

Conduit
flexible, light-wall — polypropylene

Wellrohr
flexibel, leicht — *Polypropylen*

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

LL

EASIFLEX

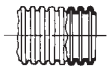
application	•	in the machine building and installation industries
material	•	specially modified polypropylene PP
characteristics	•	economical
	•	very good insulating characteristic
	•	free of halogen and cadmium
	•	good impact resistance
	•	good flexibility
	•	good resistance against strong acids
	•	easy mounting (pre-assembly)
suitable for		PMA Smart Line, PMAFIX
colours		black, grey

EASIFLEX

Einsatzbereich	•	*im Maschinen- und Apparatebau*
Material	•	*speziell modifiziertes Polypropylen PP*
Eigenschaften	•	*kostengünstig*
	•	*sehr gute Isolationseigenschaften*
	•	*halogen- und cadmiumfrei*
	•	*gute Schlagzähigkeit*
	•	*gute Flexibilität*
	•	*Beständigkeit gegenüber starken Säuren*
	•	*erlaubt einfachste Installation (Vormontage)*
passend zu		*PMA Smart Line, PMAFIX*
Farben		*schwarz, grau*

order no.		conduit size		fits to threads		Profile	dimensions in mm (nom.)			weight	packing unit
black	grey	NW	metric	metric	PG		d1	d2	stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.		***Rohrgrösse***		***passend zu Gewinde***		***Profil***	***Dimensionen in mm (nom.)***			***Gewicht***	***Verp.-Einheit***
schwarz	*grau*	*NW*	*metrisch*	*metrisch*	*PG*		*d1*	*d2*	*stat. R.*	*kg/100 m*	*VE/m*
LL-07A	LL-07S	07	10	M12 x 1.5	07	T	6.2	10.0	15	1.5	50
LL-10A	LL-10S	10	12	M12 x 1.5	09	T	9.6	13.0	20	2.2	50
LL-12A	LL-12S	12	16	M16 x 1.5	11	T	12.0	15.8	30	3.1	50
LL-17A	LL-17S	17	20	M20 x 1.5	16	T	16.2	21.2	40	4.8	50
LL-23A	LL-23S	23	25	M25 x 1.5	21	T	22.6	28.5	45	8.6	50
LL-29A	LL-29S	29	32	M32 x 1.5	29	T	29.0	34.5	55	11.3	50
LL-36A	LL-36S	36	40	M40 x 1.5	36	T	36.5	42.5	60	15.0	30
LL-48A	LL-48S	48	50	M50 x 1.5	48	T	47.5	54.5	70	21.0	30

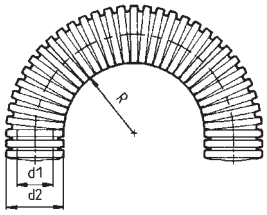
Our customer service or your local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
Unser Kundendienst oder Ihre lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft



Fine profile T
Feinprofil T

Tight bend radius
Enge Biegeradien

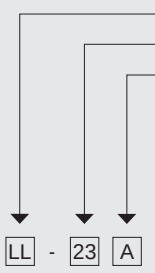
Dimensions ***Dimensionen***



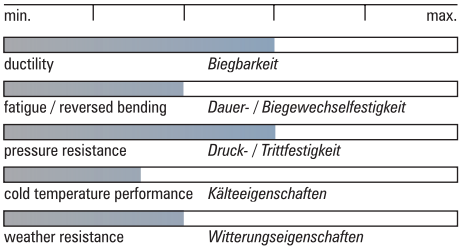
stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation
kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

Code reference ***Nr.-Schlüssel***

LL	=	type	*Typ*
23	=	nominal width	*Nennweite*
A	=	black colour	*Farbe schwarz*
S	=	grey colour	*Farbe grau*



LL-Index





Conduit
flexible, light-wall — polypropylene

Wellrohr
flexibel, leicht — *Polypropylen*

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

LL

EASIFLEX

EASIFLEX

properties		unit	value	test method
	Eigenschaften	***Einheit***	***Wert***	***Prüfmethode***
Mechanical properties	***Mechanische Eigenschaften***			
Impact strength	*Schlagfestigkeit*	J	> 3	PMA-Norm DO 9.21-4330
Peak load	*Scheiteldruckfestigkeit*	N	> 150 (50 mm) > 300 (100 mm)	PMA-Norm DO 9.21-4320
Reversed bending stresses	*Biegewechselfestigkeit*		> 100'000	PMA-Norm DO 9.21-4420
Pull-out resistance: Conduit / Connector PMA Smart Line	*Ausreissfestigkeit:* *Wellrohr / Verschraubung PMA Smart Line*	N	> 100	PMA-Norm DO 9.21-4610
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	*Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohrnennweite 17, sofern nicht anders angegeben*			
Thermal properties	***Thermische Eigenschaften***			
Temperature range	*Temperaturbereich*	°C	–20 ... +90	PMA-Norm DO 9.21-4510
Flame properties	***Brandeigenschaften***			
Free of halogen	*Halogenfrei*		yes *ja*	DIN 53474
Flame class	*Flammklasse*		HB	UL 94
Non-flame propagating	*Nicht flammausbreitend*		pass *erfüllt*	EN 50086 / IEC 61386
Physical properties	***Physikalische Eigenschaften***			
Density	*Dichte*	g/cm^3	0.90 ... 0.92	DIN 53479
Chemical properties	***Chemische Eigenschaften***			
please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	*ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-Katalog oder unter www.pma.ch*			
Content of delivery	***Lieferumfang***			
Conduit	*Wellrohr*			

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 unprofessional 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

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 Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung.
Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch