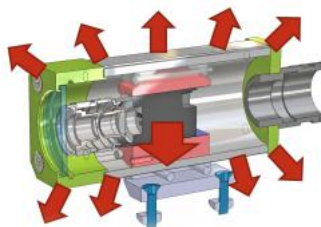
Nachdruck und jede Art der elektronischen Reproduktion ist nur mit schriftlichen Genehmigung zulässig. Dieser Katalog ersetzt alle vorherigen Dokumente, diese verlieren hiermit Ihre Gültigkeit.

Passive Kühlung

Dank autoVimations patentierter Quick-Lock / Heat-Guide Kamerabefestigung lässt sich die Kamertemperatur allein durch den Einbau ins Salamandergehäuse um typischerweise 20-25° senken.



Durch die gute Wärmeableitung wirkt dabei das Außengehäuse als Kühlkörper der Kamera. Diese ist damit in der Regel statt 25-30° nur noch 5° wärmer als die Umgebungstemperatur. Hierdurch lässt sich die Kamera bei entsprechend höheren Umgebungstemperaturen einsetzen, denn üblicherweise geben die Kamerahersteller die Betriebstemperatur bis maximal 50°C Kamertemperatur an. Selbst im Dolphin Edelstahlgehäuse beträgt die passive Kühlwirkung üblicherweise noch 16°.





autoVimation bietet auch kundenspezifische Lösungen für Kleinserien ab 10 Stück. Oft finden wir auch eine Option für ein einzelnes Gehäuse, wenn es aus Standardkomponenten angepasst werden kann. Bitte fragen Sie uns, wenn Sie eine spezielle Anforderung haben!





Vorteile:

- Für Kameras bis 30 x 30mm Querschnitt
- Robuste Bauweise
- Kompakte Abmessungen
- Geringes Eigengewicht
- Hohe IP Schutzklasse
- Flexible Kamerapositionierung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Domefenster optional
- Kamerahalterung inklusive
- Sehr gute Wärmeableitung
- Wunschlänge optional



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	30 x 30mm
Max. Objektdurchmesser	39mm
Innere Länge	106mm (XS), 82mm (flach) 146mm (S), 122mm (flach) 176mm (M), 152mm (flach)
Abmessungen (B x H) Länge ohne Kabelverschraubung)	50 x 50 116mm (XS), 92mm (flach) 156mm (S), 132mm (flach) 186mm (M), 162mm (flach)
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	28mm
Standard Fenster Saphir Germanium	BK7, beidseitig AR Bestellnr.: 20.000.041 Bestellnr.: 20.000.094
Fensterdichtung	Hytrell
Schutzklasse	IP66 (Nema 4)

Gewicht (inkl. Kamerabefestigung)	Ca. 350g (XS), 280g (flach) Ca. 420g (S), 350g (flach) Ca. 465g (M), 395g (flach)
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Gehäusedichtungen	NBR
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	20mm (Rückwand A) 16.5mm (Rückwand B) 20.5mm (Rückwand C)
Kabeldurchmesser	4-6.5mm (Rückwand B) Eigenkonfektionierung, diverse Kabel (Rückwand C)
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE



Die Montage garantiert eine sehr gute Wärmeableitung

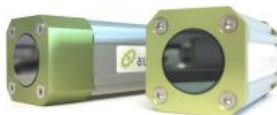




Bestellnummern:

Produkt ID	Kamerahöhe	Gehäusotyp	Rückwand/Frontdeckel		Länge
2	29 = 2.9 30 = 3.0	0	Frontdeckel		XS: 080 S: 120 M: 150
			standard	flach	
			0 Rückwand A	5	
			1 Rückwand B	6	
			2 Rückwand C	7	
Aufpreis Wunschlänge Colibri: 20.000.045			Extra bestellen: Aufpreis Kamerahalter Flir FireFly: 20.000.083		

Beispiel: 22.905.120 | Colibri S | Kamerahöhe 29mm | flacher Frontdeckel | Rückwand C

Domefenster für weitwinklige
S-Mount-ObjektiveGermaniumfenster für IR-Kameras
wie z.B. die Flir Boson 320

Spezialhalterung für Flir FireFly

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Luftdüse		50.100.023	28mm Well-schlauch		20.000.006	Mounting Kit 27		5.270.000
90° Umlenkspiegel		20.020.004 + 10.062.979	Mounting Kit 21		5.210.000	Mounting Kit 28		5.280.000
30/40mm Klemme		10.062.979	Mounting Kit 22		5.220.000	Mounting Kit 29		5.290.000
Aufpreis Domefenst.		20.000.092	Mounting Kit 24/24m		5.240.000 5.240.000m			



Vorteile:

- Für Kameras bis 40 x 40mm Querschnitt
- Robuste Bauweise
- Kompakte Abmessungen
- Geringes Eigengewicht
- Hohe IP Schutzklasse
- Flexible Kamerapositionierung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalterung inklusive
- Sehr gute Wärmeableitung



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	40 x 40mm 29 x 47mm	Gewicht (ohne Kamerabefestigung)	Ca. 660g (XS) Ca. 850g (S) Ca. 1070g (M) Ca. 1200g (L)
Max. Objektdurchmesser	55mm (im Profil) 52mm (im Frontdeckel)	Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminum
Innere Länge	94 (XS) 136 (S) 189 (M) 219 (L)	Gehäusedichtungen	NBR
Abmessungen (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	66 x 66 x 108mm (XS) 66 x 66 x 150mm (S) 66 x 66 x 203mm (M) 66 x 66 x 233mm (L)	Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	22mm (Rear Wall A) 13.5mm (Rear Wall B) 16.5mm (Rear Wall B) 26.5mm (Rear Wall C)
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	45mm	Kabeldurchmesser	4-6.5mm (Rückwand B) Eigenkonfektionierung, diverse Kabel (Rückwand C)
Standard Fenster	BK7, beidseitig AR	Dichtungsmaterial der Kabelverschraubungeal	TPE
IR Spiegel	BestellNr.: 20.000.010		
Saphir	BestellNr.: 20.000.016		
Germanium	BestellNr.: 20.000.017		
Acryl, unbeschichtet	BestellNr.: 20.000.058		
Acryl, beidseitig AR	BestellNr.: 20.000.029		
Fensterdichtung	FKM		
Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)		



Die Montage garantiert exzellente Wärmeableitung



Bestellnummern:

Produkt ID	Kamerahöhe	Kameralänge	Gehäusotyp	Rückwand	Länge
2	29: 0 30: 1 31: 2 32: 3 33: 4 34: 5 35: 6 36: 7 38: 8 40: 9	< 50mm: 3 < 74mm: 5 < 92mm: 7	1	A: 0 B: 1 C: 2 D: 3	XS: 070 S: 139 M: 192 L: 222

Beispiel: 20.312.139 | Salamander S | Kamerahöhe 29mm | Kameralänge <50mm | Rückwand C

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Luftdüse		50.100.025	Kühlmodul		60.100.010	Mounting Kit 2		5.020.000
2" Windvorhang		50.100.010	Geregelte Heizplatte		70.100.018	Mounting Kit 6		5.060.000
Tubus für 2" Windvorh.		50.100.017	Orca Adapter		15.030.001	Mounting Kit 7		5.070.000
Pneumat. Klappe		50.200.010	Sonnendach S/M/L		20.010.001 20.010.002 20.010.003	Mounting Kit 9		5.090.000
Umlenkspiegel 90°		20.020.004	Laserhalter 19/20mm		14.100.019 14.100.020	Mounting Kit 10		5.100.000
30/60mm Verlänger.		15.015.030 15.015.060	28mm Wellenschlauch		20.000.006	Mounting Kit 15		5.150.000
60mm Seitenausg.		15.015.061	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
Positionier-ring		20.020.003				Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m



Vorteile:

- Für Flir Ax5 (Neue und alte Version)
- Für Kameras mit speziellem Design
wie z.B. die Tamron MP1010M
- Robuste Bauweise
- Kompakte Abmessungen
- Geringes Eigengewicht
- Hohe IP Schutzklasse
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalterung inklusive
- Gute Wärmeableitung



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	39 x 53mm	Gewicht (ohne Kamerabefestigung)	Ca. 660g (Ax5)
Max. Objektivdurchmesser	55mm	Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Innere Länge	178mm (Ax5)	Gehäusedichtungen	NBR
Abmessungen (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	66 x 66 x 190mm (Ax5)	Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	22mm (Rückwand A) 26.5mm (Rückwand C)
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	45mm	Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung (Rückwand C)
Standard Fenster	BK7, beidseitig AR BestellNr.: 20.000.010	Dichtungsmaterial der Kabelverschraubungeal	TPE
IR Spiegel	Saphir BestellNr.: 20.000.016		
Germanium	BestellNr.: 20.000.017		
Acryl, unbeschichtet	BestellNr.: 20.000.058		
Acryl, beidseitig AR	BestellNr.: 20.000.029		
Fensterdichtung	FKM		
Schutzklasse	IP66 (Nema 4)		



Spezialhalterung für Flir Ax5 Kamera mit
Objektiven von 7.5mm bis 19mm Brennweite



Gecko für Ax5 V2016



Gecko in Kundenfarbe für Tamron MP1010M

Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Produktbeschreibung	Bestellnummer
Gecko, Germaniumfenster, Rückwand C, für Flir Ax5 bis f=19mm	24.022.155
Gecko, BK7 Fenster beiseitig AR beschichtet, Rückwand A, Wunschlänge bis 300mm	24.020.XXX
Gecko, BK7 Fenster beiseitig AR beschichtet, Rückwand C, Wunschlänge bis 300mm	24.022.XXX

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Luftdüse		50.100.025	Sonnendach Größe S		20.010.001	Mounting Kit 6		5.060.000
2" Windvorhang		50.100.010	Sonnendach Größe M		20.010.002	Mounting Kit 7		5.070.000
Tubus für 2" Windvorh.		50.100.017	Sonnendach Größe L		20.010.003	Mounting Kit 9		5.090.000
Pneumat. Klappe		50.200.010	28mm Wellenschlauch		20.000.006	Mounting Kit 10		5.100.000
Umlenkspiegel 90°		20.020.004	Orca Adapter		15.030.002	Mounting Kit 15		5.150.000
Kühlmodul		60.100.010	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
Geregelte Heizplatte		70.100.018	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m



Vorteile:

- Elektro-polierter V4A Edelstahl AISI 316L
- Für Kameras bis 40 x 40mm Querschnitt
- Robuste Bauweise
- Kompakte Abmessungen
- Hohe IP Schutzklasse
- Flexible Kamerapositionierung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalterung inklusive
- Sehr gute Wärmeableitung
- Einfacher Fenstertausch



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	40 x 40mm 29 x 47mm
Max. Objektdurchmesser	55mm (im Profil) 52mm (im Frontdeckel)
Innere Länge	101 (S) 151 (M)
Abmessungen (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	69 x 115mm (S) 69 x 165mm (M)
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	45mm
Standard Fenster	BK7, beidseitig AR
IR Spiegel	Bestellnr.: 20.000.010
Saphir	Bestellnr.: 20.000.016
Germanium	Bestellnr.: 20.000.017
Acryl, unbeschichtet	Bestellnr.: 20.000.058
Acryl, beidseitig AR	Bestellnr.: 20.000.029
Fensterdichtung	FKM
Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)

Gewicht (ohne Kamerabefestigung)	Ca. 1700g (S) Ca. 2200g (M)
Gehäusematerial	Elektro-polierter V4A Edelstahl AISI 316L
Gehäusedichtungen	EPDM
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	18.5mm
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubungeal	TPE



Die Montage garantiert gute Wärmeableitung



Frontdeckel

Profil S

Profil M

Rückwand

Halterung

Bestellnummern:

Produkt ID	Kamerahöhe	Kameralänge	Gehäusotyp	Länge
2	29: 0 30: 1 31: 2 32: 3 33: 4 34: 5 35: 6 36: 7 38: 8 40: 9	< 50mm: 3 < 74mm: 5 < 92mm: 7	30	S: 110 M: 160

Beispiel: 20.330.160 | Feuersalamander M | Kamerahöhe 29mm | Kameralänge <50mm

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Positionier- ring		20.020.003	Montage- werkzeug		90.000.004	Halterung		5.120.000
2" Wind- vorhang		50.100.010	Tubus für 2" Windvorh.		50.100.017			

**Vorteile:**

- V4A Edelstahl AISI 316L
- Konsequentes Hygienesdesign
- IP69K Schutzklasse
- Flexible Kamerapositionierung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalterung inklusive
- Gute Wärmeableitung

**Technische Details:**

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	40 x 40mm 29 x 47mm
Max. Objekтивdurchmesser	55mm
Innere Länge	148mm (S) 188mm (M) 218mm (L)
Abmessungen (D x L, ohne Verschraubung und 100mm Griff)	63 x 167mm (S) 63 x 207mm (M) 63 x 237mm (L)
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	45mm
Standardfenster Deckel für Spezialfenster	BK7, beidseitig AR BestellNr.: 80.005.017
IR Spiegel	BestellNr.: 20.000.010
Saphir	BestellNr.: 20.000.016
Germanium	BestellNr.: 20.000.017
Acryl, unbeschichtet, FDA	BestellNr.: 20.000.032
Acryl, beidseitig AR	BestellNr.: 20.000.029
Fensterdichtung	EPDM
Schutzklasse (mit Hygieneverschraubung)	IP69K

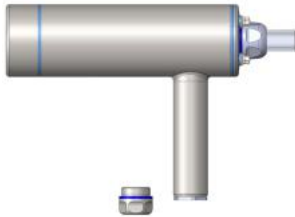
Gewicht (ohne Kamerabefestigung, variiert je nach Ausgang)	Ca. 1360g (S) Ca. 1510g (M) Ca. 1710g (L)
Gehäusematerial	Elektro-polierter V4A Edelstahl AISI 316L
Gehäusedichtungen	EPDM
Dichtbereich der Hygieneverschraubung	M25: 15-18mm M32: 20-25mm (nur mit M25 Adapter)
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubungeal	TPU



Die Kameramontage sorgt für gute Wärmeableitung



Kabelausgang und Optionen

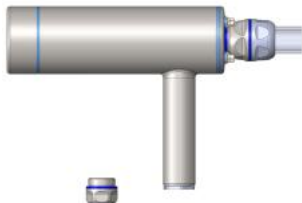


Artikelnummer: 2X.X70.138 - Dolphin S, IP69K

- BK7 Fenster
- M25 Hygieneverschraubung hinten
- M25 Blindverschraubung seitlich

Optionen:

- 80.007.001 Hygieneschlauch 18x13mm, Preis pro Meter
- 80.005.014 Aufpreis für M25 Hygieneblindstopfen seitlich

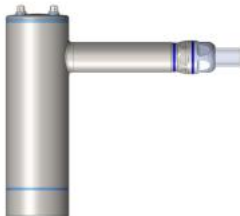


Artikelnummer: 2X.X71.138 - Dolphin S, IP69K

- BK7 Fenster
- M32 Hygieneverschraubung hinten
- M25 Blindverschraubung seitlich

Optionen:

- 80.007.002 Hygieneschlauch 25x19mm, Preis pro Meter
- 80.005.014 Aufpreis für M25 Hygieneblindstopfen seitlich

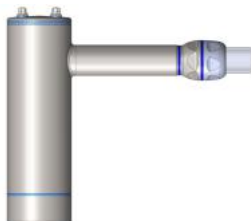


Artikelnummer: 2X.X80.138 - Dolphin S, IP69K

- BK7 Fenster
- Geschlossenen Rückwand
- M25 Hygieneverschraubung seitlich

Optionen:

- 80.007.001 Hygieneschlauch 18x13mm, Preis pro Meter

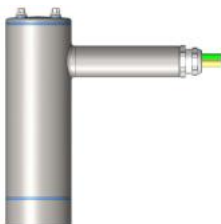


Artikelnummer: 2X.X81.138 - Dolphin S, IP69K

- BK7 Fenster
- Geschlossenen Rückwand
- M32 Hygieneverschraubung seitlich

Optionen:

- 80.007.002 Hygieneschlauch 25x19mm, Preis pro Meter



Artikelnummer: 2X.X82.138 - Dolphin S, IP69K

- BK7 Fenster
- Geschlossenen Rückwand
- M25 Edelstahlverschraubung seitlich



Mit dem Hygienebaukasten lassen sich Kameras, Laser und Kabel unter IP69K-Schutz installieren

Bestellnummern:

ID	Kamerahöhe	Kameralänge	Ausgang	Verschraubung	Länge
2	29: 0 30: 1 31: 2 32: 3 33: 4 34: 5 35: 6 36: 7 38: 8 40: 9	< 50mm: 3 < 74mm: 5 < 92mm: 7	hinten: 7 seitlich: 8	M25 hygiene IP69K: 0 M32 hygiene IP69K: 1 M25 standard IP66/IP67: 2 (nur seitlich)	S: 138 M: 188 L: 218

Beispiel: 20.370.138 | Dolphin S | Kamerahöhe 29mm | Kameralänge <50mm | M25 Hygieneverschraubung hinten

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
M25 Hyg. Verschraub.		80.005.003	M32 Hyg. Verschraub.		80.005.004	M40 Hyg. Verschraub.		80.005.005
M25 Adapter		80.005.001	M32 Adapter		80.005.002	M25 Mutter M32 Mutter M40Mutter		80.005.006 80.005.007 80.005.008
18x13 PUR Schlauch		80.007.001	25x19 PUR Schlauch		80.007.002	Montage-Werkzeug		80.006.101
Positionier-Ring		20.020.003	30mm Dol. Verlänger.		80.005.030	M25 Hyg. Blindvers.		80.005.010
90° Rohr-verbinder		80.006.002	Halterung standard		80.006.006	Hygiene R-montage		80.006.000
90° Hyg. Rohrverbin.		80.006.001	Hygiene Montagfuß		80.006.004	Hygiene T-Stück		80.006.007



Vorteile:

- V4A Edelstahl AISI 316L
- Konsequentes Hygienedesign
- IP69K Schutzklasse
- Flexible Kamerapositionierung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalterung inklusive
- Gute Wärmeableitung



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	62 x 62mm (anhängig von Eckenradius)
Max. Objektivdurchmesser	85mm
Innere Länge (Größe, Klemmbereich)	138mm (S, 84mm) 188mm (M, 134mm) 258mm (L, 204mm)
Abmessungen (D x L, ohne Verschraubung und 100mm Griff)	93 x 155mm (S) 93 x 205mm (M) 93 x 275mm (L)
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	66mm
Standardfenster Germanium Acryl, unbeschichtet, FDA Acryl, beidseitig AR	BK7, beidseitig AR Bestellnr.: 20.000.018 Bestellnr.: 20.000.003 Bestellnr.: 20.000.033
Fensterdichtung	EPDM
Schutzklasse (mit Hygieneverschraubung)	IP69K

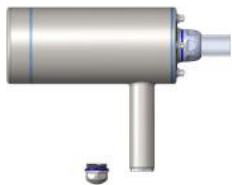
Gewicht (ohne Kamerabefestigung, variiert je nach Ausgang)	Ca. 1900g (S) Ca. 2300g (M) Ca. 3000g (L)
Gehäusematerial	Elektro-polierter V4A Edelstahl AISI 316L
Gehäusedichtungen	EPDM
Dichtbereich der Hygieneverschraubung	M25 (seitlich): 15-18mm M32: 20-25mm (nur mit M25 Adapter)
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPU



Die Kameramontage sorgt für gute Wärmeableitung



Kabelausgang und Optionen

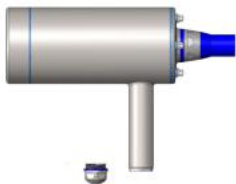


Artikelnummer: 2X.X71.180 - Shark M, IP69K

- BK7 Fenster
- M32 Hygieneverschraubung hinten
- M25 Blindverschraubung seitlich

Optionen:

- 80.007.002 Hygieneschlauch 25x19mm, Preis pro Meter
- 80.005.014 Aufpreis für M25 Hygieneblindstopfen seitlich



Artikelnummer: 2X.X72.180 - Shark M, IP69K

- BK7 Fenster
- M25 Hygieneverschraubung hinten
- M25 Blindverschraubung seitlich

Optionen:

- 80.007.003 Hygieneschlauch 26.5x21mm, Preis pro Meter
- 80.005.014 Aufpreis für M25 Hygieneblindstopfen seitlich



Artikelnummer: 2X.X80.180 - Shark M, IP69K

- BK7 Fenster
- Geschlossene Rückwand
- M25 Hygieneverschraubung seitlich

Optionen:

- 80.007.001 Hygieneschlauch 13x18mm, Preis pro Meter



Artikelnummer: 2X.X81.180 - Shark M, IP69K

- BK7 Fenster
- Geschlossene Rückwand
- M32 Hygieneverschraubung seitlich

Optionen:

- 80.007.002 Hygieneschlauch 25x19mm, Preis pro Meter



Artikelnummer: 2X.X82.180 - Shark M, IP66+IP67

- BK7 Fenster
- Geschlossene Rückwand
- M25 Edelstahlverschraubung seitlich



Mit dem Hygienebaukasten lassen sich Kameras, Laser und Kabel unter IP69K-Schutz installieren

Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben):

ID	Kameratyp	Ausgang	Verschraubung	Länge
2	X.X	hinten: 7 seitlich: 8	M25 hygiene IP69K: 0 (nur seitlich) M32 hygiene IP69K: 1 M25 standard IP66/IP67: 2 (nur seitlich) M25 hygiene IP69K: 2 (nur hinten)	S: 130 M: 180 L: 250

Beispiel: 2X.X70.180 | Shark M | M32 Hygieneverschraubung seitlich

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
M25 Hyg. Verschraub.		80.005.003	M32 Hyg. Verschraub.		80.005.004	M40 Hyg. Verschraub.		80.005.005
M25 Adapt. M32 Adapt.		80.005.001 80.005.002	M25 Hyg. Blindvers.		80.005.010	M25 Mutter M32 Mutter M40Mutter		80.005.006 80.005.007 80.005.008
18x13 PUR Schlauch		80.007.001	25x19 PUR Schlauch		80.007.002	26.5x21 PU Schlauch		80.007.003
Positionier-Ring		20.020.002	30mm Verlänger.		80.020.030	Montage-Werkzeug		80.006.101
90° Rohr-verbinder		80.006.002	Halterung standard		80.006.006	Hygiene R-montage		80.006.000
90° Hyg. Rohrverbin.		80.006.001	Hygiene Monatgefuß		80.006.004	Hygiene T-Stück		80.006.007



Vorteile:

- Für Kameras bis 61 x 61mm Querschnitt
- Robuste Bauweise, hohe IP Schutzklasse
- Flexible Kamerapositionierung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Sehr gute Wärmeableitung
- Integration eines Ringlichtes möglich
- Domefenster optional
- Doppelfenster Ge/BK7 für Flir A50/70 optional



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	61 x 61mm
Max. Objektivdurchmesser	85mm (im Profil) 78mm (im Frontdeckel)
Innere Länge	130mm (S) 180mm (M) 250mm (L) 335mm (XL)
Abmessungen (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	96 x 96 x 144mm (S) 96 x 96 x 194mm (M) 96 x 96 x 264mm (L) 96 x 96 x 349mm (XL)
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	45mm (2" Fenster) 65mm (3" Fenster)
Standardfenster	BK7, beidseitig AR
2" IR Spiegel	BestellNr.: 20.000.010
3" IR Spiegel	BestellNr.: 20.000.064
2" Saphir	BestellNr.: 20.000.016
2" Germanium	BestellNr.: 20.000.017
3" Germanium	BestellNr.: 20.000.018
Doppelfenster Ge/BK7	BestellNr.: 20.000.114
2" Acryl, beidseitig AR	BestellNr.: 20.000.029
3" Acryl, beidseitig AR	BestellNr.: 20.000.033
Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)

Gewicht (ohne Kamerabefestigung)	Ca. 1050g (S) Ca. 1200 (M) Ca. 1550g (L) Ca. 2050g (XL)
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Dichtungsmaterial für Fenster und Gehäuse	EPDM
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	22mm (Rückwand A) 26.5mm (Rückwand C)
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung div. Kabel (Rückwand C)
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE





2" Deckel 3" Deckel Domedeckel Profil S Profil M Profil L Rückwand A Rückwand C Rückwand D Rückwand E

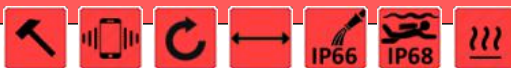
Bestellnummern (bitte Kamerateyp angeben!):

Produkt ID	Kamerateyp	Gehäusotyp	2" Fenster	Rückwand	3" Fenster	Länge
2	X.X Bitte Kamerateyp angeben!	4	A: 0 C: 1 D: 2		A: 5 C: 6 D: 9	S: 130 M: 180 L: 250 XL: 335

Beispiel: 2X.X46.180 | Orca M | 3" Fenster | Rückwand C

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Luftdüse		50.100.025	Positionier- ring		20.040.002	Mounting Kit 1		5.010.000
2"/3" Windvorh.		50.100.010 50.100.011	Kühlmodul		60.100.010	Mounting Kit 2		5.020.000
Tubus 2"/3" Windvorh.		50.100.017 50.100.018	Geregelte Heizplatte		70.100.018	Mounting Kit 6		5.060.000
Meganova Ringlicht		Siehe Datenblatt	Sonnendach Größe S		20.011.001	Mounting Kit 7		5.070.000
Klappe 2" Klappe 3"		50.200.020 50.200.021	Größe M		20.011.002	Mounting Kit 9		5.090.000
Dome- Fenster		20.040.015	Größe L		20.011.003			
			28mm Well- schlauch		20.000.006	Mounting Kit 10		5.100.000
30/60mm Verlänger.		15.030.030 15.030.085	Umlenk- Spiegel 90°		20.020.004	Mounting Kit 15		5.150.000
Rückwand E		20.040.014	Dragon. Luftdüse		50.100.030	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
M72 Frontdeckel		20.040.018	Montage- werkzeug		90.000.004	Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m



Vorteile:

- Für Kameras bis 61 x 61mm Querschnitt
- Unterwassergehäuse mit IP68 Schutzklasse
- Doppeldichtungssystem
- Getestet 12h in 10m Tiefe
- Robuste Bauweise
- Flexible Kamerapositionierung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalterung inklusive
- Sehr gute Wärmeableitung
- Integration eines Ringlichtes möglich



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	61 x 61mm
Max. Objektdurchmesser	85mm (im Profil) 78mm (im Frontdeckel)
Innere Länge	172mm
Abmessungen (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	96 x 96 x 194mm
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	65mm
Standard Fenster	BK7, beidseitig AR
3" Germanium	Bestellnr.: 20.000.018
3" Acryl, beidseitig AR	Bestellnr.: 20.000.033
Fensterdichtung	EPDM
Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP68 (Nema 6)

Gewicht (ohne Kamerabefestigung)	Ca. 1400g
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Gehäusedichtungen (zweifach vorhanden)	EPDM
Schlauchinnendurchm. (max. Steckerdurchmesser)	15mm
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE



Die Montage garantiert exzellente Wärmeableitung



3" Frontdeckel

Profil

Rückwand

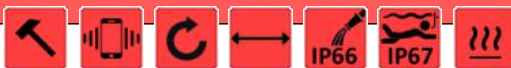
Schutzschlauch

Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Beschreibung	Rückwand	Bestellnummer
IP68 Unterwassergehäuse mit 3" Fenster, 5m Schutzschlauch, Front- und Rückdeckel mit doppelten O-Ring-Dichtungen	M32 Verschraubung für Schutzschlauchsysteem	2X.X50.200

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Image	Bestellnr.
Luftdüse		50.100.025	Kühlmodul		60.100.010	Mounting Kit 6		5.060.000
Dragon. Luftdüse		50.100.030	Geregelte Heizplatte		70.100.018	Mounting Kit 7		5.070.000
3" Wind-vorhang		50.100.011	Sonnendach Größe M		20.011.002	Mounting Kit 9		5.090.000
Pneumat. Klappe		50.200.021	Mounting Tool		90.000.004	Mounting Kit 10		5.100.000
Umlenkspiegel 90°		20.020.004	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 15		5.150.000
Positionier-ring		20.040.002	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
1m Schutzschlauch		20.000.005				Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m



Vorteile:

- Für Kameras mit 62 x 62mm Querschnitt und größer je nach Eckenradius wie z.B.- Dalsa Linea, Basler Runner, Flir A400-700/GF77a, Jai Spark etc.
- Spezialdeckel mit Germanium und optischem Fenster für A400/700 erhältlich
- Reverse-Version erlaubt Nutzung aller Orca-Deckel
- Hohe IP Schutzklasse und chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage, Flexible Kamerapositionierung
- Sehr gute Wärmeableitung



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	62 x 62mm (abhängig vom Eckenradius auch größer)
Max. Objektivdurchmesser	87mm 85mm (reverse)
Innere Länge Klemmbereich	212mm (200mm reverse) 160mm
Abmessungen (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	96 x 96 x 227mm (214mm reverse) Frontdeckel: d=100mm
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	68mm (3" standard) 65mm (3" reverse)
Standardfenster 3" IR-Spiegel 3" Germanium Ge/BK7 Doppelfenster 3" Acryl, beidseitig AR	BK7, beidseitig AR Bestellnr.: 20.000.064 Bestellnr.: 20.000.018 Bestellnr.: 20.000.098 Bestellnr.: 20.000.033

Gewicht (ohne Kamerabefestigung)	Ca. 1350g
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Dichtungsmaterial für Fenster und Gehäuse	EPDM
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	22mm (Rückwand A) 26.5mm (Rückwand C)
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung div. Kabel (Rückwand C)
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE
Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)



Megalodon Standard und Reverse Rückansicht



Die Montage verspricht ausgezeichnete Wärmeableitung



Megalodon Standard



Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Rückwand	Bestellnummer	Sonderzubehör	Bestellnummer
A	2X.X95.200	Aufpreis für Doppelfenster für Flir A400-700/GF77a	20.000.098
C	2X.X96.200		
D	2X.X99.200	Aufpreis Rückwand E	20.040.014

Megalodon Reverse



Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Rückwand	Bestellnummer	Sonderzubehör	Bestellnummer
A	2X.X90.200	Aufpreis Domefenster	20.040.015
C	2X.X91.200	Aufpreis M72 Frontdeckel	20.040.014

Die Reverse-Version kann fast das komplette Zubehör des Orca nutzen inkl. Windvorhang und Meganova Ringlicht!

Zubehör: siehe Orca!



Vorteile:

- Für Kameras mit 75 x 75mm Querschnitt
- Spezialdeckel für IFM/Lucid TOF-Kameras erhältlich
- Mit Flansch alle Orca-Deckel und Verlängerungen nutzbar
- Hohe IP Schutzklasse und chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kompakte Abmaße, geringes Gewicht
- Flexible Kamerapositionierung
- Sehr gute Wärmeableitung
- Domefenster optional
- T-Nut & Schwalbenschwanzprofil zur Befestigung nutzbar
- Zum Einbau von Meganova Ringlicht geeignet



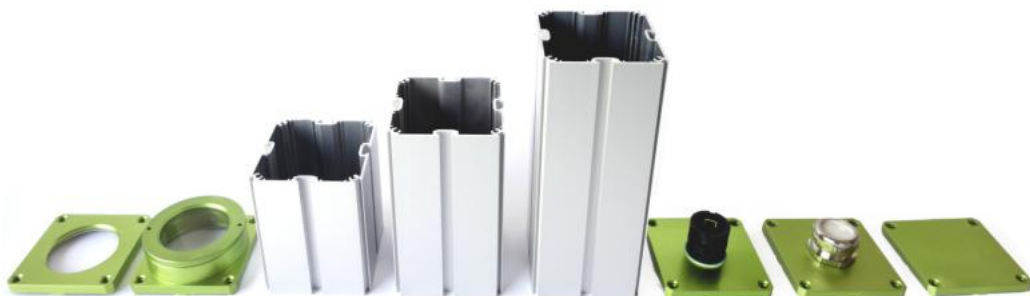
Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	75 x 75mm
Max. Objektivdurchmesser	78mm
Innere Länge (Größe) Standard Mit Flansch	(S) (M) (L) 134, 184, 254mm 159, 209, 279mm
Querschnitt (B x H)	100 x 100mm
Länge (Größe) ohne Kabelverschraubung Standard Mit Flansch	(S) (M) (L) 150, 200, 270mm 177, 227, 297mm
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	65mm
3" Standardfenster 3" IR Spiegel 3" Germanium 3" Acryl, unbeschichtet 3" Acryl, beidseitig AR	BK7, beidseitig AR Bestellnr.: 20.000.064 Bestellnr.: 20.000.018 Bestellnr.: 20.000.003 Bestellnr.: 20.000.033
Schutzklasse	IP66 (Nema 4)

Gewicht (Größe) Standard Mit Flansch	(S) (M) (L) ~930g, 1090g, 1315g ~1045g, 1205g, 1430g
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Dichtungsmaterial für Fenster und Gehäuse	EPDM
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	22mm (Rückwand A) 26.5mm (Rückwand C)
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung div. Kabel (Rückwand C)
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE (Rückwand C)



Die Montage verspricht ausgezeichnete Wärmeableitung



3" Frontdeckel 3" Flansch Profil S Profil M Profil L Rückwand A Rückwand C Rückwand D

Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Produkt ID	Kameratyp	Gehäusotyp	3" Fenster	Rückwand	3" Flansch	Länge
2	X.X Bitte Kameratyp angeben!	0	A: 0 C: 1 D: 2		A: 5 C: 6 D: 7	S: 130 M: 180 L: 250
IFM O3D TOF		Rückwand C	2X.X08.151	Lucid Helios2 TOF	Rückwand C	2X.X08.152

Beispiel: 2X.X06.250 | Stingray L | 3" Flansch | Rückwand C

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Dragon. Luftdüse		50.100.030	Wasser-Kühlmodul		60.100.010	Mounting Kit 2		5.020.000
3" Wind-Vorhang		50.100.011	Elektrische Heizplatte		70.100.018	Mounting Kit 6		5.060.000
Tubus 3" Windvorh.		50.100.018	Sonnendach Größe S		20.011.001	Mounting Kit 7		5.070.000
3" Schutzklappe		50.200.021 +6.041.141	Größe M		20.011.002	Mounting Kit 9		5.090.000
			Größe L		20.011.003			
30/60mm Verlänger.		15.030.030 15.030.085 (Flansch)	Montage-Werkzeug		90.000.004	Mounting Kit 10		5.100.000
Meganova Ringlicht		Siehe Datenblatt	Schlauch 28mm		20.000.006	Mounting Kit 15		5.150.000
Dome-Fenster		20.040.015 (Flansch)	Nutenstein 13x13mm		40.037	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
M72 Frontdeckel		20.040.018 (Flansch)	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m

**Vorteile:**

- Für Kameras bis 90 x 150mm Querschnitt
- Robuste Bauweise
- Hohe IP Schutzklasse
- Flexible Kamerapositionierung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalterung inklusive
- Sehr gute Wärmeableitung
- Domefenster optional
- Integration eines Ringlichtes möglich

**Technische Details:**

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	90 x 150mm
Max. Objektivdurchmesser	90mm (in profile) 78mm (in front lid)
Innere Länge	189mm (Size M) 259mm (Size L) 309mm (Size XL)
Abmessungen (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	173 x 113 x 207mm (M) 173 x 113 x 277mm (L) 173 x 113 x 327mm (XL)

Fensterdurchmesser (Durchsicht)	45mm (2" Fenster) 65mm (3" Fenster)
Standard Fenster	BK7, beidseitig AR
2" IR Spiegel	BestellNr.: 20.000.010
3" IR Spiegel	BestellNr.: 20.000.064
2" Saphir	BestellNr.: 20.000.016
2" Germanium	BestellNr.: 20.000.017
3" Germanium	BestellNr.: 20.000.018
2" Acryl, unbeschichtet	BestellNr.: 20.000.058
2" Acryl, beidseitig AR	BestellNr.: 20.000.029
3" Acryl, beidseitig AR	BestellNr.: 20.000.033
Fensterdichtung	EPDM

Schutzklasse	IP65
---------------------	------

Gewicht (ohne Kamerabefestigung)	Ca. 2300g (M) Ca. 2650g (L) Ca. 2900g (XL)
Gehäusematerial	Pulverbeschichtetes Aluminium
Gehäusedichtungen	NBR

Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	22mm (Rear Wall A) 26.5mm (Rear Wall C)
---	--

Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung div. Kabel (Rückwand C)
-------------------------	--

Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE
---	-----



Die Montage garantiert gute Wärmeableitung



Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Gehäusegröße	Rückwand	Bestellnummer
L, 3" Fenster	A	2X.X65.250
	C	2X.X66.250

Gehäusegröße	Rückwand	Bestellnummer
L, 3" Germanium-Fenster, für z.B. Flir A600	C	2X.X68.250

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
2" Windvorhang		50.100.010	Kühlmodul		60.100.020	Mounting Kit 7		5.070.000
Tubus für 2" Windvorh.		50.100.017	28mm Wellenschlauch		20.000.006	Mounting Kit 9		5.090.000
3" Windvorhang		50.100.011	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 10		5.100.000
Dome-Fenster		20.040.015	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 15		5.150.000
30mm Verlänger.		15.030.030	Mounting Kit 6		5.060.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
60mm Verlänger.		15.030.085	M72 Frontdeckel		20.040.018	Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m
						Montagewerkzeug		90.000.004



Vorteile:

- Für Kameras bis zu 100 x 100mm Querschnitt
- 3" oder 4" Fenster für große Objektive
- Integrierte Waserkühlkanäle optional
- Vibrationssichere Montage
- Flexible Kamerapositionierung
- Sehr gute Wärmeableitung
- Mit Flansch:
 - Für Meganova Ringlicht geeignet
 - alle Orca-Deckel und Verlängerungen nutzbar
- Hohe IP Schutzklasse und chemische Beständigkeit



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	100 x 100mm
Max. Objektivdurchmesser	120mm
Innere Länge (Größe)	(S) (M) (L) 156, 196, 266mm
Querschnitt (B x H)	138 x 138mm
Länge (Größe) ohne Kabelverschraubung Standard	(S) (M) (L) 172, 212, 282mm
Mit Flansch	179, 219, 289mm
Fensterdurchmesser 3"/4" (Durchsicht)	65mm/88mm
4" Standard Fenster	BK7, beidseitig AR
3" Standard Fenster	BK7, beidseitig AR
3" Germanium	Bestellnr.: 20.000.018
3" Acryl, unbeschichtet	Bestellnr.: 20.000.003
3" Acryl, beidseitig AR	Bestellnr.: 20.000.033
3" IR Spiegel	Bestellnr.: 20.000.064
Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)

Gewicht (Größe) Standard	(S) (M) (L) ~2.3Kg ~2.7Kg ~3.3Kg
Mit Flansch	~2.4Kg ~2.8Kg ~3.4Kg
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Dichtungsmaterial für Fenster und Gehäuse	EPDM
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	22mm (Rückwand A) 26.5mm (Rückwand C)
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung div. Kabel (Rückwand C)
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE (Rückwand C)



Die Montage verspricht ausgezeichnete Wärmeableitung





4" Frontdeckel 3" Flansch Profil S Profil M Profil L Rückwand A Rückwand C Rückwand D

Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Produkt ID	Kameratyp	Gehäusotyp	4" Fenster	Rückwand	3" Flansch	Länge
2	X.X Bitte Kameratyp angeben!	2	A: 0 C: 1 D: 2		A: 5 C: 6 D: 7	S: 140 M: 180 L: 250
Produkt ID	Kameratyp	Gehäusotyp	3" Fenster	Rückwand	3" Flansch	Länge
2	X.X Bitte Kameratyp angeben!	2	A: 0 C: 1 D: 2	mit Kühloption	A: 5 C: 6 D: 7	S: 141 M: 181 L: 251

Beispiel: 2X.X21.250 | Elefant L | 4" Fenster | Rückwand C

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Dragon. Luftdüse		50.100.030	Elektrische Heizplatte		70.100.018	Mounting Kit 6		5.060.000
3" Wind- Vorhang		50.100.011 (Flansch)	Montage- Werkzeug		90.000.004	Mounting Kit 7		5.070.000
Tubus 3" Windvorh.		50.100.018	Schlauch 28mm		20.000.006	Mounting Kit 9		5.090.000
30/60mm Verlänger.		15.030.030 15.030.085 (Flansch)	Meganova Ringlicht		Siehe Datenblatt	Mounting Kit 10		5.100.000
Dome- Fenster		20.040.015 (Flansch)	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 15		5.150.000
M72 Frontdeckel		20.040.018 (Flansch)	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m



Vorteile:

- Für Kameras mit 90° Blickwinkel
- Robuste Bauweise
- Hohe IP-Schutzklasse
- Kompaktes Design
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalter inklusive
- Gute Wärmeableitung
- Spezialdeckel mit Doppelfenster für Flir Ax8



Technische Details:

Innere Breite	68mm
Innere Länge	150mm
Max. Kamerahöhe (inkl. Objektiv)	36mm [42mm] (S) 36mm [72mm] (ST)
Abmessungen, (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	175 x 80 x 62mm (S) 175 x 80 x 92mm (ST)
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	42mm (2" Fenster) 28/17mm (Ge/BK7, Ax8)
Standard Fenster	BK7, beidseitig AR
2" IR Spiegel	Bestellnr.: 20.000.010
2" Saphir	Bestellnr.: 20.000.016
2" Germanium	Bestellnr.: 20.000.017
2" Acryli, unbeschichtet	Bestellnr.: 20.000.058
2" Acryli, beidseitig AR	Bestellnr.: 20.000.029
Fensterdichtung	FKM Hytrel (Ax8)
Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)

Gewicht	Ca. 710g (S) Ca. 880g (ST)
Gehäusematerial	Pulverbeschichtetes Aluminium
Gehäusedichtungen	Polyurethan
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	20mm
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung diverse Kabel
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE



Die Montage garantiert gute Wärmeableitung



Verschiedene Deckelvarianten sind erhältlich, auch mit Doppelfenster Germanium/Glas für die Flir Ax8

Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Chamäleon S	20.100.062
Chamäleon S Ax8	20.100.094

Chamäleon ST	20.100.092
---------------------	------------



Das Doppelfenster ermöglicht gleichzeitige
Nutzung von IR und optischer Kamera der Ax8



Ax8 Gehäuse mit Luftdüse

Zubehör:

Produkt	Abbildung	BestellNr.	Produkt	Abbildung	BestellNr.	Produkt	Abbildung	BestellNr.
2" Wind- vorhang		50.100.010	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 9		5.090.000
Tubus für 2" Windvorh.		50.100.017	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 10		5.100.000
Montage- platte S		20.105.997	Mounting Kit 6		5.060.000	Mounting Kit 15		5.150.000
Luftdüse		50.100.025	Mounting Kit 7		5.070.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
Dragon. Luftdüse		50.100.030				Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m



Vorteile:

- Für Kameras mit 90° Blickwinkel
- Robuste Bauweise
- Hohe IP-Schutzklasse
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalter inklusive
- Optionales Domefenster



Technische Details:

Innere Breite	111mm
Innere Länge	204mm
Max. Kamerahöhe (inkl. Objektiv, +30mm oder +60mm mit Verlängerung)	48mm (L65) 58mm (L75) 63mm (L80) 73mm (L90)
Abmessungen (B x H x L, ohne Kabelverschraubung)	220 x 120 x 65mm (L65) 220 x 120 x 75mm (L75) 220 x 120 x 80mm (L80) 220 x 120 x 90mm (L90)

Fensterdurchmesser (Durchsicht)	45mm (2" Fenster) 65mm (3" Fenster)
Standardfenster	BK7, beidseitig AR
2" IR Spiegel	Bestellnr.: 20.000.010
3" IR Spiegel	Bestellnr.: 20.000.064
2" Saphir	Bestellnr.: 20.000.016
2" Germanium	Bestellnr.: 20.000.017
3" Germanium	Bestellnr.: 20.000.018
2" Acryl, unbeschichtet	Bestellnr.: 20.000.058
2" Acryl, beidseitig AR	Bestellnr.: 20.000.029
3" Acryl, beidseitig AR	Bestellnr.: 20.000.033
Fensterdichtung	EPDM

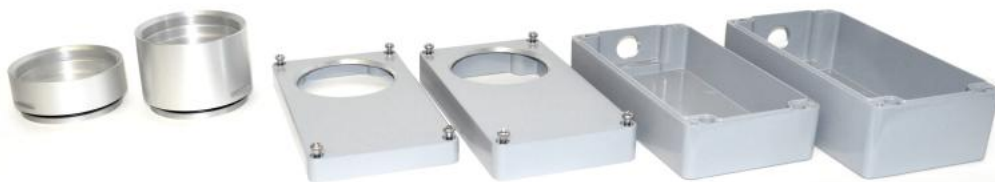
Schutzklasse	IP66 (Nema 4)
---------------------	---------------

Gewicht	Ca. 1500g (L65) Ca. 1600g (L75) Ca. 1700g (L80) Ca. 1800g (L90)
Gehäusematerial	Pulverbeschichtetes Aluminium
Gehäusedichtungen	Polyurethan

Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	20mm
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung diverse Kabel
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE (TPEV auf Anfrage)



Die Montage garantiert gute Wärmeableitung



Zur Anpassung an die Kamera-/Objektivkombination können die Komponenten beliebig zusammengestellt werden

Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Chamäleon L	
Gehäusotyp	Bestellnummer
L65	20.105.065
L75	20.105.075
L80	20.105.080
L90	20.105.090



Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
3" Windvorhang		50.100.011	Montageplatte quer		20.105.998 für Größe L	Mounting Kit 9		5.090.000
Tubus für 3" Windvorh.		50.100.018	Montageplatte längs		20.105.999 für Größe L	Mounting Kit 10		5.100.000
Dragon. Luftdüse		50.100.030	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 15		5.150.000
Dome-Fenster		20.040.015 für Größe L	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
30mm Verlänger.		15.030.030 für Größe L	Mounting Kit 6		5.060.000	Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m
60mm Verlänger.		15.030.085 für Größe L	Mounting Kit 7		5.070.000	Montage-Werkzeug		90.000.004 für Größe L
M72 Frontdeckel		20.040.018 für Größe L						



Vorteile:

- Für D415, D435, D455
- Robuste Bauweise
- Hohe IP-Schutzklasse
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalter inklusive
- Gute Wärmeableitung
- Kompakte Abmessungen
- Günstiger Preis
- Adaptierbar auf alle Mounting Kits
- USB-Stecker passt durch die Kabelverschraubung



Technische Details:

Abmessungen (L x B x H, ohne Kabelverschraubung)	150 x 64 x 34mm
Gewicht	Ca. 500g

Fenstermaterial	BK7
------------------------	-----

Farbe	Hellgrau, RAL 7001 andere auf Anfrage
--------------	--

Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
------------------------	---------------------------------

Gehäusedichtung	Polyurethan
------------------------	-------------

Optionen	- Schwalbenschwanzprofil - Druckausgleichsventil für Außenanwendungen
-----------------	---

Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)
---------------------	--------------------------------

Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	13.5mm (D415, D435) 16mm (D455)
---	------------------------------------

Kabeldurchmesser	4-6.5mm (D415, D435) Eigenkonfekt. (D455)
-------------------------	--

Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE
---	-----



Die Montage verspricht gute Wärmeableitung



Die Gehäuse können auf alle Mounting Kits adaptiert werden

Bestellnummern:

Chamäleon XS			
Gehäusotyp	Bestellnummer	Gehäusotyp	Bestellnummer
RealSense D415	20.105.390	RealSense D435	20.105.391
Gehäusotyp	Bestellnummer	Gehäusotyp	Bestellnummer
RealSense D455	20.105.393	RealSense T265	abgekündigt

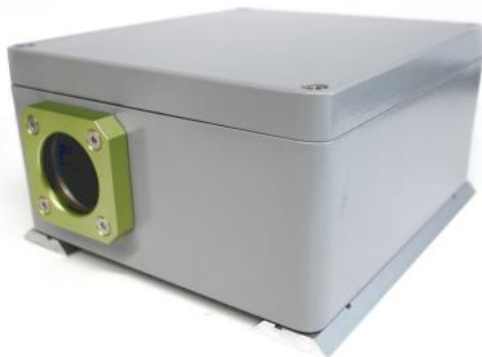
Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
30mm Adapter		20.105.993	Mounting Kit 29		5.290.000	Mounting Kit 9		5.090.000
Mounting Kit 21		5.210.000	40mm Adapter		20.105.994	Mounting Kit 10		5.100.000
Mounting Kit 22		5.220.000	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 15		5.150.000
Mounting Kit 24/24m		5.240.000 5.240.000m	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
Mounting Kit 27		5.270.000	Mounting Kit 6		5.060.000	Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m
Mounting Kit 28		5.280.000	Mounting Kit 7		5.070.000	Dragon. Luftdüse		50.100.030



Vorteile:

- Robuste Bauweise
- Hohe IP-Schutzklasse
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Kamerahalter inklusive
- Gute Wärmeableitung dank Wärmeleitfolie zwischen Kamera und Gehäuse
- Einfache Montage
- Mit Orca-Adapter auch für kürzere Brennweiten
- Mit Peltierkühlung und als Edelstahl-Version erhältlich



Technische Details:

Abmessungen (L x B x H, ohne Kabelverschraubung und Schwalbenschwanz)	230 x 200 x 110mm
Gewicht (ohne Schwalbenschwanz)	Ca. 3000g

Fenstermaterialien	BK7, beidseitig AR Acryl, beidseitig AR
Fensteröffnung Mit Adapter + 3" Deckel	45mm 65mm
Fensterdichtungen	NBR

Farbe	Hellgrau, RAL 7001
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Gehäusedichtung	Polyurethan

Optionen	- Schwalbenschwanzprofile - Druckausgleichsventil für Außenanwendungen - Orca Adapter
-----------------	---

Schutzklasse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	26.5mm (M32, GigE) 42mm (M50, Camera Link)
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE



Die Montage verspricht gute Wärmeableitung



Dank Orca-Adapter können
auch kürzere Brennweiten
zum Einsatz kommen



Chamäleon FX mit
Schwalbenschwanzadaptern
zur Nutzung von Mounting Kits

Bestellnummern:

Chamäleon FX			
Gehäusotyp	Bestellnummer	Zubehör	Bestellnummer
FX10, M32 (GigE)	20.105.294	Aufpreis 2" Acryl ARC	20.000.049
FX10, M50 (Camera Link)	20.105.291	Aufpreis 2" Acryl FDA	20.000.032
FX17, M32 (GigE)	20.105.293	Schwalbenschwanzadapter	20.105.995
FX17, M50 (Camera Link)	20.105.295		

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
2"/3" Wind- vorhang		50.100.010 50.100.011	30mm Verlänger.		15.030.030 15.030.085	Mounting Kit 7		5.070.000
Tubus 2"/3" Windvorh.		50.100.017 50.100.018	Montage- werkzeug		90.000.004	Mounting Kit 9		5.090.000
Orca Adapter		15.030.002	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 10		5.100.000
Aufpreis 3" Deckel		20.040.019	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 15		5.150.000
Aufpreis M72 Deckel		20.040.018	Mounting Kit 6		5.060.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
Aufpreis Domedeckel		20.040.015				Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m



Vorteile:

- Peltierkühlung mit bis 30°C Temperaturdifferenz
- 24V/DC Spannungsversorgung auch beispielsweise über Solarzellen/Akkubetrieb möglich und somit ein autarker Betrieb realisierbar
- Hohe chemische Beständigkeit
- Einfache und vibrationssichere Montage
- Kamerahalter inklusive
- Hohe IP Schutzklasse



Technische Details FX Gehäuse mit Peltierkühlung:

Abmessungen (L x B x H, ohne Kabelverschraubung und Schwalbenschwanz)	230 x 200 x 180mm
Gewicht (ohne Schwalbenschwanz)	~4900g
Umgebungstemperatur	0 - 70°C
Max. Temperaturdifferenz ohne Abwärme der Kamera	30°C
Maximale Kühlleistung	53,2W bei dT=0°C
Eingangsspannung	24V/DC

Schutzklasse Gehäuse	IP66 (Nema 4) IP67 (Nema 6)
Schutzklasse Lüfter	IP54



Chamäleon FX mit Peltierkühlung und als Edelstahlversion in IP69K Hygienesdesign

Bestellnummern:

Chamäleon FX Peltier			
Gehäusetyp	Bestellnummer	Zubehör	Bestellnummer
FX10 Peltier, M32 (GigE)	20.106.294	Aufpreis 2" Acryl ARC	20.000.049
FX10 Peltier, M50 (C. Link)	Bitte nachfragen!	Aufpreis 2" Acryl FDA	20.000.032
FX17 Peltier, M32 (GigE)			
FX17 Peltier, M50 (C. Link)			





Vorteile:

- IP 69K Hygienedesign
- Edelstahlgehäuse in AISI 316L
- Hohe chemische Beständigkeit
- Einfache und vibrationssichere Montage
- Kamerahalter inklusive
- Gute Wärmeableitung
- Robustes und kompaktes Design
- Hygienegerechte Befestigung mit optionalem Montageset an der Anlage möglich



Technische Details:

Abmessungen (L x B x H, ohne Kabelverschraubung und Schutzschlauch)	220 x 210 x 108mm
Gewicht (ohne Schutzschlauch)	Ca. 4500g
Fenstermaterial	BK7, beidseitig AR
Fensteröffnung	45mm
Fensterdichtungen	EPDM

Schutzklasse	IP69K
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	19mm
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE
Gehäusematerial	Edelstahl AISI 316L
Gehäusedichtungen	Silikon

Bestellnummern:

Chamäleon FX Hygiene IP69K			
Gehäusotyp	Bestellnummer	Zubehör	Bestellnummer
FX10 (38°, GigE)	20.105.296	Aufpreis 2" Acryl ARC	20.000.049
FX17 (38°, GigE)	20.105.297	Aufpreis 2" Acryl FDA	20.000.032
		Hygienisches Montageset	20.105.298
		26.5x21 PU Schlauch	80.007.003



Vorteile:

- Für zylindrische Laser mit 19 und 20mm Durchmesser
- Kompakte Abmessungen
- Geringes Eigengewicht
- Robuste Bauweise
- Hohe IP-Schutzklasse
- Hohe chemische Beständigkeit
- Vibrationssichere Montage
- Laserhalterung inklusive
- Gute Wärmeableitung



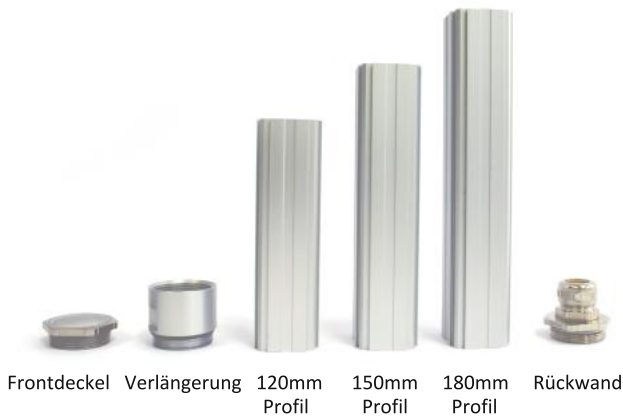
Technische Details:

Laserdurchmesser	19mm 20mm
Innere Länge	120mm 150mm 180mm
Abmessungen (B x H x L, inkl. Kabelverschraubung)	34 x 34 x 150mm 34 x 34 x 180mm 34 x 34 x 210mm
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	28mm
Standard Fenster Saphir	BK7, beidseitig AR Bestellnr: 20.000.041
Fensterdichtung	Hytrel
Schutzklasse	IP66 (Nema 4)

Gewicht (inkl. Laserhalterung)	Ca. 240g Ca. 270g Ca. 300g
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Gehäusedichtungen	EPDM
Innendurchmesser der Kabelverschraubung (max. Steckerdurchmesser)	16mm
Kabeldurchmesser	4-6.5mm
Dichtungsmaterial der Kabelverschraubung	TPE



Die Montage garantiert gute Wärmeableitung

**Bestellnummern:**

Laser	Innere Länge	Bestellnummer
19mm	120mm	40.010.020
	150mm	40.010.030
	180mm	40.010.040

Laser	Innere Länge	Bestellnummer
20mm	120mm	40.010.021
	150mm	40.010.031
	180mm	40.010.041

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Übergangsklemme 20/30, zur Befestigung des Gehäuses auf 30mm Profil		10.049.050
Übergangsklemme 20/40, zur Befestigung des Gehäuses auf 40mm Profil		10.049.051
Vertikale Lasermontage, zur Befestigung des Gehäuses auf 40mm Profil		40.001.005
Drehbare Lasermontage, zur drehbaren Befestigung auf 40mm Profil		40.001.006
20mm Klemme		10.049.049
28 x 28mm Adapterplatte, für 2x M4 Senkkopfschraube		40.001.009

Produkt	Abbildung	Bestellnr.
13mm Adapter, Laser und Orca (Kreuzklemme) in der gleichen optischen Achse		40.001.007
29mm Adapter, Laser und Orca (Drehklemme) in der gleichen optischen Achse		40.001.008
25mm Verlängerung, ermöglicht Fokussierung in eingebautem Zustand		40.010.025
Aufpreis Laserhalterung in Salamander/Dolphin (separat bestellen) für 19/20/30mm Durchmesser		14.100.019 14.100.020 14.100.030
Kühlmodul für Laserschutzgehäuse		60.100.030
Luftdüse		50.100.020



Vorteile:

- Hygiene PLUS IP69k Laserschutzgehäuse
- Für zylindrische Laser mit $\varnothing 19 - 20\text{mm}$ Durchmesser
- Einfacher Scheibenwechsel dank Sprengringhalterung
- Einfache Fokuseinstellung nach Abnehmen des Frontdeckels
- Laserhalterung mit guter Wärmeableitung
- Montage dicht an der Frontscheibe möglich
- Das Piranha-Gehäuse wird mit einer standard Kabelverschraubung mit 16mm Bohrung ausgeliefert, da normalerweise das hintere Ende in einem hygienegerechten T-Stück montiert wird
- Für andere Montagevarianten ist das Piranha auch mit hygienischer Kabelverschraubung erhältlich



Technische Details:

Laserdurchmesser	19mm 20mm
Innere Länge	120mm
Abmessungen ohne Kabelverschraubung	40 x 176.6mm
Gewicht mit Hygieneverschraubung	~650g
Fensterdurchmesser (Durchsicht)	20mm
Standardfenster Saphir	BK7, beidseitig AR Bestellnr.: 20.000.041
Acryl	Bestellnr.: 20.000.113
Fensterdichtung	EPDM
Gehäusematerial	V4A AISI 316L

Dichtungen der Kabelverschraubungen	Hygiene: TPU Standard V4A: TPE
Dichtbereich der Hygieneverschraubung	15-18mm
Innendurchmesser Schlauch/Verschraubung	Hygieneschlauch: 13mm V4A-Verschraubung: 16mm
Schutzklasse	IP69K (Hygieneverschr.) IP68 (V4A-Verschraubung)



Die Montage erzielt eine gute Wärmeableitung



Mit dem Hygienebaukasten lassen sich Kameras, Laser und Kabel unter IP69K-Schutz installieren

Bestellnummern:

Beschreibung	Durchmesser	Bestellnummer
Piranha Laserschutzgehäuse, Hygienesdesign, IP68 Kabelverschraubung	19mm	40.020.008
Piranha Laserschutzgehäuse, Hygienesdesign, IP68 Kabelverschraubung	20mm	40.020.009
Piranha Laserschutzgehäuse, Hygienesdesign, IP69k Hygieneverschraubung	19mm	40.020.010
Piranha Laserschutzgehäuse, Hygienesdesign, IP69k Hygieneverschraubung	20mm	40.020.011

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
M25 Hyg. Verschraub.		80.005.003	M32 Hyg. Verschraub.		80.005.004	M40 Hyg. Verschraub.		80.005.005
M25 Adapter		80.005.001	M32 Adapter		80.005.002	M25 Mutter M32 Mutter M40Mutter		80.005.006 80.005.007 80.005.008
18x13 PUR Schlauch		80.007.001	25x19 PUR Schlauch		80.007.002	Hygiene R- montage		80.006.000
90° Rohr- verbinder		80.006.002	Halterung standard		80.006.006	Hygiene T-Stück		80.006.007
90° Hyg. Rohrverbin.		80.006.001	Hygiene Monatgefuß		80.006.004			

Gehäuseverlängerungen

Vorteile:

- Vereinfacht den Zugriff auf das Objektiv
- Vorne und hinten montierbar
- Für Salamander und Orca Gehäuse
- Als Verlängerung der Standardgehäuse auch fuer Chamäleon und Mammut einsetzbar
- 30mm oder 60mm
- IP-Schutzklasse bleibt erhalten



Technische Details:



30mm Salamander-Verlängerung	
Dichtung	NBR
Abmessungen (B x H x L)	66 x 66 x 30mm d=55mm (innen)
Gewicht	116g
Bestellnummer	15.015.030

60mm Salamander-Verlängerung	
Dichtung	NBR
Abmessungen (B x H x L)	66 x 66 x 60mm d=55mm (innen)
Gewicht	234g
Bestellnummer	15.015.060

60mm Salamander-Seitenausgang	
Dichtung	NBR
Abmessungen (B x H x L)	66 x 95 x 60mm d=55mm (innen)
Gewicht	346g
Bestellnummer	15.015.061



30mm Orca-/Mammut-/Chamäleon-Verlängerung	
Dichtungsmaterial	EPDM
Abmessungen (D x L, ohne Gewinde)	96 x 30mm 78mm (Innendurchmesser)
Gewicht	158g
Bestellnummer	15.030.030

60mm Orca-/Mammut-/Chamäleon-Verlängerung	
Dichtungsmaterial	EPDM
Abmessungen (D x L, ohne Gewinde)	96 x 60mm 78mm (Innendurchmesser)
Gewicht	290g
Bestellnummer	15.030.085

Vorteile:

- Nutzung der Orca Frontdeckel auch für Salamander, Gecko, Chamäleon FX Gehäuse
- Größere Bandbreite an Objektiven möglich
- Dank Domedeckel auch Fischaugen einsetzbar
- Filter-Option mit M72 Frontdeckel
- Orca-Verlängerungen nutzbar



Technische Details:



Salamander-/Orca-Adapter	
Dichtung	NBR
Abmessungen (D x L)	96 x 22mm
Gewicht	126g
Bestellnummer	15.030.001

Gecko-/Orca-Adapter	
Dichtung	NBR
Abmessungen (D x L)	96 x 19mm
Gewicht	114g
Bestellnummer	15.030.002

Zubehör:

Produkt	Abbildung	BestellNr.	Produkt	Abbildung	BestellNr.	Produkt	Abbildung	BestellNr.
3" Frontdeckel		20.040.003	Dome-Frontdeckel		20.040.011	M72 Frontdeckel		20.040.017
2" Frontdecke		20.040.004	30mm Verlänger.		15.030.030	60mm Verlänger.		15.030.085

Positionierringe und Umlenkspiegel

Vorteile:

- Präzises Re-positionieren nach einer Kamera-Demontage
- Der Ring verbleibt im Gehäuse und "speichert" die exakte Position
- Für Salamander, Orca, Nautilus, Dolphin und Shark
- Einfache Handhabung



Technische Details:



Feuer-/Salamander-/Dolphin-Positionierring	
Abmessungen (D x L, ohne Schrauben)	55 x 13mm
Gewicht	26g
Bestellnummer	20.020.003

Orca-/Nautilus-/Shark-Positionierring	
Abmessungen (D x L, ohne Schrauben)	85 x 10mm
Gewicht	38g
Bestellnummer	20.040.002

Vorteile:

- Bildaufnahme bei beschränkten Platzverhältnissen
- Geeignet fuer mittlere und lange Brennweiten
- Kostengünstige Alternative zu Prismen
- 4-6λ Oberflächenspiegel, Reflektion >90%



Technische Details:



Umlenkspiegel	
Reflektion (sichtb. Licht)	>90%
Abmessungen (L x B x H)	168 x 56 x 85mm
Gewicht	458g
Bestellnummer	20.020.004

Vorteile:

- Robuste und kostengünstige Kamerabefestigung
- Perfekt dort, wo kein IP-Schutz benötigt wird
- Gute Wärmeableitung
- Flexible Montagemöglichkeiten
- Kamerahalter inklusive



Technische Details:



Salamander Montageblock	
Profil	Eloxiertes Aluminium
Abmessungen (B x H x L)	
60mm Block	66 x 66 x 60mm
100mm Block	66 x 66 x 100mm
164mm Block	66 x 66 x 164mm
Gewicht	
60mm Block	272g
100mm Block	426g
164mm Block (ohne Kamerahalter)	698g
Bestellnummer	
60mm Block	15.010.060
100mm Block	15.010.100
164mm Block (Bitte Kameratyp angeben)	15.010.164

Orca Montageblock	
Profil	Eloxiertes Aluminium
Abmessungen (B x H x L)	96 x 96 x 80mm
Gewicht (ohne Kamerahalter)	384g
Bestellnummer (Bitte Kameratyp angeben)	15.030.080



Montagebeispiel

Pneumatische Schutzklappe

Vorteile:

- Verschließt das Frontfenster komplett
- Kann in Kombination mit einem Windvorhang genutzt werden
- Kompakte Abmessungen
- Robuste Bauweise
- Für Salamander, Gecko und Orca-Gehäuse



Technische Details:



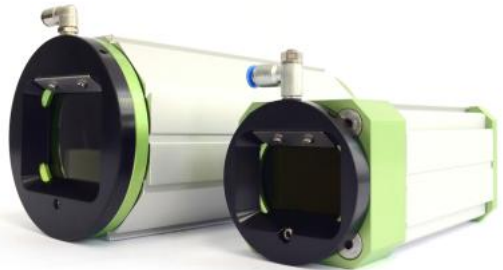
Für Salamander- und Gecko-Gehäuse	
Pneumatic Connector	4mm
Max. Betriebsdruck	10bar
Dichtungsmaterial	EPDM
Betriebstemperatur	-10° to +60°C
Aktionsradius	Ca. 85mm
Abmessungen (L x B x H; Klappe offen)	240 x 74 x 64mm
Gewicht	284g
Bestellnummer	50.200.010

Für Orca-Gehäuse	
Pneumatic Connector	4mm
Max. Betriebsdruck	10bar
Dichtungsmaterial	EPDM
Betriebstemperatur	-10° to +60°C
Aktionsradius	Ca. 110mm
Abmessungen (L x B x H; Klappe offen)	267 x 96 x 64mm
Gewicht	330g
Bestellnummer	50.200.021



Vorteile:

- Verlängert die Reinigungsintervalle
- Kann das Anhaften von losen Schmutz oder leichten Feuchtigkeitsnebeln an der Frontscheibe minimieren
- Steigerung der Effektivität mit Vorsatztubus
- Mit Schutzklappe kombinierbar
- Einfache Handhabung



Technische Details:



2" Windvorhang (alt)	
Anschluss	4mm
Maximaldruck	10bar
Luftverbrauch	~160l/min@6bar
Betriebstemp.	-10° bis +60°C
Abmessungen (L x B x H)	86 x 66 x 10mm
Gewicht	75g
Bestellnummer	50.100.009
Bestellnr. Tubus Halterung Klemme	50.100.015 50.100.016 10.040.201

2" Windvorhang	
Anschluss	4mm
Maximaldruck	10bar
Luftverbrauch	~160l/min@6bar
Betriebstemp.	-10° bis +60°C
Abmessungen (L x B x H)	85 x 65 x 13mm
Gewicht	65g
Bestellnummer	50.100.010
Bestellnummer Tubus 70x50	50.100.017

3" Windvorhang	
Anschluss	4mm
Maximaldruck	10bar
Luftverbrauch	~250l/min@5bar
Betriebstemp.	0 bis +120°C
Abmessungen (L x B x H)	110 x 95 x 13mm
Gewicht	115g
Bestellnummer	50.100.011
Bestellnummer Tubus 100x50	50.100.018



Vorteile:

- Verlängert die Reinigungsintervalle effektiv
- Hohe Blaskraft von 3,3N bei 5Bar
- Breiter Luftstrahl in kurzer Distanz
- Geringer Luftverbrauch und Lärmbelästigung
- Mit Meganova Ringlicht kombinierbar



Pneumatikanschluß	6mm
Max. Betriebsdruck	10Bar
Luftverbrauch	333l/min
Blaskraft	3.3N @ 5Bar
Lärmpegel (dB(A))	82
Abmessungen (L x B x H)	~85 x 56 x 50mm
Gewicht	155g

Blasdistanz (mm)	Luftstrombreite (mm)
50	63
100	82
200	120
300	160
400	200
500	240
Betriebstemperatur	0° to + 70°C
Bestellnummer	50.100.030

Luftdüsen

Vorteile:

- Verlängert die Reinigungsintervalle
- Kostengünstig
- Einfache Handhabung



20mm-Profil (Laser) Luftdüse	
Anschluss	4mm
Maximaldruck	10bar
Luftverbrauch	~160l/min@6bar
Betriebstemp.	-10° bis +60°C
Abmessungen (L x B x H)	90 x 28 x 35mm
Gewicht	50g
Bestellnummer	50.100.020

30mm-Profil (Colibri) Luftdüse	
Anschluss	4mm
Maximaldruck	10bar
Luftverbrauch	~160l/min@6bar
Betriebstemp.	-10° bis +60°C
Abmessungen (L x B x H)	115 x 44 x 36mm
Gewicht	80g
Bestellnummer	50.100.023

40mm-Profil Luftdüse	
Anschluss	4mm
Maximaldruck	10bar
Luftverbrauch	~160l/min@6bar
Betriebstemp.	-10° bis +60°C
Abmessungen (L x B x H)	115 x 64 x 40mm
Gewicht	140g
Bestellnummer	50.100.025

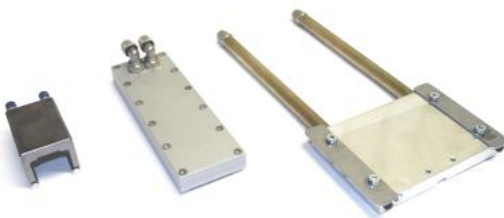
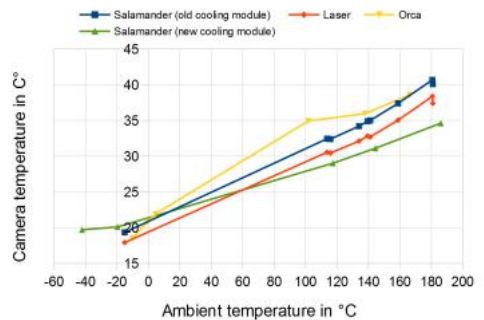
Vorteile:

- Erweitert den Temperaturbereich
für Kameraeinsatz auf
bis zu -50°C bis $+200^{\circ}\text{C}$
- Automatisches Kühlen/Heizen,
daher perfekt für den
Einsatz in Klimakammern
- Hohe Effizienz
- Je nach Bedingungen bis zu 5x Gehäuse in Reihe
mit einer Rückkühleinheit klimatisierbar
- Diverse Sicherheitseinrichtungen
- Es wird keine Kühlflüssigkeit durch das Gehäuse
gepumpt (Ausnahme: Mammut Kühlplatte)
- Einfache Handhabung



Camera and Laser temperature with water cooling

all values valid for our testing conditions only!



Technische Details:

Laser Kühlmodul	
Anschlüsse	4mm
Füllmenge	ca. 10ml
Abmessungen (L x B x H)	90 x 28 x 35mm
Gewicht	Ca. 150g
Bestellnummer	60.100.030

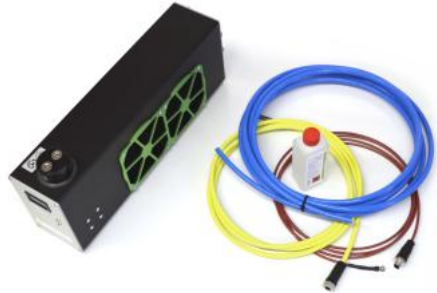
Standard Kühlmodul	
Anschlüsse	1/4" (~8mm)
Füllmenge	ca. 40ml
Abmessungen (L x B x H)	195 x 64 x 50mm ab Gehäusegr. M
Gewicht	Ca. 650g
Bestellnummer	60.100.010

Mammut Kühlmodul	
Anschlüsse	1/4" (~8mm)
Füllmenge	ca. 40ml
Abmessungen (L x B x H)	321 x 160 x 16mm
Gewicht	Ca. 1250g
Bestellnummer	60.100.020

Wasserkühlsystem

Lieferumfang:

- Rückkühleinheit
- 250ml Kühlkonzentrat
- 6m Polyurethanschlauch
- 3m Hochtemperaturkabel mit Temperatursensor
- 3m DC Anschlussleitung



Wasserkühleinheit	mit Hochleistungspumpe
Schlauchanschlüsse	1/4" (~8mm)
Volumenstrom	3l/min
Max. Kameraentfernung	20m
Max. Förderhöhe	2.5m
Füllmenge	Ca. 400ml
Betriebsspannung	12V/DC
Max. Leistung	Ca. 38W
Max. Schaltleistung	Ca. 5W
Sicherheitseinrichtungen (inkl. Alarmfunktion)	Permanentes Monitoring von: - Kameratemperatur, Durchfluß und Lüfter
Abmessungen (L x B x H)	456 x 105 x 203mm
Gewicht	Ca. 5.40kg
Bestellnummer	60.101.520
Standfüße für Wasserkühleinheit Bestellnummer	60.101.521

Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
8x1mm PU-Schlauch		60.101.478	Verbindung 2x 8mm		60.100.501	250ml Kühlkonzentrat		60.101.333
8x1 Teflon Schlauch		60.101.477	Quick Coupling		60.101.480	Sensorkabel Verlänger.		60.100.500
4x1mm PE Schlauch		60.101.476	Überdruck-ventil		60.101.479	Netzteil 12V/DC		60.101.422
Abzweigung 8 auf 4mm		60.101.479						

Vorteile:

- Geregelte Beheizung, keine Überhitzung möglich
- Hohe IP-Schutzklasse
- Betrieb mehrerer Platten an einem Controller
- Einfache Handhabung
- Mit dem Sonnendach kombinierbar



Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Geregelte Heizplatte für Orca/Gecko/Salamander ab Größe S, IP65, inkl. Controller und 5m Zuleitung, heizt auf max. 20°C, 75W, 24V/DC, ohne Netzteil		70.100.018
Heizplatten-Set für zwei Orca/Gecko/Salamander ab Größe S, IP65, inkl. Controller und 5m Zuleitung, heizt auf max. 20°C, 2x 75W, 24V/DC, ohne Netzteil		70.100.019

Sonnendach

Vorteile:

- Reflektierendes Edelstahl
- Isoliert gegen das Gehäuse
- Einfache Montage
- Variable Position
- Mit der Heizplatte kombinierbar



	Salamander-/Gecko-Sonnendach			Orca-Sonnendach		
Größe	S	M	L	S	M	L
Länge	192mm	245mm	275mm	187mm	237mm	307mm
B x H	108 x 78mm	108 x 78mm	108 x 78mm	140 x 90mm	140 x 90mm	140 x 90mm
Gewicht	400g	480g	550g	490g	600g	770g
Bestellnummer	20.010.001	20.010.002	20.010.003	20.011.001	20.011.002	20.011.003



Vorteile:

- Für Umgebungstemperaturen bis 70°C ohne Sonneneinstrahlung
- Bis 50°C mit 350W/m² Sonneneinstrahlung
- Permanente Temperaturüberwachung
- UV und Witterungsbeständig
- IP65 (Kameragehäuse)/IP54 (Lüfter)
- 3" oder 4" BK7 Fenster für große Objektive
- Andere Scheibenmaterialien optional
- Alle Orca Verlängerungen und Frontdeckel inkl. Domfenster nutzbar
- Mit Orca-Verlängerung für Meganova geeignet
- Nur Gleichspannung benötigt, einfache Handhabung
- Automatikbetrieb, Heizen oder/und Kühlen (versionsabhängig)



Technische Details:

Max. Kameraquerschnitt (B x H)	100 x 100mm
Max. Objektdurchmesser	120mm (Profil) 78mm (3" Frontdeckel oder Orca-Verlängerung)
Innere Länge	180mm (M) 250mm (L)
Abmessungen (L x B x H) (ohne Kabelverschraubung)	212 x 138 x 202 (M) 282 x 138 x 202 (L)
Mit Flansch (L x B x H) (ohne Kabelverschraubung)	219 x 138 x 202 (M) 289 x 138 x 202 (L)
Gewicht (ohne Kamerahalterung)	Ca. 4.5Kg (M) Ca. 6.1Kg (L)
Fensteröffnung	88mm (4") 65mm (3")
3" und 4" Standardfenster 3" IR-Spiegel 3" Germanium 3" Acryl, beidseitig AR	BK7, beidseitig AR Bestellnr.: 20.000.064 Bestellnr.: 20.000.018 Bestellnr.: 20.000.033
Fensterdichtung	EPDM

Gehäuse-Material	Eloxiertes Aluminium
Gehäusedichtung	EPDM
Innendurchmesser der Kabelverschraubung	26.5mm
Kabeldurchmesser	Eigenkonfektionierung mehrere Kabel
Dichtung der Kabelverschraubung	TPE
Betriebsspannung	24V/DC
Temperaturbereich (Umgebung)	-20 bis +70°C
Kühlleistung	41W bei dT=0°C
Schutzklasse Lüftergehäuse Kameragehäuse	IP54 IP65



Bestellnummern (bitte Kameratyp angeben!):

Produkt	Bestellnummer
Turtle MiC Elefant , für Kameras bis 100x100mm Querschnitt, Innenlänge 180mm, interner Peltiercontroller (nur Heizen oder Kühlen), 5m Versorgungskabel, BK7 4" Fenster, Rückwand C	70.600.180
Turtle M Elefant , für Kameras bis 100x100mm Querschnitt, Innenlänge 180mm, ohne Peltier Controller, 5m Versorgungskabel, BK7 4" Fenster, Rückwand C	70.700.180
Turtle MiC Elefant Flansch , für Kameras bis 100x100mm Querschnitt, Innenlänge 180mm, interner Peltiercontroller (nur Heizen oder Kühlen), 5m Versorgungskabel, BK7 3" Fenster, Rückwand C	70.650.180
Turtle M Elefant Flansch , für Kameras bis 100x100mm Querschnitt, Innenlänge 180mm, ohne Peltier Controller, 5m Versorgungskabel, BK7 3" Fenster, Rückwand C	70.750.180
Turtle LiC Elefant , für Kameras bis 100x100mm Querschnitt, Innenlänge 250mm, interner Peltiercontroller (nur Heizen oder Kühlen), 5m Versorgungskabel, BK7 4" Fenster, Rückwand C	70.600.250
Turtle L Elefant , für Kameras bis 100x100mm Querschnitt, Innenlänge 250mm, ohne Peltier Controller, 5m Versorgungskabel, BK7 4" Fenster, Rückwand C	70.700.250
Turtle LiC Elefant Flansch , für Kameras bis 100x100mm Querschnitt, Innenlänge 250mm, interner Peltiercontroller (nur Heizen oder Kühlen), 5m Versorgungskabel, BK7 3" Fenster, Rückwand C	70.650.250
Turtle L Elefant Flansch , für Kameras bis 100x100mm Querschnitt, Innenlänge 250mm, ohne Peltier Controller, 5m Versorgungskabel, BK7 3" Fenster, Rückwand C	70.750.250
Externer Peltier Controller , Hutschiene, 24V/DC, 16A max., progr. Heiz-/Kühlvoreinstellungen, Temperatursteuerung mit Notabschaltung, max. Umgebungstemperatur 60°C (ohne Netzteil).	70.300.270
Netzteil für Turtle-Gehäuse/externen Peltier Controller 24V/DC, 150W, Hutschienenmontage.	70.200.253

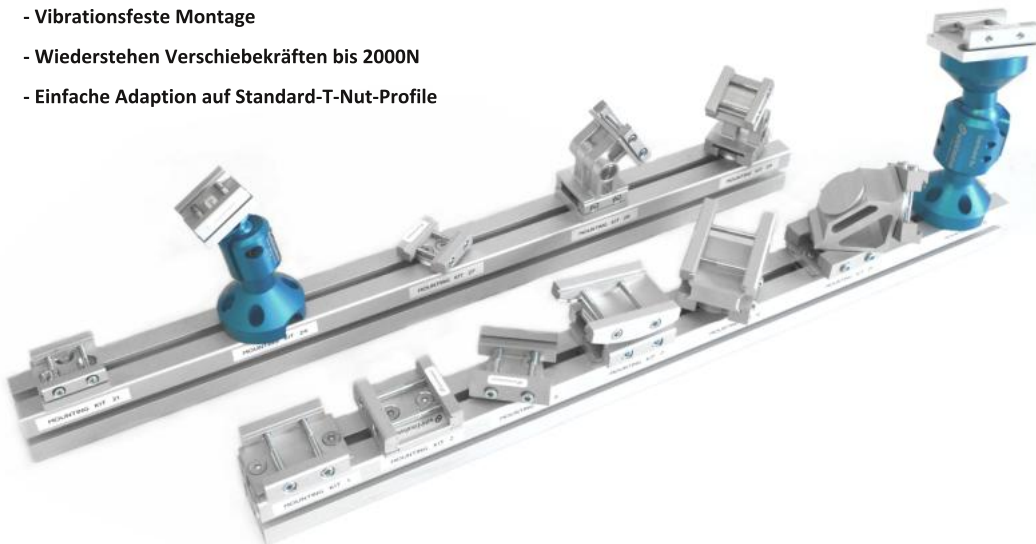
Zubehör:

Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.	Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Dragon. Luftdüse		50.100.030	Mounting Kit 1		5.010.000	Mounting Kit 10		5.100.000
3" Windvorhang		50.100.011	Mounting Kit 2		5.020.000	Mounting Kit 15		5.150.000
30/60mm Verlänger.		15.030.030 15.030.085	Mounting Kit 6		5.060.000	Mounting Kit 16/16m		5.160.000 5.160.000m
Dome-Fenster		20.040.015	Mounting Kit 7		5.070.000	Mounting Kit 17/17m		5.170.000 5.170.000m
M72 Frontdeckel		20.040.018	Mounting Kit 9		5.090.000	Montagewerkzeug		90.000.004

Mounting Kits

Vorteile:

- Einfache Montage und 90° Bilddrehung
- Flexible Einstellmöglichkeiten des Arbeitsabstandes und der Orientierung
- Robuste Bauweise aus eloxiertem Aluminium
- Vibrationsfeste Montage
- Widerstehen Verschiebekräften bis 2000N
- Einfache Adaption auf Standard-T-Nut-Profile

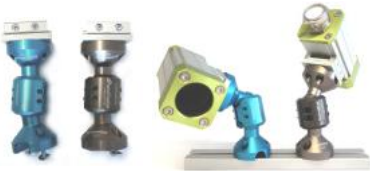
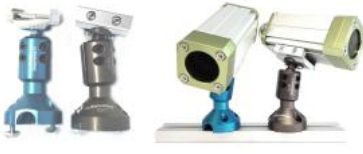


Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Mounting Kit 1 - Parallele Montageplatte - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.010.000
Mounting Kit 2 - Vertikale Montageplatte - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.020.000



Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Mounting Kit 6 - 360° endlos drehbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.060.000
Mounting Kit 7 - +/- 8° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.070.000
Mounting Kit 9 - 360° endlos drehbar - +/- 8° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.090.000
Mounting Kit 10 - Stativaufnahme mit 1/4" und 3/8" Gewinde - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.100.000
Mounting Kit 15 - 360° endlos drehbar - 360° endlos neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.150.000

Mounting Kits

Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Mounting Kit 16/16m (grau, metrisch) - 360° endlos drehbar - >120° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.160.000 5.160.000m
Mounting Kit 17/17m (grau, metrisch) - 360° endlos drehbar - >120° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - Montage auf 40mm Schwalbenschwanz		5.170.000 5.170.000m
Mounting Kit 18/18m (grau, metrisch) - 360° endlos drehbar - >30° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes		5.180.000 5.180.000m
Mounting Kit 19/19m (grau, metrisch) - 360° endlos drehbar - >30° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - Montage auf 40mm Schwalbenschwanz		5.190.000 5.190.000m
Handklemme fuer Kugelgelenk - Werkzeuglose Verstellung - Perfekt fuer Laboraufbauten		AFSB-clamp handle SLM-clamp handle (metric)
V2A Zylinderkopfschraube UNC 10-24 3/4" - für Mounting Kit 16, 17, 18, 19, 24, 26 - Für Außeneinsatz und aggressive Umgebungsbedingungen empfohlen		40.043



Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Mounting Kit 21 - Parallele und vertikale Montageplatte - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse		5.210.000
Mounting Kit 22 - Stativaufnahme mit 1/4" und 3/8" Gewinde - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse		5.220.000
Mounting Kit 24/24m (grau, metrisch) - 360° endlos drehbar - >35°neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse		5.240.000 5.240.000m
Mounting Kit 26/26m (grau, metrisch) - 360° endlos drehbar - >35° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri auf 40mm Schwalbenschwanzprofil		5.260.000 5.260.000m
Mounting Kit 27 - 360° endlos drehbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse		5.270.000
Mounting Kit 28 - +/- 90° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse		5.280.000
Mounting Kit 29 - 360° endlos drehbar - +/- 90° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse		5.290.000

Wandhalterungen

Produkt	Komponenten	Abbildung	Bestellnummer
Wandhalter 101 (ohne Gehäuse) - Parallele Montage - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.040.201		7.101.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 102 (ohne Gehäuse) - Vertikale Montage - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.044.984		7.102.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 106 (ohne Gehäuse) - 360° endlos drehbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.040.860		7.106.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 107 (ohne Gehäuse) - +/- 8° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.054.638 1x 10.040.201		7.107.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 109 (ohne Gehäuse) - 360° endlos drehbar - +/- 8° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.054.638 1x 10.040.860		7.109.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 115 (ohne Gehäuse) - 360° endlos drehbar - 360° endlos neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 2x 10.040.202 1x 10.045.852		7.115.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 117 (ohne Gehäuse) - 360° endlos drehbar - >120° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 5.170.000		7.117.XXX Armlänge (mm)



Produkt	Komponenten	Abbildung	Bestellnummer
Wandhalter 121 (ohne Gehäuse) - Parallele Montage - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.062.979		7.121.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 122 (ohne Gehäuse) - Vertikale Montage - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.062.979 1x 6.036.199 1x 10.062.830		7.122.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 126 (ohne Gehäuse) - 360° endlos drehbar - >30° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 5.260.000		7.126.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 127 (ohne Gehäuse) - 360° endlos drehbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.062.979 1x 6.036.199 2x 10.030.202 1x 10.030.857		7.127.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 128 (ohne Gehäuse) - +/- 90° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.062.979 1x 6.036.201 1x 10.062.830		7.128.XXX Armlänge (mm)
Wandhalter 129 (ohne Gehäuse) - 360° endlos drehbar - +/- 90° neigbar - 90° Bilddrehung - Einstellung des Arbeitsabstandes - für Colibri-Gehäuse	1x 6.041.144 2x 10.059.296 1x 1.020.XXX (Länge in mm) 1x 10.062.979 1x 6.036.199 2x 10.030.202 1x 10.030.857 1x 6.036.201, 1x 10.062.830		7.129.XXX Armlänge (mm)
Masthalter (ohne Wandhalter und Gehäuse) - bis 115mm Durchmesser mit universellen Edelstahlbandschellen - für fast alle Wandhalter und Mounting Kits nutzbar	150x16x40mm Profil mit zwei Edelstahlbandschellen Aufpreis 150x16x40mm Profil mit zwei Bandschellen 150x16x40mm Profil ohne Edelstahlbandschellen		7.100.000 Für Wandhalter 7.100.001 Ohne Schellen 7.100.002

Vorteile:

- Kompakte Bauweise nur 16x40mm Querschnitt
- Spielfreie Führung bis 3Nm Rollmoment
- Selbstsperrend
- Geringes Klemmmaß (ab 24mm)
- Auswechselbare Positioniertische
- Skalanzeige in Millimeter
- Industrie- und labortauglich
- 150mm Hub
- Vorschub 1.5mm pro Umdrehung
- Kombinierbar zu beliebiger, mehrachsiger Anordnung
- Der Schlitten ist nach der Fixierung bis 2000N verschiebefest
- Kompatibel mit den Klemmen und Profilen von autoVimation
- Auf alle Profilgrößen adaptierbar
- Magnetband und Digitalanzeige optional



Mit Übergangsklemmen sind die Achsen auch für Colibri und Lasergehäuse nutzbar

Technische Details:

Abmessungen Senkrechte Montage Parallele Montage (L x B x H, inkl. Kurbel)	265 x 56 x 47mm
	265 x 56 x 55mm
Gewicht Senkrechte Montage Parallele Montage	425g
	402g
Basismaterial	Aluminium, natur eloxiert
Hub	150mm
Vorschub	1.5mm/Umdrehung
Optionen	- Übergangsklemmen
	- Digitalanzeige



Die Achsen können in beliebiger Anordnung kombiniert werden, eine spielfreie Führung ist bis 3Nm Rollmoment möglich

Bestellnummern:

Feinpositionierachse (Klemmen bitte separat bestellen)			
Montage senkrecht	Bestellnummer	Montage parallel	Bestellnummer
	110.040.090		110.040.000
	110.050.090 Fest montiertes Display		110.050.000 Fest montiertes Display
	110.060.090 Display mit 1m Kabel		110.060.000 Display mit 1m Kabel
	110.060.080 Montagerahmen für Display		110.060.080 Montagerahmen für Display
40mm Schwalbenschwanz Parallelklemme Kreuzklemme	10.040.201	30mm Schwalbenschwanz Übergangsklemme 30-40	10.062.979
	10.044.984	20mm Schwalbenschwanz Übergangsklemme 20-40	10.049.051

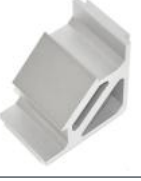
Feinjustagetisch		
Der kleine Bruder der Positionierachsen: - +/- 3mm Feinjustage in zwei Achsen - Separate Verriegelung - 40mm Schwalbenschwanzprofil		6.045.836

Montageklemmen

Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Parallelklemme - Parallele Montage von zwei 40mm Schwalbenschwanzprofilen		10.040.201
Parallelklemme mit Handgriff - Parallele Montage von zwei 40mm Schwalbenschwanzprofilen - Werkzeuglose Verstellung - Perfekt für Laboraufbauten		10.054.598
Handgriff für 40mm Klemmen und Winkel - Ersetzung der Standardschrauben - Werkzeugloses Arbeiten - Klemme nicht enthalten		10.100.002
Parallelklemme kurz, hoch - Parallele Montage von zwei 40mm Schwalbenschwanzprofilen - Für leichtere Objekte - Für 40mm dovetail profile		10.041.190
Parallelklemme hoch - Parallele Montage von zwei 40mm Schwalbenschwanzprofilen		10.045.942
Übergangsklemme 30mm auf 40mm Profil - Parallele Montage eines 30mm (Colibri) mit einem 40mm Schwalbenschwanzprofil		10.062.979
Übergangsklemme 20mm auf 40mm Profil - Parallele Montage eines 20mm (Laser) mit einem 40mm Schwalbenschwanzprofil		10.049.051



Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Kreuzklemme - Vertikale Montage von zwei 40mm Schwalbenschwanzprofilen		10.044.984
Neigeklemme - +/- 8° neigbar - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.054.638
Drehklemme - 360° drehbar in Verbindung mit Drehscheibe - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.040.202
Drehscheibe - 360° Drehung in Verbindung mit Drehklemme		10.040.857
Doppeldrehklemme - 360° endlos drehbar - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.040.860
Positionierklemme - Präzise Re-positionierung von Kameragehäusen - Ermöglicht die Nutzung einer Kamera an verschiedenen, vordefinierten Positionen ohne erneute Justage - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.044.421
Erdungsklemme - 40mm Schwalbenschwanzprofi		10.054.960

Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Winkel klein - Für leichte mechanische Beanspruchung - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.044.607
Winkel mittel - Für mittlere mechanische Beanspruchung - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.059.296
Winkel groß - Für starke mechanische Beanspruchung - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.059.297
45° Winkel - Für mittlere mechanische Beanspruchung - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.045.241
Adapterwinkel M8 auf 40mm Schwalbenschwanz - Für starke mechanische Beanspruchung - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile - Für die Montage an T-Nut-Profilen oder jeder anderen Aufnahme für M8 Schrauben		10.045.715
Adapterwinkel 3x 40mm Schwalbenschwanz - Für starke mechanische Beanspruchung - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.045.716



Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Drehwinkel - In Kombination mit Drehklemme (10.040.202) multi-axial, endlos 360° drehbar - Für 40mm Schwalbenschwanzprofile		10.045.852

Produkt	Abbildung	Bestellnummer
40mm Adapterplatte fuer 2x M6 Senkschrauben - 40mm Schwalbenschwanzprofil		6.041.142
64mm Adapterplatte fuer 2x M6 Senkschraube - 40mm Schwalbenschwanzprofil		6.041.141
64mm Adapterplatte aus POM mit 2x M4 Edelstahl Ensat-Gewinde - 40mm Schwalbenschwanzprofil		6.041.140
PTFE 64mm Adapter fuer 2x M6 Senkschraube - 40mm Schwalbenschwanzprofil - Zur thermischen Entkopplung		6.041.143
150mm Adapterplatte fuer 2x Senkschrauben - 40mm Schwalbenschwanzprofil		6.041.144
90° Montageplatte - 40mm Schwalbenschwanzprofil		6.046.199
90° Montageplatte fuer 2x Senkschrauben - 40mm Schwalbenschwanzprofil		6.046.200

Produkt	Abbildung	Bestellnummer
32mm Adapterplatte fuer 4x M4 Zylinderkopfschraube - 40mm Schwalbenschwanzprofil		6.041.132
64mm Adapterplatte fuer 4x oder 8x M4 Zylinderkopfschraube - 40mm Schwalbenschwanzprofil		4xM4 6.041.135 8xM4 6.041.133
Stirnadapter 66x66 Profil leicht (Gecko) - 40mm Schwalbenschwanzprofil - Inkl. 4x M5 Torxschrauben		6.036.202
Stativmontageplatte - 1/4" und 3/8" Gewinde - 30mm (Colibri) oder 40mm Schwalbenschwanzprofil		30mm 6.031.935 40mm 6.041.935
Adapterplatte fuer Manfrotto Superclamp - Für flexible Montage Drehscheibe fuer Manfrotto Superclamp - Für flexible Montage - In Kombination mit Drehklemme (10.040.202) endlos 360° drehbar		Adapterplatte 6.041.136 Drehscheibe 6.042.387
Drehscheibe fuer 2x M6 Senkschrauben - In Kombination mit Drehklemme (10.040.202) endlos 360° drehbar		6.042.388
Drehscheibe fuer 4x M4 Zylinderkopfschrauben - In Kombination mit Drehklemme (10.040.202) endlos 360° drehbar - Auch kombinierbar mit Montagearm für Beleuchtung (30.010.175)		6.042.386



Produkt	Abbildung	Länge in mm	Bestellnummer
8 x 40mm Schwalbenschwanzprofil - Einseitiger Schwalbenschwanz - Gewicht: 0.73kg/m - $W_x = 0.32\text{cm}^3$ $W_y = 1.36\text{cm}^3$ - Maximallänge: 2000mm - 40mm Schwalbenschwanz		300 500 1000 2000 Wunschlänge	1.010.300 1.010.500 1.011.000 1.012.000 1.01X.XXX
12 x 56mm Schwalbenschwanzprofil - Einseitiger Schwalbenschwanz - Gewicht: 1.62kg/m - $W_x = 1.04\text{cm}^3$ $W_y = 4.83\text{cm}^3$ - Maximallänge: 2000mm - 40mm Schwalbenschwanz		300 500 1000 2000 Wunschlänge	1.050.300 1.050.500 1.051.000 1.052.000 1.05X.XXX
16 x 40mm Schwalbenschwanzprofil - Doppelseitiger Schwalbenschwanz - Gewicht: 0.98kg/m - $W_x = 1.03\text{cm}^3$ $W_y = 1.64\text{cm}^3$ - Maximallänge: 2000mm - 40mm Schwalbenschwanz		300 500 1000 2000 Wunschlänge	1.020.300 1.020.500 1.021.000 1.022.000 1.02X.XXX
66 x 66mm leichtes Schwalbenschwanzprofil - Gewicht: 2.19kg/m - $W_x = W_y = 13.00\text{cm}^3$ - Maximallänge: 2000mm - 40mm Schwalbenschwanz		300 500 1000 2000 Wunschlänge	1.070.300 1.070.500 1.071.000 1.072.000 1.07X.XXX
66 x 66mm stabiles Schwalbenschwanzprofil - Gewicht: 4.00kg/m - $W_x = W_y = 23.00\text{cm}^3$ - Maximallänge: 2000mm - 40mm Schwalbenschwanz		300 500 1000 2000 Wunschlänge	1.040.300 1.040.500 1.041.000 1.042.000 1.04X.XXX
96 x 96mm stabiles Schwalbenschwanzprofil - Gewicht: 4.77kg/m - $W_x = W_y = 37.82\text{cm}^3$ - Maximallänge: 2000mm - 40mm Schwalbenschwanz		300 500 1000 2000 Wunschlänge	1.060.300 1.060.500 1.061.000 1.062.000 1.06X.XXX
Kabelkanal - Einrastend - Gewicht: 0.549kg/m - Maximallänge: 2000mm - 40mm Schwalbenschwanz		300 500 1000 2000 Wunschlänge	1.080.300 1.080.500 1.081.000 1.082.000 1.08X.XXX

Adapter und Klemmen für 30mm Schwalbenschwanz

Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Parallelklemme - Parallele Montage von zwei 30mm Schwalbenschwanzprofilen		10.062.830
90° Montageplatte - 30mm Schwalbenschwanzprofil		6.036.199
30mm Drehklemme - 360° Drehung in Kombination mit 30mm Drehscheibe Artikelnummer: 10.030.857 - Für 30mm Schwalbenschwanzprofile		10.030.202
Drehscheibe fuer 30mm Drehklemme - 360° Drehung in Kombination mit 30mm Drehklemme Artikelnummer: 10.030.202		10.030.857
Drehscheibe fuer 30mm Drehklemme und 2x M6 - 360° Drehung in Kombination mit 30mm Drehklemme Artikelnummer: 10.030.202		6.032.388
180° Gelenk - +/- 90° neigbar - 30mm Schwalbenschwanz		6.036.201
Übergangsprofil 30mm auf 40mm Schwalbenschwanz - Adapterprofilstück		6.240.001



Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Stirnadapter 50x50 Profil (Colibri) - 30mm Schwalbenschwanzprofil - Inkl. 4x M4 Torxschrauben		6.036.200
Winkel klein fuer 30mm Schwalbenschwanz - Fuer leichten mechanische Belastungen - Fuer 30mm Schwalbenschwanzprofile		10.034.607
Winkel mittel fuer 30mm Schwalbenschwanz - Fuer mittlere mechanische Belastungen - Fuer 30mm Schwalbenschwanzprofile		10.039.296
10 x 44mm Schwalbenschwanzprofil - Einseitiger Schwalbenschwanz - Gewicht: 1.06kg/m - $W_x = 0.54\text{cm}^3$ $W_y = 2.51\text{cm}^3$ - Max. Länge 2000mm - 30mm Schwalbenschwanz		1.10X.XXX Länge in mm
6 x 30mm Schwalbenschwanzprofil - Einseitiger Schwalbenschwanz - Gewicht: 0.411kg/m - $W_x = 0.138\text{cm}^3$ $W_y = 0.574\text{cm}^3$ - Max. Länge 2000mm - 30mm Schwalbenschwanz		1.11X.XXX Länge in mm
12 x 30mm Schwalbenschwanzprofil - Doppelseitiger Schwalbenschwanz - Gewicht: 0.488kg/m - $W_x = 0.476\text{cm}^3$ $W_y = 0.991\text{cm}^3$ - Max. Länge 2000mm - 30mm Schwalbenschwanz		1.12X.XXX Länge in mm
50 x 50mm Schwalbenschwanzprofil - Gewicht: 1.53kg/m - $W_x = 7.20\text{cm}^3$ $W_y = 7.20\text{cm}^3$ - Max. Länge 2000mm - 30mm Schwalbenschwanz		1.09X.XXX Länge in mm

Montageblöcke

Vorteile:

- Robuste und kostengünstige Kamerabefestigung
- Perfekt dort, wo kein IP-Schutz benötigt wird
- Gute Wärmeableitung
- Flexible Montagemöglichkeiten
- Kamerahalter inklusive



Technische Details:



Salamander Montageblock	
Profil	Eloxiertes Aluminium
Abmessungen (B x H x L) 60mm Block 100mm Block 164mm Block	66 x 66 x 60mm 66 x 66 x 100mm 66 x 66 x 164mm
Gewicht 60mm Block 100mm Block 164mm Block (ohne Kamerahalter)	272g 426g 698g
Bestellnummer 60mm Block 100mm Block 164mm Block (Bitte Kameratyp angeben)	15.010.060 15.010.100 15.010.164

Orca Montageblock	
Profil	Eloxiertes Aluminium
Abmessungen (B x H x L)	96 x 96 x 80mm
Gewicht (ohne Kamerahalter)	384g
Bestellnummer (Bitte Kameratyp angeben)	15.030.080



Montagebeispiel

Vorteile:

- Integrierter Blitzkontroller
- Ideal zur Integration im Orca und Shark-Gehäuse mit 3" Fenster
- Blitzbetrieb mit bis zu 570% des Nennstroms möglich
- Sehr gute Wärmeableitung
- Farben: R, G, B, IR, weiß
- Abstrahlwinkel: 14°, 23°, 36°, 76°
- Trigger Ein-/Ausgang
- LED Schutz durch Notabschaltung
- Temperaturkontrolle möglich
- Einfache Programmierung dank intuitiver Software-Bedienoberfläche



Technische Details:

Betriebsspannung	24VDC (+/-10%)	Impulsdauer	50µs - 650ms 10µs Schritte
Maximalleistung @570% Nennstrom	50W	Max. Impulsfrequenz	1000Hz
Nennstrom	350mA@100% Amplitude	Max. Impuls-Verzögerung	10µs
Amplitudenbereich	50 - 200% (Dauerbetrieb) 50 - 570% (Blitzbetrieb)	Max. Jitter-Verzögerung	2µs
Triggerspannung	5-24VDC	Abmessungen (D x T)	84.8 x 31mm
Trigger-Eingangsstrom	10mA	Innendurchmesser	36mm
Programmierschnittstelle	rs232@9600Baud (TTL-Level)	Gewicht	Ca.. 150g

Farbe	Wellenlänge	Lichtstrom	Lichtausbeute	LED-Typ
Rot	623nm	600mW	59%	OSLON SSL80 LR CQ7P
Grün	528nm	90lm	87lm/W	OSLON SSL80 LT CQ7P
Blau	470nm	28lm	25lm/W	OSLON SSL80 LB CQ7P
IR	850nm	770mW@1.65W	n/a	SFH 4715A
Weiß 1	4000K	104lm	104lm/W	OSLON GW CS8PM1.CM- KULQ-XX55-1-350-R18



Meganova Software-Bedienoberfläche



Dank Gehäuseadapter ist die Meganova auch im Salamander-Gehäuse nutzbar

Bestellnummern:

Farbe	Abstrahlwinkel	Bestellnummer
Rot	14°	36.634.014
	23°	36.634.023
	36°	36.634.036
	76°	36.634.076
Grün	14°	36.521.014
	23°	36.521.023
	36°	36.521.036
	76°	36.521.076
Blau	14°	36.465.014
	23°	36.465.023
	36°	36.465.036
	76°	36.465.076

Farbe	Abstrahlwinkel	Bestellnummer
Weiß 1	14°	36.450.014
	23°	36.450.023
	36°	36.450.036
	76°	36.450.076
IR	14°	36.860.014
	23°	36.860.023
	36°	36.860.036
	76°	36.860.076

Kabel	Bestellnummer
5m Strom/Trigger, Winkelstecker	36.200.010
5m Programmierung, Winkelstecker	36.200.020
5m Strom/Trigger, geschirmt, gerade	36.200.031
5m Programmierung, Stecker gerade	36.200.040

Produkt	Abbildung	Bestellnr.
Streuscheibe für Meganova - Leicht diffus, 82% Transm.		36.300.001
Streuscheibe für Meganova - Stark diffus, 45% Transm.		36.300.002
Meganova Polfilter-Ring 42% Transmission		36.350.001
Polfilterscheibe für Kamera 42% Transmission		36.350.002



Sie können Reflexionen eliminieren, indem Sie den Polfilterring/scheibe gegeneinander verdrehen.



Vergleich mit und ohne Polfilterscheibe und Ring.



Vorteile:

- Universelle Ringlicht-Montageplatte fuer Orca-Gehäuse
- 34mm Innendurchmesser
- Für Blitzbetrieb



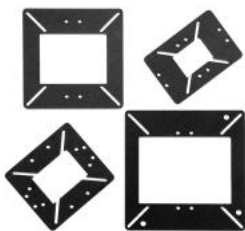
Technische Details:

Spider Ringlicht-Montageplatte		Montagebohrungen	4x 2.2mm
Abmessungen (D x H)	85 x 2mm	Gewicht	15g
Innendurchmesser	34mm	Bestellnummer	30.160.010



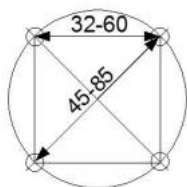
Technische Details:

Montagearme			
Abmessungen (L x B x H)	175 x 40 x 8mm	Abmessungen (L x B x H)	200 x 40 x 8mm
Stirngewinde	2x M4	Gewinde (für Drehscheibe Artikelnr.: 6.042.386)	4x M4
Gewicht	126g	Gewicht	144g
Bestellnummer	30.009.175	Bestellnummer	30.010.175



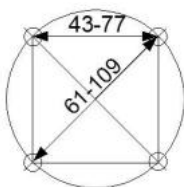
Spider Adapterplatte		
Typ	Größe	Bestellnummer
Spider 1, M4	70 x 98mm	30.150.011
Spider 2, M4	90 x 98mm	30.150.021
Spider 3, M4	120 x 120mm	30.150.031
Spider 4, M4	144 x 144mm	30.150.041

Spider 1



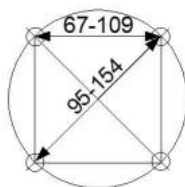
Öffnung: 40 x 30mm

Spider 2



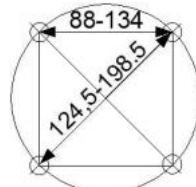
54 x 40mm

Spider 3



80 x 60mm

Spider 4



110 x 80mm

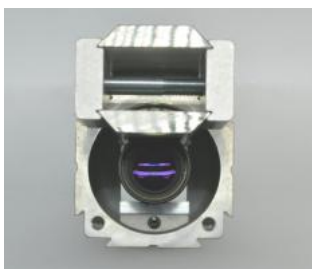


Der Albatross kann auch als universelle Kameramontageplatte fungieren

Albatross Adapterplatte		
Typ	Größe	Bestellnummer
Albatross 1, M3	40 x 58mm	30.200.010
Albatross 1, M4	40 x 58mm	30.200.011
Albatross 2, M4	40 x 128mm	30.200.021
Albatross 3, M4	40 x 158mm	30.200.031



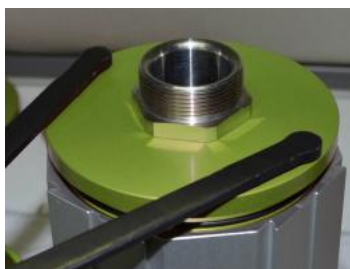
Produkt	Abbildung	Bestellnummer	Produkt	Abbildung	Bestellnummer
Inbusschlüssel 4mm - T-Griff - Länge = 100mm		90.000.002	Montagewerkzeug, 4mm Pins für Orca und Feuersalamander Deckel		90.000.004
Inbusschlüssel 4mm - T-Griff - Länge = 150mm		90.000.008	Spreizzange, - Hilfreich für Dichteinsätze		90.000.011
Inbusschlüssel 3mm - T-Griff - Länge = 150mm		90.000.003	Adjustor, Werkzeug zur Feinjustage des Drehwinkels		90.000.005
Inbusschlüssel 3mm - T-Griff - Länge = 200mm		90.000.006	Ratschenschlüssel AF10 - 72 Zähne - 5°		90.000.009
Inbusschlüssel 3mm - T-Griff - Länge = 350mm		90.000.007	TX20H Bit, - Für Sicherheitsschrauben mit Torx-Pin		90.000.010
Inbusschlüssel 2.5mm - T-Griff - Länge = 100mm		90.000.012	Shark/Dolphin Montagewerkzeug - zur Deckelmontage		80.006.101
Montagezange (Shark, Dolphin, Feuersalamander) - zum Scheibenwechsel		90.000.017	Torx Schraubendreher mit 250mm Klingenlänge für Ausrichtwerkzeug Orca		90.000.016



Die Ausrichthilfe erleichtert den geraden Einbau der Kamera



Die Spreizzange hilft beim Einführen von Kabeln in den Dichteinsatz



Das Montagewerkzeug wird zum Anziehen von Gehäusedeckeln benötigt

Vorteile:

- **Passende Scheiben anwendungsspezifisch ab Werk:**
 - **Germanium oder Saphir:** Thermographie
 - **BK7 standard:** robustes Glas mit hoher Transmission
 - **IR-Spiegel:** themperaturkritische Anwendungen
 - **Acryl:** Lebensmittelindustrie
 - **Spezialscheiben auf Gesuch**



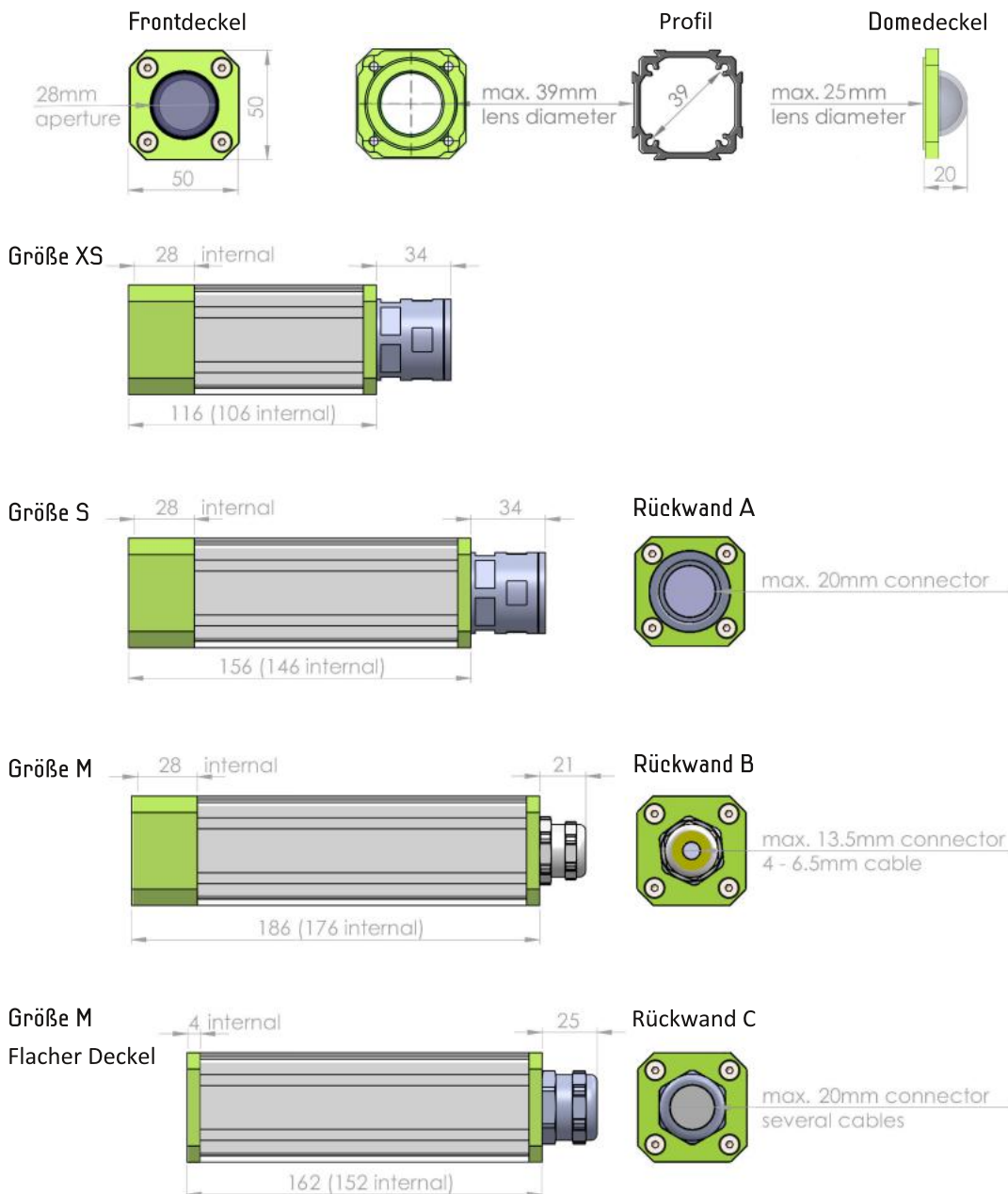
Produkt	Abbildung	Bestellnummer
30mm Glasscheibe (H-K9L), beidseitig anti-reflex-beschichtet		20.000.030
30mm Saphir-Scheibe, 0.2 - 5.5µm, unbeschichtet		20.000.031
30mm Germanium-Scheibe, 7 - 14µm, DLC + anti-reflex-beschichtet		20.000.095
30mm Acryl-Scheibe, FDA-Zulassung, unbeschichtet		20.000.112
30mm Glas-Kuppelfenster (H-K9L), unbeschichtet		20.000.093
2" Glasscheibe (H-K9L), beidseitig anti-reflex-beschichtet		20.000.013
2" Saphir-Scheibe, 0.2 - 5.5µm, unbeschichtet		20.000.053
2" Germanium-Scheibe, 7 - 14µm, DLC + anti-reflex-beschichtet		20.000.054
2" Acryl-Scheibe, FDA Zulassung, unbeschichtet		20.000.058
2" Acryl-Scheibe, beidseitig anti-reflex-beschichtet		20.000.029
2" IR-Spiegel (Hitze-reflektierendes Glas)		20.000.052



Produkt	Abbildung	Bestellnummer
3" Glasscheibe (H-K9L), beidseitig anti-reflex-beschichtet		20.000.035
3" Germanium-Scheibe, 7 - 14µm, DLC + anti-reflex-beschichtet		20.000.055
3" Acryl-Scheibe, FDA Zulassung, unbeschichtet		20.000.002
3" Acryl-Scheibe, beidseitig anti-reflex-beschichtet		20.000.059
3" IR-Spiegel (Hitze-reflektierendes Glas)		20.000.065
3" Glas-Kuppelfenster (H-K9L), unbeschichtet		20.000.004
4" Glasscheibe (H-K9L), beidseitig anti-reflex-beschichtet		20.000.066
UV-Filter 72mm (z.B. für M72 Orca Deckel als zusätzliches Schutzglas)		20.000.096

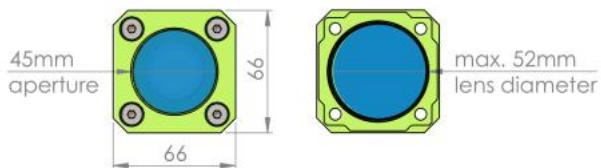
Bitte fragen Sie bei Bedarf auch nach anderen Fenstermaterialien. Dank des Orca-Frontdeckels mit M72 Gewinde können aber auch Standardfilter oder Sonnenblenden aus dem Fotobereich mit verschiedenen Gehäusetypen kombiniert werden.



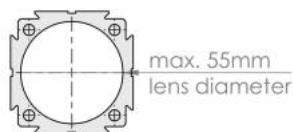




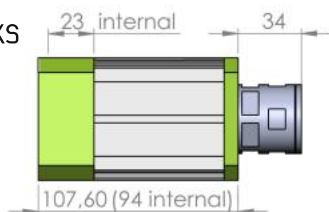
Frontdeckel



Profil



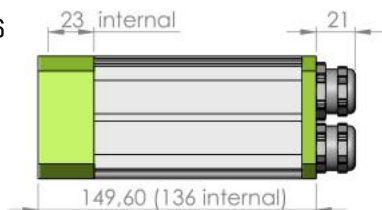
Größe XS



Rückwand A



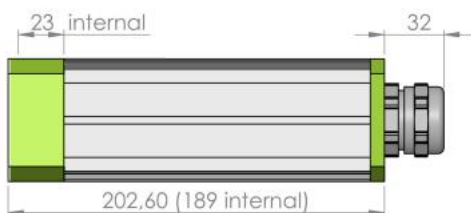
Größe S



Rückwand B



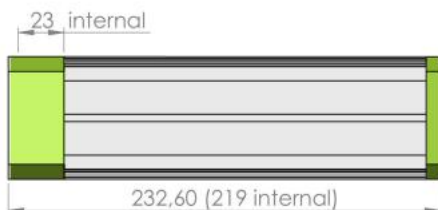
Größe M



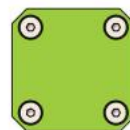
Rückwand C



Größe L

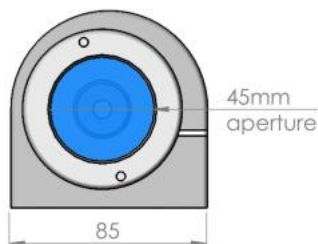


Rückwand D





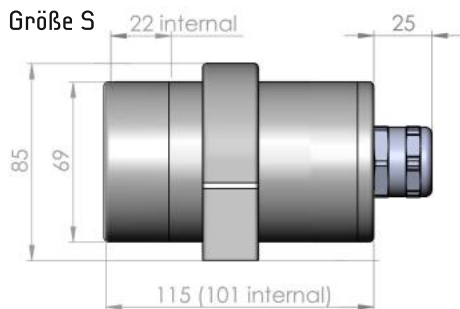
Frontdeckel



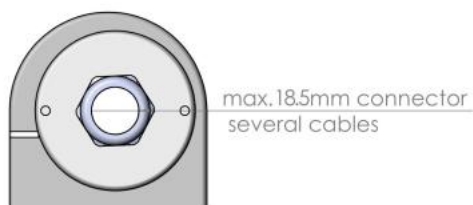
Profil



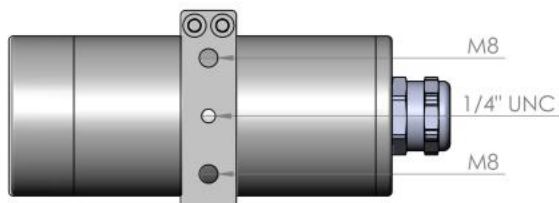
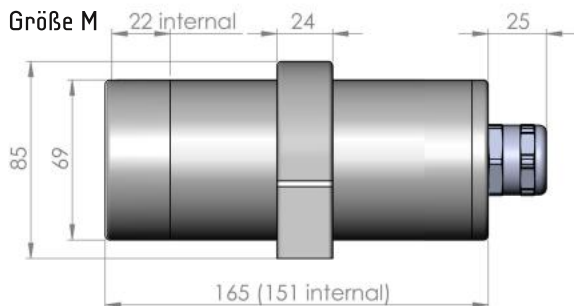
Größe S



Rückwand

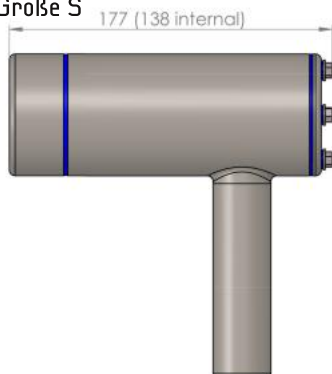


Größe M

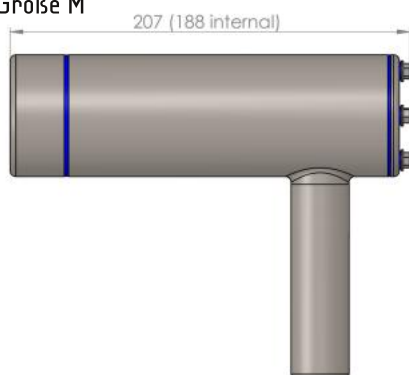




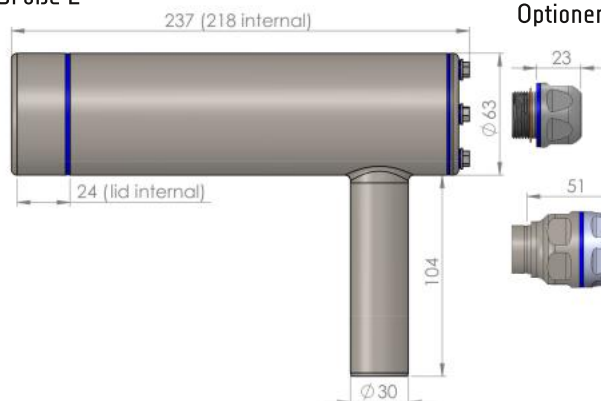
Größe S



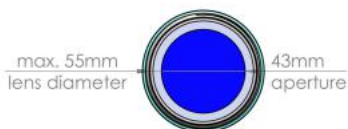
Größe M



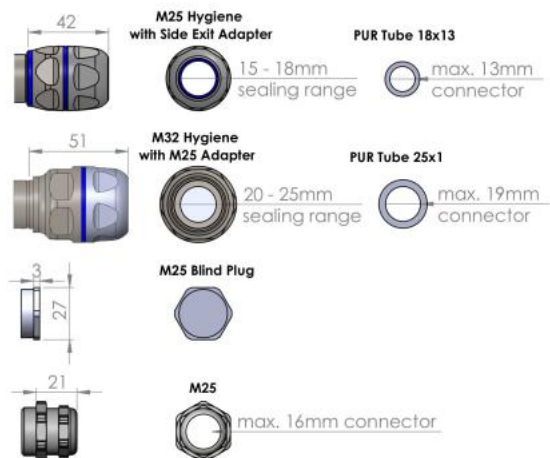
Größe L



Frontdeckel



Optionen für Seitenausgang

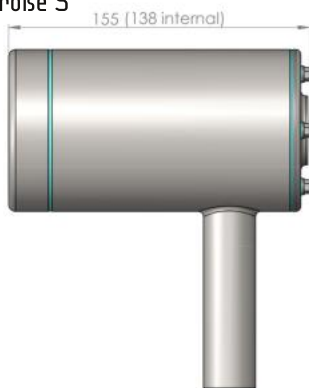


Optionen für Kabelausgang hinten

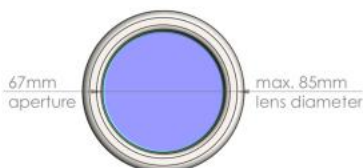




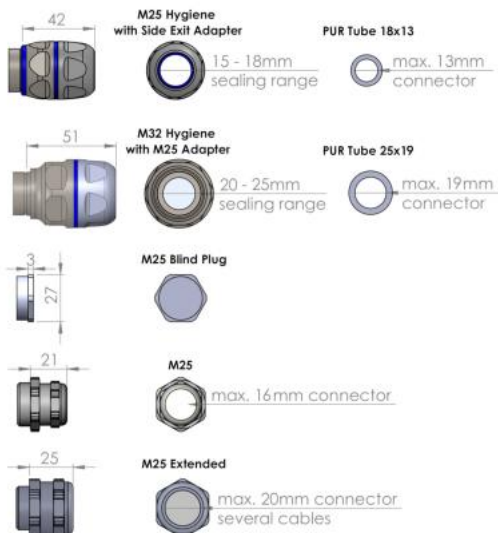
Größe S



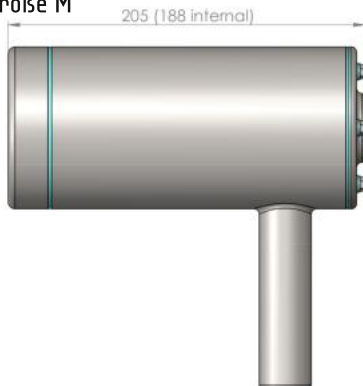
Frontdeckel



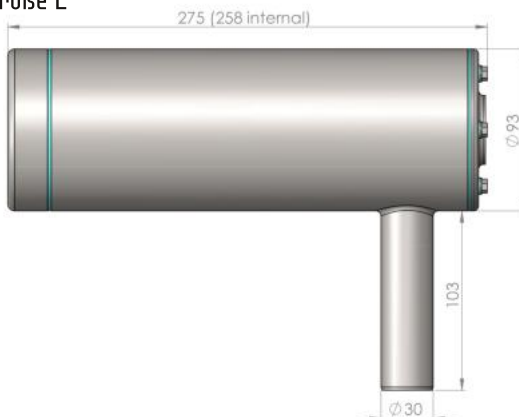
Optionen für Seitenausgang



Größe M



Größe L

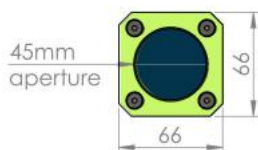


Optionen für Kabelausgang hinten





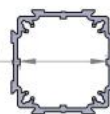
Frontdeckel



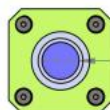
max. 52mm
lens diameter

Profil

max. 55mm
lens diameter

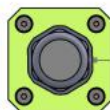


Rückwand A

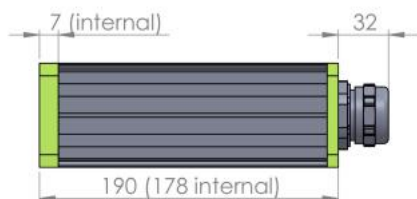


max. 22mm connector

Rückwand C

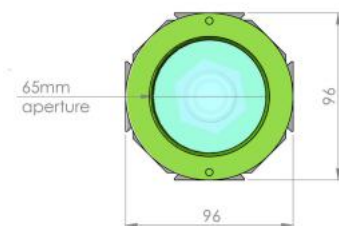


max. 26.5mm connector
several cables



Nautilus Zeichnungen

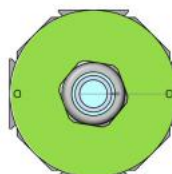
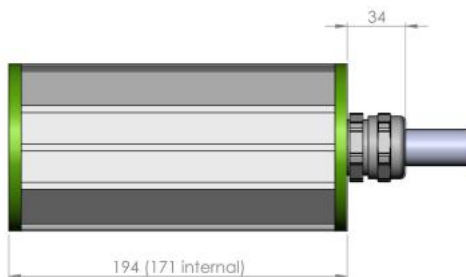
Frontdeckel



max. 78mm
lens diameter

Profil

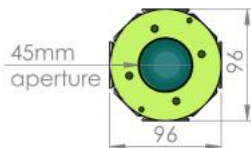
max. 85mm
lens diameter



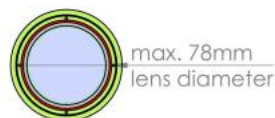
max. 16mm connector
metal conduit tube



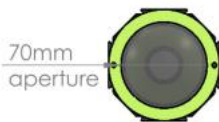
2" Frontdeckel



3" Frontdeckel



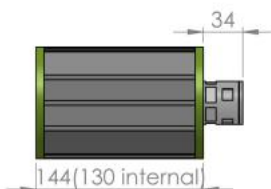
Dome Frontdeckel



Profil



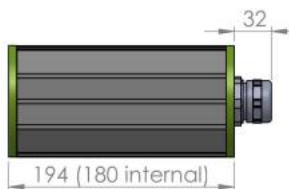
Größe S



Rückwand A



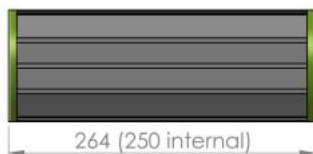
Größe M



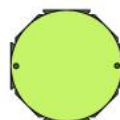
Rückwand C



Größe L



Rückwand D



Größe XL



Rückwand E





Doppelfenster



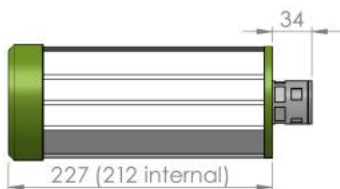
3" Fenster



Profil



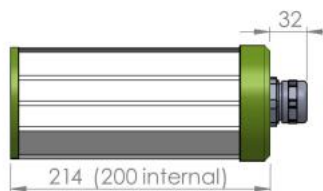
Megalodon



Rückwand A



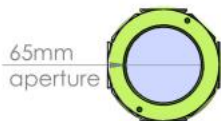
Megalodon
Reverse



Rückwand C



3" Fenster



Dome Frontdeckel

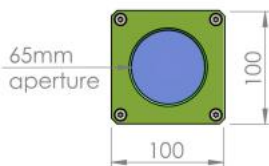


Profil

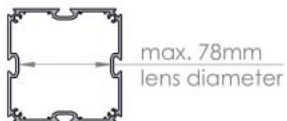




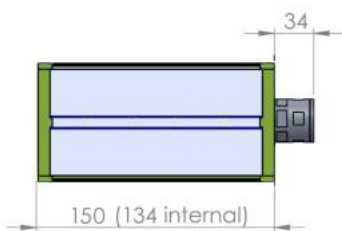
3" Fenster



Profil



Stingray S



Rückwand A



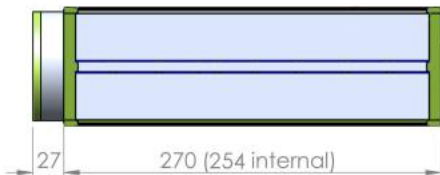
Stingray M



Rückwand C

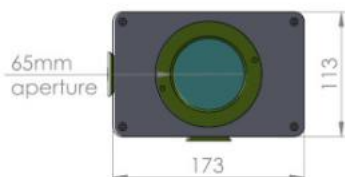


Stingray L
Flansch





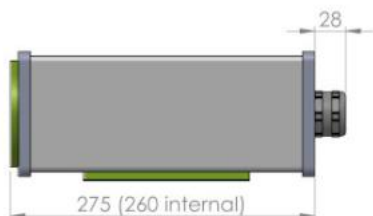
3" Frontdeckel



Profil



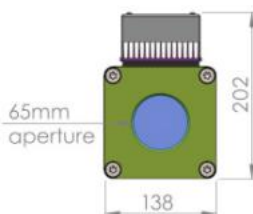
Mammut L



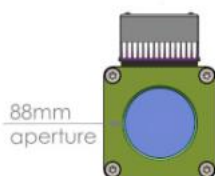
Rückwand C



3" Fenster



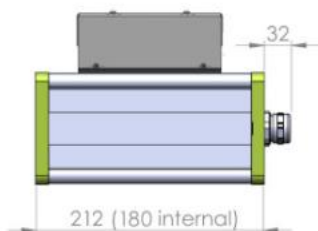
4" Fenster



Profil



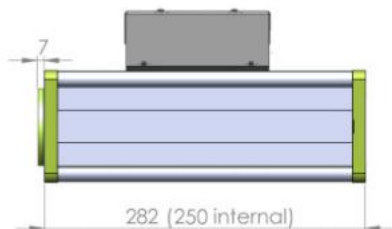
Turtle M/MiC



Rückwand C

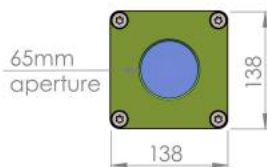


Turtle L/LiC Flansch

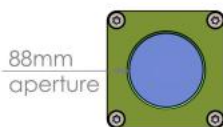




3" Fenster



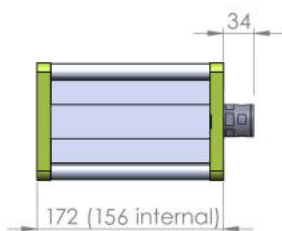
4" Fenster



Profil



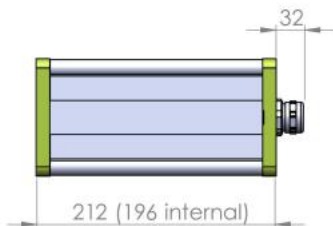
Elefant S



Rückwand A



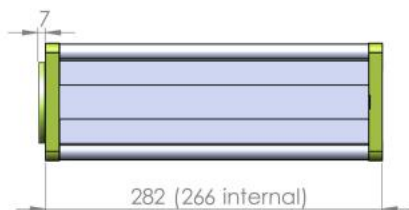
Elefant M



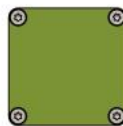
Rückwand C



Elefant L Flansch

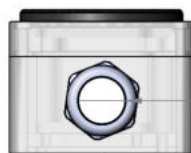
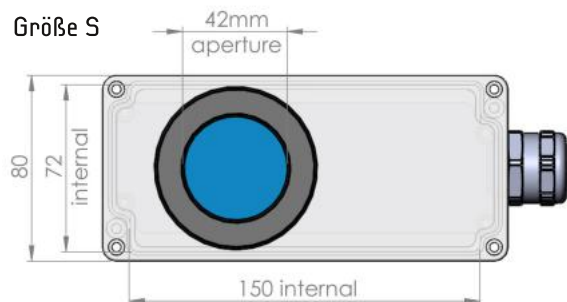


Rückwand D



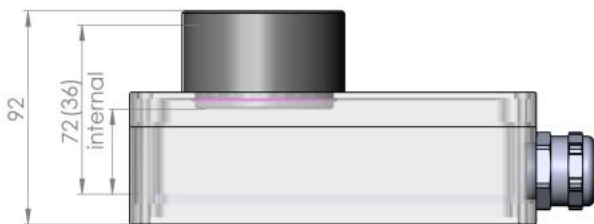


Größe S



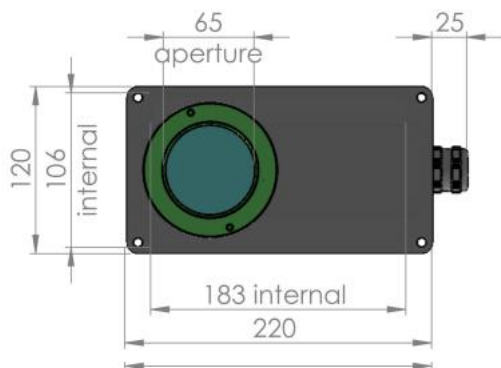
max. 20mm connector
several cables

Größe ST

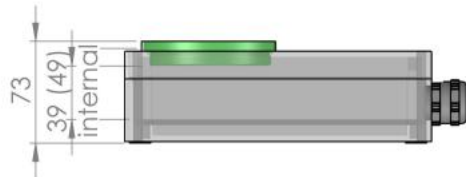


Größe Ax8





Größe L65

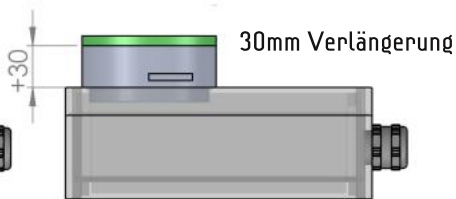


max. 20mm connector
several cables

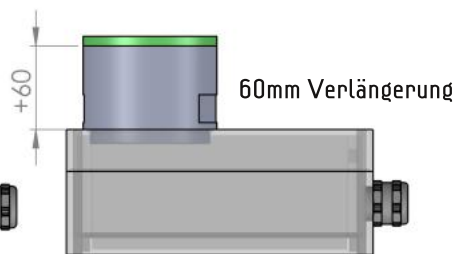
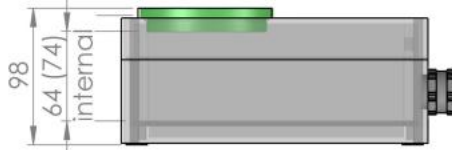
Größe L75



Größe L80

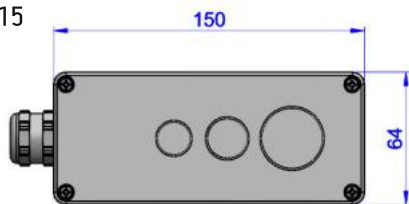


Größe L90

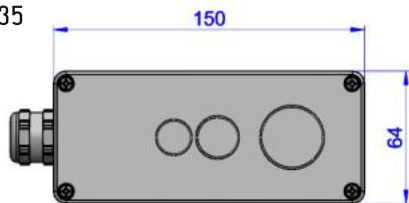




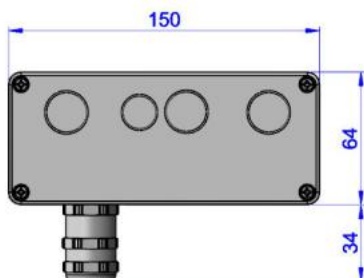
D415



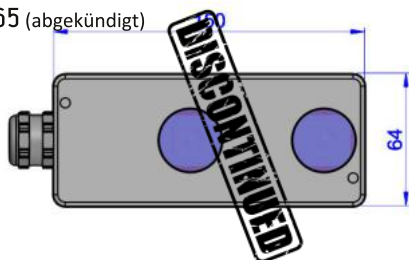
D435



D455

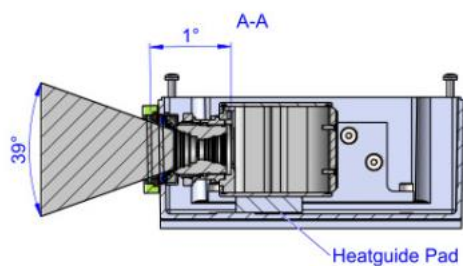
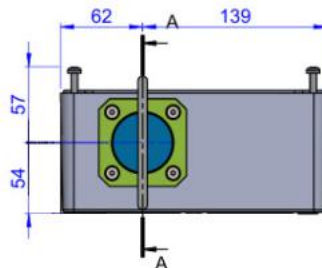
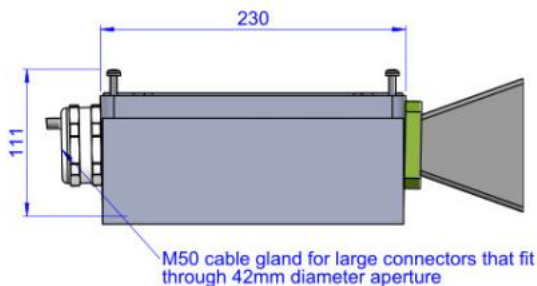


T265 (abgekündigt)

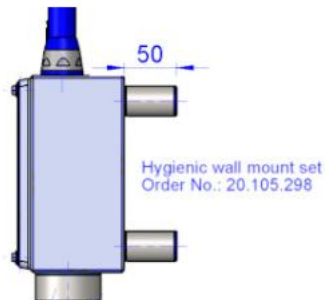
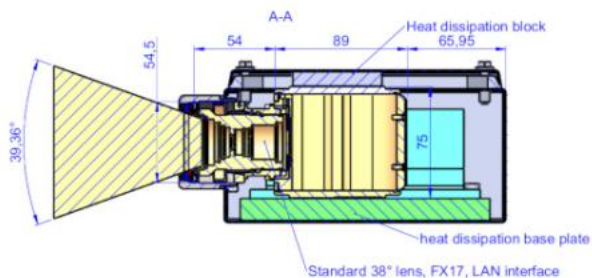
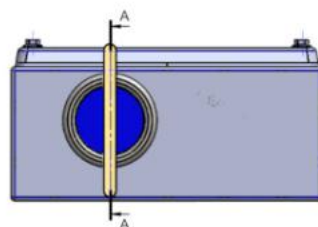
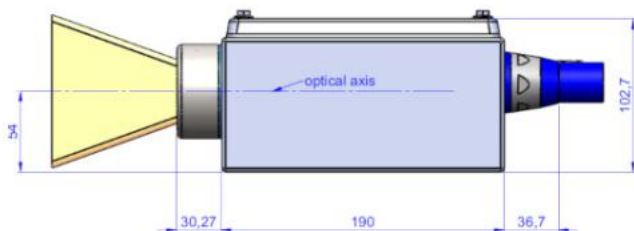




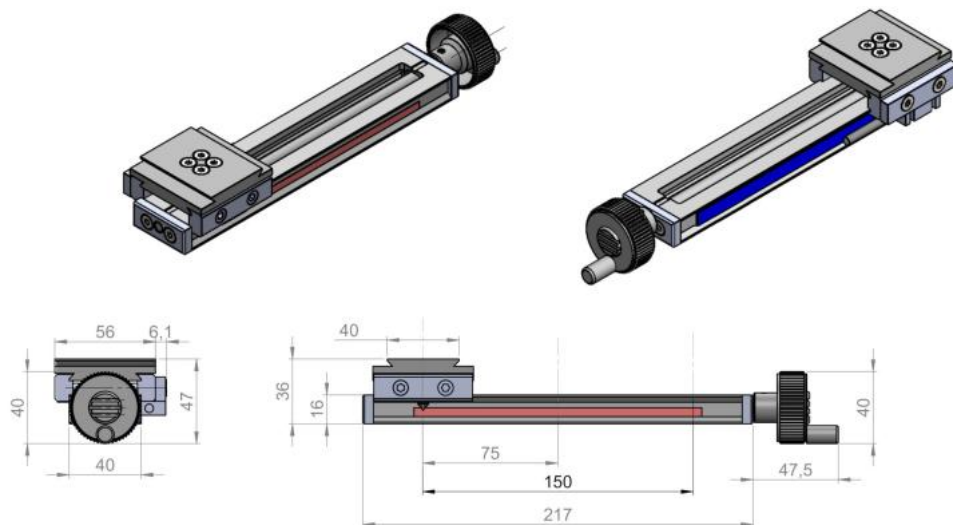
Chamäleon FX



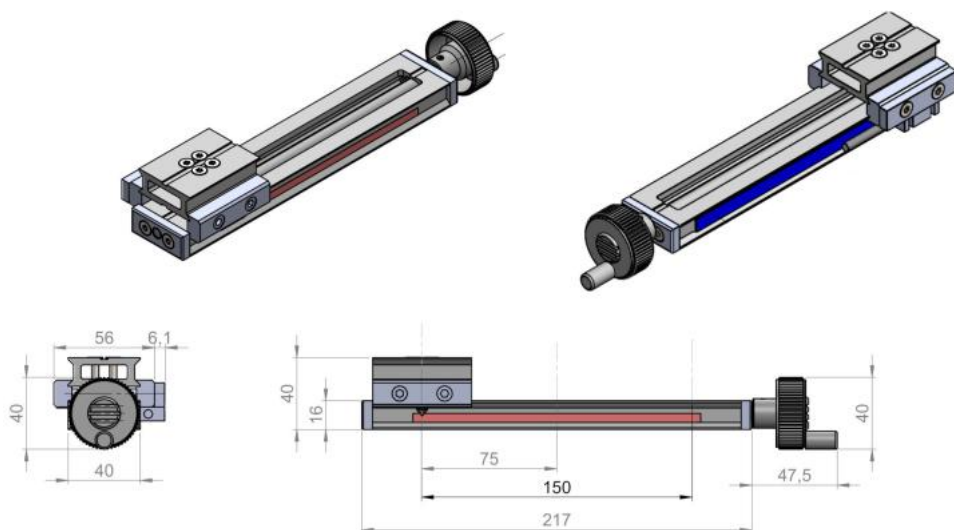
Chamäleon FX Hygiene



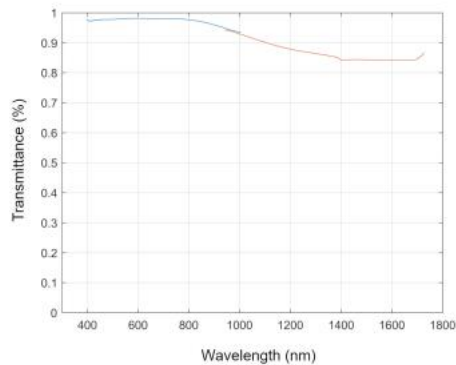
Senkrechte Montage



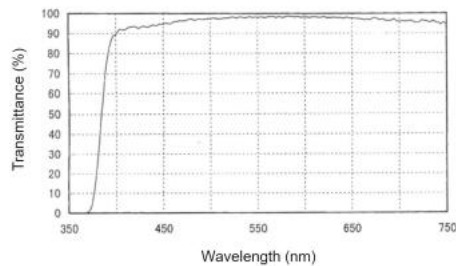
Parallele Montage



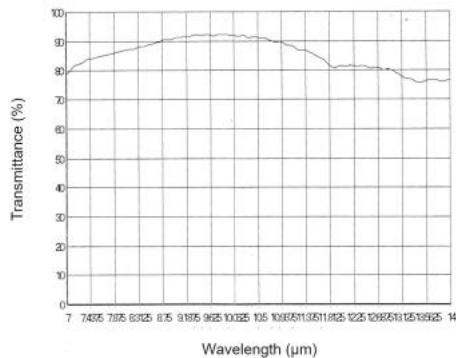
Standard BK7 Fenster - beidseitige Anti-Reflex-Beschichtung



Acryl-Fenster - beidseitige Anti-Reflex-Beschichtung



Germanium-Fenster - DLC + Anti-Reflex-Beschichtung





Berührungsschutz

Die erste Ziffer gibt die Schutzstufe an, die das Gehäuse für den Zugang von Schmutzpartikeln bietet.

Level (1. Ziffer)	Schutz gegen	Beschreibung
5	Staubablagerung	Das Eindringen wird nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in der Menge eintreten, um den Betrieb des Gerätes zu beeinträchtigen.
6	Eindringen von Staub	Kein Eindringen von Staub; vollständiger Schutz gegen Berührung. Ein Vakuum muss angelegt werden. Test bis zu 8 Stunden basierend auf dem Luftstrom.

Wasserschutz

Die zweite Ziffer gibt die Schutzklasse an, die das Gehäuse gegen schädliches Eindringen von Wasser bietet.

Level (2. Ziffer)	Schutz gegen	Beschreibung
4	Sprühwasser	Sprühwasser aus jeder Richtung darf keine schädlichen Auswirkungen haben. Test in Spritzwasserkammer Dauer: 5min Wassermenge: 10l/min Druck: 80-100kPa
5	Strahlwasser	Strahlwasser aus einer 6,3mm Düse aus jeder Richtung darf keine schädlichen Auswirkungen haben. Test mit Wasserstrahldüse Dauer: 3min Wassermenge: 12.5l/min Druck: 30kPa bei 3m Entfernung.
6	Starkes Strahlwasser	Starkes Strahlwasser aus einer 12,5mm-Düse aus jeder Richtung darf keine schädlichen Auswirkungen haben. Test mit Druckwasserstrahldüse Dauer: 3min Wassermenge: 100l/min Druck: 100kPa bei 3m Entfernungen.
6K	Wassereintritt aus jeder Richtung bei höherem Druck	Starkes Strahlwasser aus einer 6,3mm-Düse aus jeder Richtung darf keine schädlichen Auswirkungen haben. Test mit Druckwasserstrahldüse Dauer: 3min Wassermenge: 75l/min Druck: 1000kPa bei 3m Entfernungen.
7	Wassereintritt beim Eintauchen	Kein Wassereintritt in schädlicher Menge beim Untertauchen bei definierten Druck- und Zeitbedingungen. Test im Tauchbecken Dauer: 30min Wassertiefe: <=1m.
8	Wassereintritt beim Eintauchen für unbestimmte Zeit	Kein Wassereintritt in schädlicher Menge beim Untertauchen. Test im Tauchbecken Dauer und Tiefe wird vom Hersteller spezifiziert Wassertiefe: >1m).
9K	Wassereintritt aus jeder Richtung bei starkem Druck	Kein Wassereintritt bei kurzzeitiger Hochdruckreinigung. Test mit Flachstrahldüse und Drehteller Dauer: 30s/Position Wassermenge: 14-16l/min Druck: 8-10MPa Wassertemperatur: 80°C.

Hinweis: Niedrigere IP-Klassen sind nicht automatisch in den höheren enthalten, z.B. IP66 ist nicht Teil von IP67 und IP68/IP69k enthalten keine anderen Klassen! Prüfzeit und Tiefe für IP68 wird vom Hersteller angegeben. Zur Erfüllung der Schutzklasse müssen geeignete Kabel in Verbindung mit den Kabelverschraubungen verwendet werden.

Chemische Beständigkeit von Dichtwerkstoffen

1 = sehr gute chemische Beständigkeit, 2 = gute Beständigkeit, 3-4 begrenzte Beständigkeit, 5-6 nicht beständig

Diese Tabelle wurde aus verschiedenen Quellen zusammengestellt wurden, kann die Klassifizierung daher variieren und ist nur eine allgemeine Richtlinie!
Bitte fragen Sie bei kritischen Anwendungen Proben von Dichtungsmaterial zum Testen an!

	NBR 872 70Sh A	VMQ (Silicone)	FKM (Viton)	EPDM	TPE	TPEV	PU-Schaum (Poron)
Temperatur (min.; max.)	-35 ; +100	-40; +200	-20; +200 (230)	-40; +120 (150)	-40; +130	-40; +135 (150)	-40, +90°C
Alterung		1	1	1	1	1	1
Ozon	4	1	1	1	1	1	1
Gasdurchlässigkeit	1	5	1				
Lebensmittelbereich		1					
Wasser	3	3	2	1	1	1	1
Heißes Wasser (100°C)	2 bis 90°C	4	3	1			
Salzwasser	2	3	2	2	1	1	1
Dampf	5	5	5	1			
Chlor (20°C)	5	4	3	3			
Chlorgas (20°C)	5	5	3	3	3	3	
Kohlenwasserstoffe:	2	4	2	5	2	2	
Mineralöl	1	3	2	5	2	2	1
Benzin	3	5	2	5	3	3	1
Diesel	1	3	2	3			1
Alkohol			5			2	
Ethanol (20°C)	1	1	5	1	1	1	
Keton			5	2			
Aceton (100%, 20°C)	5	5	5		3	3	5
Ammoniak, verdünnt (10%, 20°C)	2	3	5		3	3	n.s
Servolenkflüssigkeiten					5		
Bremsflüssigkeiten basierend Auf Glycol-Ether	5	3	5	1	5		n.s
Cyclohexan							
Säuren:				2			
Essigsäure 30%	4	4	4	3			n.s
Essigsäure 50%	5	5	5	3			n.s
Essigsäure (100%, 20°C)	5	5	5	5	2	2	n.s
Kieselsäure, verdünnt, 60°C	2	4	2	2			
Phosphorsäure, verdünnt, 20°C	5	2 Bis 85%			2 Bis 85%	2 Bis 85%	
Konzentrierte Salpetersäure	5	5	5	5			5
Salpetersäure, verdünnt (50%, 20 °C)	3	3 Bis 10%	3	3	2 Bis 30%	2 Bis 30%	5
Salzsäure (20 °C)	5	5	2	2			5
Salzsäure, verdünnt (30%, 20°C)	3	3 Bis 10%	2	2	1 Bis 10%	1 Bis 10%	5
Konzentrierte Schwefelsäure 50°C	5	5	5	2			n.s
Schwefelsäure, verdünnt (20°C)	5	1 Bis 10%	2	2	1 Bis 98%	1 Bis 98%	n.s
Zitronensäure, verdünnt (bis 10%, 40°C)	2 Bis 20%	5	5	1	2	2	
Basen:				2			
Natronlauge, verdünnt (10%, 20°C)	3	2 Bis 30%	5	2	2 Bis 50%	2 Bis 50%	n.s
Bleichlauge (20 °C)	5	3					
Kaliumhydroxid, verdünnt (50%, 20°C)	3	5	5	2	2 Bis 10%	2 Bis 10%	
Seifenlösung, 20°C	1	4	1	1	1	1	3
Waschlauge	1 bis 10%						3

Nutzen Sie unseren Gehäusekonfigurator!

Gehäuse

Gehäuse Übersicht:

Gehäuse-Konfigurator

Colibri

Salamander

Feuersalamander

Dolphin

Gecko

Orca

Nautilus

Shark

Mammut

Chamäleon

Turtle

Leserschutzgehäuse

GEHÄUSE-KONFIGURATOR

- Geben Sie Kamera-, Objektiv- und Steckerlänge ein

- Wählen Sie den Gehäusotyp

- Wählen Sie eine Rückwand (wenn verfügbar)

- Wählen Sie Fenstergröße und Scheibenmaterial (wenn verfügbar)

- Wählen Sie passendes Zubehör

Der Konfigurator läuft nicht unter Internet Explorer und benötigt Java! Wir übernehmen keine Haftung für Falschbestellungen aufgrund von Softwarefehlern.

Kamerahöhe (mm)	Kamerabreite (mm)	Kameralänge (mm)	Eckenradius (mm)
29	29	40	2
Objektivdurchmesser (mm)	Objektivlänge (mm)		Steckerlänge (mm)
29	40		50
Gesamtlänge (mm)	Gesamtdurchmesser (mm)		
130	39.36		

Gehäuseauswahl

Gehäusotyp	Größe	Auswahl	PDF	Rückwand A	Rückwand B	Rückwand C	Rückwand D	2" Fenster	3" Fenster
Colibri	S								
Salamander	S								
Feuersalamander	M								
Gecko	XS								
Orca	S								
Nautilus (inkl. 5m Schlauch)									
Mammut	S								
Auswahl				☐	☒	☐	☐	☐	☐
Produkt				Bestellnummer					
Colibri S Rückwand B				22.901.120					

www.autovimation.com