

**Connector**

one-piece, 45° elbow

IP66

metric thread

**Verschraubung**

einteilig, 45° Winkel

IP66

metrisches Gewinde



# LAD

## PMA Smart Line

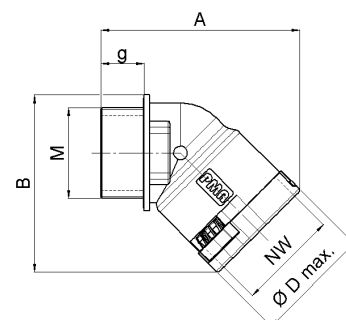
<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in machine building, installation and construction industries</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>specialy formulated polyamide 6</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>economical</li> <li>easy „push-in“ installation</li> <li>re-opening with screwdriver (for security reasons hand opening not possible)</li> <li>space saving due to compact design</li> <li>free from halogens and cadmium</li> <li>fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)</li> </ul>
<b>ingress protection</b>	IP66
<b>compatible with</b>	PMA Smart Line, PMAFLEX, PMAFLEX <sup>Pro</sup>
<b>colours</b>	black, grey

<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>im Maschinen- und Apparatebau sowie in der Installationstechnik</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>speziell formuliertes Polyamid 6</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kostengünstig</li> <li>einfachste Einstoss-Montage</li> <li>Wiederöffnung mit Schraubenzieher (aus Sicherheitsgründen keine Handöffnung möglich)</li> <li>platzsparend durch kompakte Bauweise</li> <li>halogen- und cadmiumfrei</li> <li>passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)</li> </ul>
<b>Dichtheit</b>	IP66
<b>passend zu</b>	PMA Smart Line, PMAFLEX, PMAFLEX <sup>Pro</sup>
<b>Farben</b>	schwarz, grau

order no.	thread size	conduit size	dimensions in mm (nom.)				weight	packing unit	
black	grey	metric	NW	g	Ø D max.	A	B	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.	Gewindegrösse	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht	Verp.-Einheit	
schwarz	grau	metrisch	NW	g	Ø D max.	A	B	kg/100 Stk.	VE/Stk.
ALAD-M120	SLAD-M120	M12x1.5	10	11.0	21.5	42.5	33.0	0.6	100
ALAD-M160	SLAD-M160	M16x1.5	10	11.0	21.5	42.5	35.0	0.7	100
ALAD-M162	SLAD-M162	M16x1.5	12	11.0	25.0	47.5	39.5	0.8	100
ALAD-M202	SLAD-M202	M20x1.5	12	11.0	25.0	47.5	41.5	0.9	100
ALAD-M207	SLAD-M207	M20x1.5	17	11.0	31.0	54.0	46.0	1.2	100
ALAD-M253	SLAD-M253	M25x1.5	23	12.0	39.0	63.5	55.5	2.2	50
ALAD-M257	SLAD-M257	M25x1.5	17	12.0	31.0	55.0	48.5	1.3	100
ALAD-M323	SLAD-M323	M32x1.5	23	15.0	39.0	67.0	60.0	2.3	50
ALAD-M329	SLAD-M329	M32x1.5	29	15.0	46.0	72.5	63.5	3.2	30
ALAD-M406	SLAD-M406	M40x1.5	36	19.0	56.0	87.5	78.0	5.6	20
ALAD-M409	SLAD-M409	M40x1.5	29	19.0	46.0	76.5	66.5	3.2	30
ALAD-M506	SLAD-M506	M50x1.5	36	19.0	56.0	88.0	82.0	5.6	20
ALAD-M508	SLAD-M508	M50x1.5	48	19.0	68.0	97.5	88.0	8.5	10
ALAD-M638	SLAD-M638	M63x1.5	48	19.0	68.0	97.5	94.5	7.8	10

Our customer service dept. or your local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time  
 Unser Kundendienst oder Ihre lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Code reference	Nr.-Schlüssel
A = black colour	Farbe schwarz
S = grey colour	Farbe grau
LA = type 45°	Typ 45°
D = IP66	IP66
M = thread type	Gewindeart
20 = thread size	Gewindegrösse
7 = NW conduit	NW Rohr

**Dimensions Dimensionen**

**Connector**

one-piece, 45° elbow

IP66

metric thread

**Verschraubung**

einteilig, 45° Winkel

IP66

metrisches Gewinde



# LAD

## PMA Smart Line

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
<b>Mechanical properties</b>	<b><i>Mechanische Eigenschaften</i></b>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm <sup>2</sup>	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm <sup>2</sup>	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m <sup>2</sup>	4 ... 20	ISO 180/1C
<b>Thermal properties</b>	<b><i>Thermische Eigenschaften</i></b>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	- 45 ... + 105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+ 150	
<b>Fire safety characteristics</b>	<b><i>Brandschutzeigenschaften</i></b>			
<b>Application approvals</b>	<b><i>Anwendungszulassungen</i></b>			
<b>System test</b>	<b><i>Systemprüfung</i></b>			
Please refer to <a href="#">Info-No. 10</a>	<i>siehe Info-Nr. 10</i>			
<b>Chemical properties</b>	<b><i>Chemische Eigenschaften</i></b>			
Please refer to catalogue	<i>ersichtlich in PMAFIX PMAFLEX-</i>			
PMAFIX PMAFLEX or <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>Katalog oder unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a></i>			
<b>Environmental properties</b>	<b><i>Umwelteigenschaften</i></b>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
<b>Weathering resistance</b>	<b><i>Witterungsbeständigkeit</i></b>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		excellent / <i>hervorragend</i>	
<b>Content of delivery</b>	<b><i>Lieferumfang</i></b>			
Connector	<i>Verschraubung</i>			

**Mounting indication**

When mounting, push-in conduit completely and then pull back slightly to ensure the locking mechanism is fully engaged.

Please consider the appropriate [assembly instructions](#) on [www.pma.ch](http://www.pma.ch)

**Disassembly indication**

Reopen with screwdriver and twist for easy release.

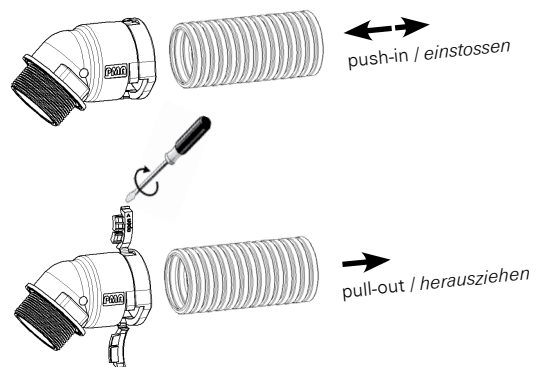
***Montagehinweis***

*Durch leichtes Zurückziehen nach dem Einstossen bis zum Anschlag wird sichergestellt, dass die Hakenelemente optimal im Wellental eingerastet sind.*

*Bitte beachten Sie die entsprechende [Montageanleitung](#) unter [www.pma.ch](http://www.pma.ch)*

***Demontagehinweis***

*Wiederöffnung mit Schraubenzieher. Einfache Entriegelung durch Drehung.*



The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service. PMA AG accepts no liability for damages resulting from un-professional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify PMA AG of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. PMA AG will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than PMA AG. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/Switzerland. Swiss law applies. For more information and the newest data sheet releases go to: [www.pma.ch](http://www.pma.ch)

*Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die PMA AG lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der PMA AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die PMA AG lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zurich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: [www.pma.ch](http://www.pma.ch)*