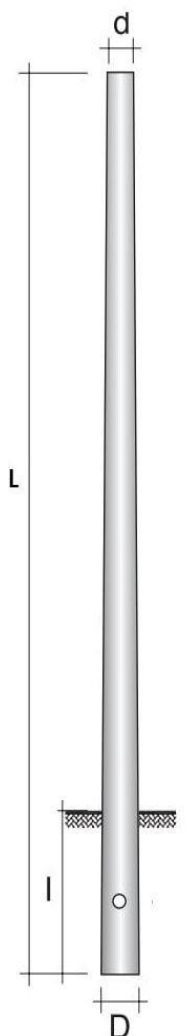


	Technical Data Sheet	Edition REV15
	Fiberglass Reinforced Composite (FRC) Poles	

FEATURES DESCRIPTION / CARACTÉRISTIQUES

Structure	Monolithic, tubular, frusto-conical element, with optional closing lids on the top and on the bottom. Made by centrifugation molding machines, that are fully automated in order to guarantee steady product characteristics. / Élément monolithique, tubulaire, tronconique, avec couvercles de fermeture optionnels en haut et en bas. Fabriqué par des machines de moulage par centrifugation, entièrement automatisées afin de garantir des caractéristiques de produit stables.
Use / Utilisation	Support for aerial cable networks: telecommunications and electric copper lines, optic fibers lines. Support for public lighting, video surveillance, hidden antennas. / Appui pour les réseaux câblés aériens : télécommunications et lignes électriques en cuivre, lignes en fibres optiques. Appui pour l'éclairage public, la vidéosurveillance, les antennes cachées.
Materials / Matériaux	Orthophthalic polyester resin, flame retardant and fireproof, reinforced by fiberglass fabric, with an external plastic film for finishing and UV protection. Final colors at customer's choice. / Résine polyester orthophtalique, résistant au feu et ignifuge, renforcée par un tissu en fibre de verre, avec un film plastique externe pour la finition et la protection UV. Couleurs finales au choix
Characteristics / Caractéristiques	Self-extinguishing. Resistant to chemical agents, to harmful and industrial environments, water resistant, UV resistant. No maintenance needed. Paintable, recoverable, and reusable. Easy to carry and install. Zero environmental impact: full recyclable. / Autoextinguible. Résistant aux agents chimiques, aux environnements nocifs et industriels, résistant à l'eau, résistant aux UV. Aucun entretien nécessaire. Peut être peint, récupéré et réutilisable. Facile à transporter et à installer. Zéro impact environnemental : entièrement recyclable.



Height / Hauteur L	Underground section / Partie sous terrain I	Down Diameter / Diamètre à la base D	Top Diameter / Diamètre au sommet d	Weight / Poids	MAX Tensile strength on top before break / Limite de Force au sommet avant rupture
Light FRC pole L					
7000 mm	500/1000 mm	236 mm	115 mm	27 KG	250 KG
8000 mm	600/1200 mm	250 mm	115 mm	34 KG	250 KG
Energy FRC pole R0+					
9000 mm	1200/1500 mm	270 mm	120 mm	57 KG	500 KG
Reinforced FRC pole R0					
7000 mm	500/1000 mm	235 mm	115 mm	34 KG	400 KG
7000 mm	500/1000 mm	230 mm	160 mm	31 KG	400 KG
8000 mm	600/1200 mm	250 mm	115 mm	40 KG	400 KG
8000 mm	600/1200 mm	245 mm	160 mm	35 KG	400 KG
9000 mm	1200/1500 mm	270 mm	120 mm	50 KG	400 KG
10000 mm	1200/1500 mm	288 mm	120 mm	55 KG	400 KG
Over Reinforced FRC pole RU/R400					
7000 mm	1400 mm	236 mm	160 mm	40 KG	500 KG
8000 mm	1500 mm	240 mm	160 mm	51 KG	500 KG
Super Reinforced FRC pole R1					
7000 mm	600/1200 mm	236 mm	115 mm	41 KG	600 KG
8000 mm	700/1400 mm	250 mm	115 mm	48 KG	600 KG
9000 mm	1200/1500 mm	270 mm	120 mm	59 KG	600 KG
10000 mm	1400/1600 mm	288 mm	120 mm	62 KG	600 KG
Extra Reinforced FRC pole R1+					
9000 mm	1200/1500 mm	270 mm	120 mm	80 KG	800 KG
10000 mm	1400/1600 mm	288 mm	120 mm	90 KG	800 KG

	Technical Data Sheet	Edition REV15
	Fiberglass Reinforced Composite (FRC) Poles	

TECHNICAL SPECIFICATION

PROPERTIES	UNIT OF MEASUREMENT	MEAN VALUES	TEST METHOD
Specific weight	g/cm ³	1,65	ASTM D792
Glass content by weight	%	45 ÷ 55	ISO 1172
Longitudinal flexural strength	MPa	350	ASTM D790
Longitudinal tensile strength	MPa	400	ASTM D638
Longitudinal tensile modulus	GPa	22	ASTM D638
Longitudinal compression strength	MPa	200	ASTM D695
Water absorption	%	0,5	ISO 62
Dielectric strength	kV/mm	5	ASTM D149
Surface electrical resistivity	Ω	1012	EN 61340
Loss factor at 50 HZ (tag δ)	-----	0,05	ASTM D150
Thermal class	CLASS	F	
Longitudinal thermal expansion coefficient	K -1	15 x 10-6	ISO 11359-2
Thermal conductivity	W/mK	0,3	EN 12667 EN 12664
Impact strength	kJ/m2	180	ISO 179