



Pali e paline in vetroresina

OEC Catalogo Prodotti

Pali per illuminazione Serie PLV/60-169

PALINA in VETRORESINA per ILLUMINAZIONE

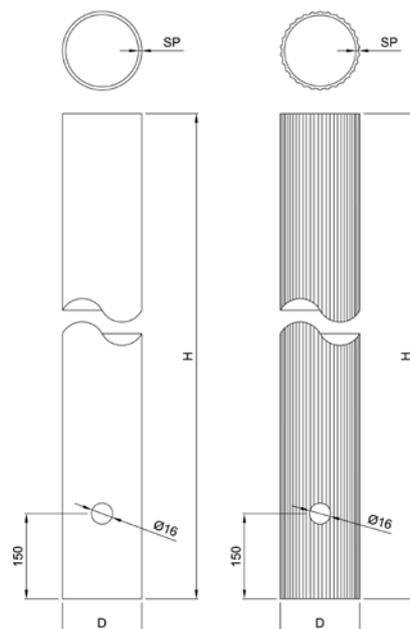
Codice Articolo: Vedi Tabelle

Caratteristiche tecniche:

- Resina poliesteri rinforzata con fibra di vetro (Vetroresina) di qualsiasi colore, colori standard Grigio o Nero.
- Resistenza alla fiamma, secondo Prescrizioni ASTM D-635 < 120 secondi.

Caratteristiche del manufatto:

- La palina per illuminazione, di forma cilindrica è costituita da vetroresina e viene realizzata mediante la tecnica della poltrusione.
- Le caratteristiche dei materiali utilizzati, la moderna tecnologia di produzione e la sua forma, gli conferiscono infatti elevate prestazioni meccaniche, elevato isolamento elettrico, elevata resistenza alla corrosione ed un ottimo impatto ambientale.
- Le paline, oltre che per il sostegno dei segnali luminosi, può essere utilizzata come sostegno dei segnali semaforici (diam. 102 mm) o per segnalazioni varie (es. livello neve), si rivela inoltre insostituibile ed economica grazie alla sua facilità di installazione, per l'assenza di messa a terra e di manutenzione periodica.
- Le paline sono a marchio CE, sono disponibili di qualsiasi altezza, colore, lisce e rigate.
- Sono conformi alla Norma 40-7:2002 che garantisce il marchio CE.
- Le paline a richiesta possono essere forniti senza foro.



PLV/60-169

TIPO LISCIO

Codice	Serie	Altezza (H) (mm)	Diametro (D) (mm)	Spessore (SP) (mm)	Interramento (mm)	Classificazione secondo EN 40-3:2004	
						Classe	Classe
TOPO00030100	PLV/60-1	1000	60	2,5	320	---	III
TOPO00030120	PLV/60-1.2	1200	60	2,5	344	---	III
TOPO00030125	PLV/60-1.25	1250	60	2,5	350	---	III
TOPO00030150	PLV/60-1.5	1500	60	2,5	380	---	III
TOPO00030175	PLV/60-1.75	1750	60	2,5	410	---	III
TOPO00030180	PLV/60-1.80	1800	60	2,5	416	---	III
TOPO00030200	PLV/60-2	2000	60	2,5	440	---	III
TOPO00030220	PLV/60-2.2	2200	60	2,5	464	---	III
TOPO00030240	PLV/60-2.4	2400	60	2,5	488	---	III
TOPO00030250	PLV/60-2.5	2500	60	2,5	500	---	III
TOPO00030300	PLV/60-3	3000	60	2,5	560	---	III
TOPO00030350	PLV/60-3.5	3500	60	2,5	620	---	III
TOPO00030400	PLV/60-4	4000	60	2,5	680	---	III
TOPO00830100	PLV/102-1	1000	102	5	320	II	---
TOPO00830150	PLV/102-1.5	1500	102	5	380	II	---
TOPO00830200	PLV/102-2	2000	102	5	440	II	---
TOPO00830250	PLV/102-2.5	2500	102	5	500	II	---
TOPO00830300	PLV/102-3	3000	102	5	560	II	---
TOPO00830350	PLV/102-3.5	3500	102	5	620	II	---
TOPO00830360	PLV/102-3.6	3600	102	5	632	II	---
TOPO00830400	PLV/102-4	4000	102	5	680	II	---
TOPO00830450	PLV/102-4.5	4500	102	5	740	II	---
TOPO00830500	PLV/102-5	5000	102	5	800	II	---
TOPO00830510	PLV/102-5.1	5100	102	5	812	II	---
TOPO00830550	PLV/102-5.5	5500	102	5	860	II	---
TOPO00830600	PLV/102-6	6000	102	5	920	II	---
TOPO00830600	PLV/120-3	3000	120	5	560	---	---
TOPO00050350	PLV/120-3.5	3500	120	5	620	---	---
TOPO00050400	PLV/120-4	4000	120	5	680	---	---
TOPO00050450	PLV/120-5	5000	120	5	800	---	---
TOPO00730600	PLV/169-6	6000	169	10	920	---	---
TOPO00730650	PLV/169-6.5	6500	169	10	950	---	---
TOPO00830600	PLV/120-3	3000	120	5	560	---	---
TOPO00050350	PLV/120-3.5	3500	120	5	620	---	---
TOPO00050400	PLV/120-4	4000	120	5	680	---	---
TOPO00050450	PLV/120-5	5000	120	5	800	---	---
TOPO00730600	PLV/169-6	6000	169	10	920	---	---
TOPO00730650	PLV/169-6.5	6500	169	10	950	---	---

TIPO RIGATA

Codice	Serie	Altezza (H) (mm)	Diametro (D) (mm)	Spessore (SP) (mm)	Interramento (mm)	Classificazione secondo EN 40-3:2004	
						Classe	Classe
TOPO01060100	PLVR/60-1	1000	60	2,5	320	---	III
TOPO01060150	PLVR/60-1.5	1500	60	2,5	380	---	III
TOPO01060200	PLVR/60-2	2000	60	2,5	440	---	III
TOPO01060250	PLVR/60-2.5	2500	60	2,5	500	---	III
TOPO01060300	PLVR/60-3	3000	60	2,5	560	---	III
TOPO01060350	PLVR/60-3.5	3500	60	2,5	620	---	III
TOPO01060400	PLVR/60-4	4000	60	2,5	680	---	III

Pali per illuminazione Serie PLV/3.6-13

PALINA in VETRORESINA per ILLUMINAZIONE

Codice Articolo: Vedi Tabella

Caratteristiche tecniche:

- Resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (Vetroresina) di colore standard Grigio RAL 7035.

Caratteristiche del materiale:

Caratteristica	Valore	Norma di riferimento
Composizione - Q.tà fibra di vetro	>50 %	---
Massa volumica	1,45 g/cm ³	UNI 7092
Resilienza charpy senza intaglio	> 140 kg /cm ²	ASTM D 256
Assorbimento igroscopico	< 0,5 %	UNI ISO 62
Carico unitario di rottura a trazione	> 2000 kg/cm ²	UNI EN 61
Carico unitario di rottura a compressione	> 1500 kg/cm ²	UNI 4279
Carico unitario di rottura a flessione	> 1600 kg/cm ²	UNI EN 63
Modulo di elasticità a flessione	> 160000 kg/cm ²	UNI EN 63
Durezza superficiale	> 40 °Barcol	UNI EN 59
Rigidità dielettrica	> 5 KV/mm	UNI 4291
Resistività superficiale	> 4 10 ¹² Ohm	UNI 4288
Resistività volumica	> 7 10 ¹³ Ohm cm	UNI 4288
Resistenza ai raggi ultravioletti	---	ASTM G 23
Finitura superficiale	> Level I	ASTM D 2563

Caratteristiche del manufatto:

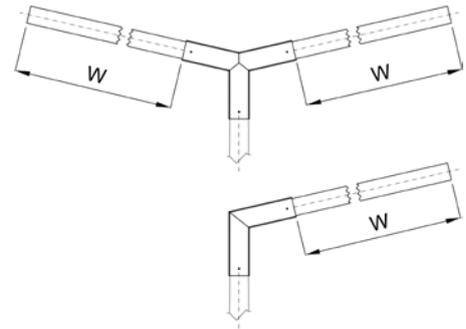
- Il palo per illuminazione, di forma troncoconica monolitica è costituito da vetroresina e viene realizzato mediante la tecnica della centrifugazione.
- Le caratteristiche dei materiali utilizzati, la moderna tecnologia di produzione e la sua forma, gli conferiscono infatti elevate prestazioni meccaniche, elevato isolamento elettrico, elevata resistenza alla corrosione, agli agenti atmosferici ed inoltre l'omogenea distribuzione della resina che impregna il tessuto di vetro gli assicurano un'ottima finitura della superficie esterna necessaria per un idoneo impatto ambientale. Si rivela inoltre insostituibile ed economico grazie alla sua facilità di installazione, per l'assenza di messa a terra e di manutenzione periodica.
- Certificazioni: I pali di illuminazione sono certificati CE; sono stati Omologati dalle Ferrovie dello Stato S.p.A in conformità alla Specifica Tecnica FS n° IS 180 e sono inoltre utilizzati dalle più importanti Amministrazioni Comunali.
- Sono conformi alla Norma 40-7:2002 che garantisce il marchio CE.
- I pali possono essere: con asola per morsettiera e con foro per ingresso cavi, o senza asola e senza foro.
- A richiesta la colorazione può essere effettuata con venature tipo legno.
- Imballo: I pali per illuminazione sono generalmente forniti su pedane pallettabili.



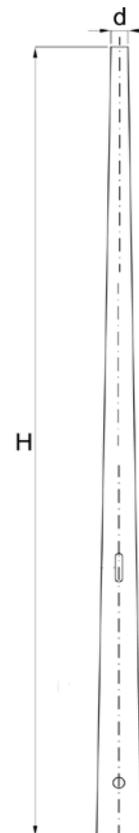
PLV/3.6-13

Classificazione secondo EN 40-3:2004:

Caratteristiche				
Q.tà dei corpi illuminanti	1	2	1	2
Montaggio del corpo illuminante	Testa a palo	Testa a palo	Testa a palo	Testa a palo
Classe del vento e della lanterna	A (1,4; 1,2)	A (1,4; 1,2)	A (1,4; 1,2)	A (1,4; 1,2)
Categoria del terreno	"I"	"I"	"I"	"I"
Superficie del corpo illuminante	0,10 m ²	0,10 m ²	0,10 m ²	0,10 m ²
Peso del corpo illuminante	15 daN	15 daN	15 daN	15 daN
Velocità del vento	31 m/s	31 m/s	31 m/s	31 m/s
Lunghezza dello sbraccio per pali con diametro di testa 60-75 (W)	---	---	800 (mm)	800 (mm)
Lunghezza dello sbraccio per pali con diametro di testa 120 (W)	---	---	1200 (mm)	1200 (mm)



Altezza totale (H) (mm)		Diametro testa (d) (mm)	Classe	Classe	Classe	Classe
da	a					
3600	3900	60	I	I	II	II
4000	4500	60	I	I	II	II
4600	4900	60	I	I	II	II
5000	5500	60	I	II	II	II
5600	5900	60	I	II	II	II
6000	6900	60	I	II	III	III
7000	7900	60	I	II	III	III
8000	8900	60	I	II	III	III
9000	9900	60	I	III	III	III
10000	10900	60	II	III	III	III
11000	11900	60	III	III	III	III
12000	12900	60	III	III	III	III
12950	13000	60	III	III	III	---
4000	4800	75	I	I	I	I
4900	5800	75	I	I	I	II
5900	6800	75	I	II	II	II
11600	12000	75	II	II	III	III
7000	8000	120	I	II	II	II
9000	10000	120	I	II	II	II
11000	12000	120	I	II	II	II



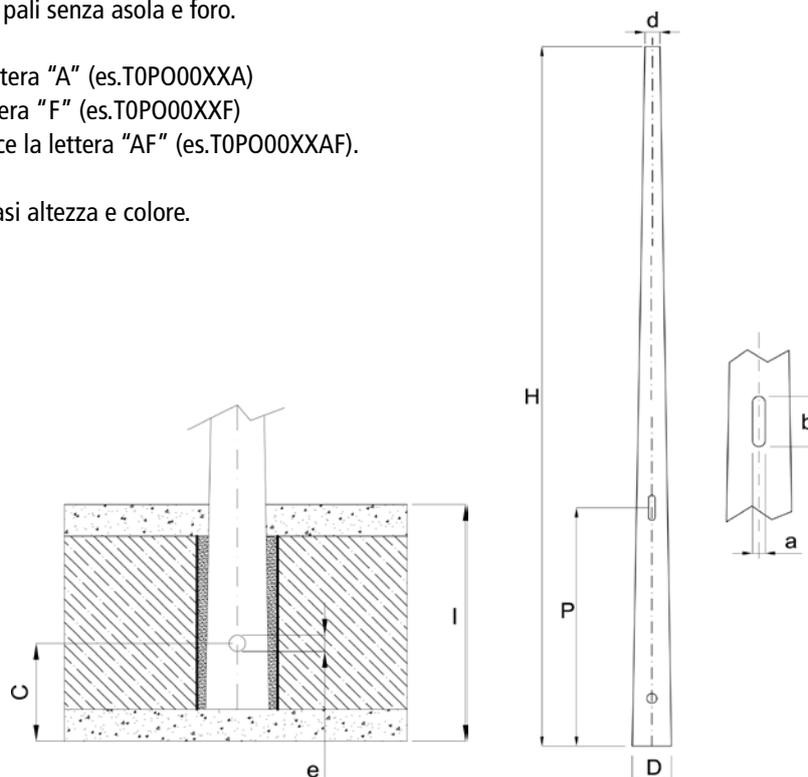
Codice	Caratteristiche dimensionali									
	Altezza TOTALE (H) (mm)	Diametro testa (d) (mm)	Diametro base (D) (mm)	Altezza asola (P) (mm)	Altezza foto (C) (mm)	Diametro foro (e)	Interramento (mm)	Tipo asola (axb) (mm)	Peso (kg)	Tiro in testa (kg)
TOPL0067	3600	60	129	1250	250	30	630	38x132	6	>200
TOPL0007	4000	60	136,5	1300	250	30	680	38x132	8	>200
TOPL0068	4600	60	148	1350	250	30	750	38x132	9	>200
TOPL0008	5000	60	155,5	1400	250	30	800	38x132	10	>200
TOPL0069	5600	60	167	1450	275	30	870	38x132	14	>200
TOPL0009	6000	60	174,5	1500	300	30	920	45x186	20	>200
TOPL0010	7000	60	194	1600	400	35	1040	45x186	28	>200
TOPL0011	8000	60	213	1700	500	35	1160	45x186	33	>200
TOPL0013	9000	60	232	1800	600	35	1280	45x186	40	>200
TOPL0015	10000	60	251	1900	700	50	1400	45x186	48	>200
TOPL0017	11000	60	270	1900	700	50	1520	45x186	56	>200
TOPL0023	12000	60	289	1900	700	50	1640	45x186	67	>200
TOPL0096	13000	60	308	1900	700	50	1760	45x186	80	>200
TOPL0070	4800	75	161,5	1370	250	30	770	38x132	12	>200
TOPL0071	5800	75	179,5	1470	280	30	896	45x186	17	>200
TOPL0072	6800	75	197,5	1570	380	30	1010	45x186	22	>200
TOPL0073	11600	75	287	1900	700	50	1590	45x186	62	>200
TOPL0066	8000	120	270	1700	500	35	1160	45x186	43	>200
TOPL0002	9000	120	289	1800	600	35	1280	45x186	67	>200
TOPL0101	11000	120	326	1900	700	50	1520	45x186	75	>200

• I codici in tabella fanno riferimento a pali senza asola e foro.

Se si vuole ordinare il palo con:

- ASOLA - inserire a fine codice la lettera "A" (es. TOPO00XXA)
- FORO - inserire a fine codice la lettera "F" (es. TOPO00XXF)
- ASOLA+FORO - inserire a fine codice la lettera "AF" (es. TOPO00XXAF).

A richiesta è possibile realizzare qualsiasi altezza e colore.



Pali per illuminazione Serie PLV/4-12

ACCESSORI

Attacchi per palo diametro di testa 60 mm	
Codice	
T1PL0020	Attacco singolo
T1PL0019	Attacco doppio a 180°
N0PL0004	Attacco triplo
N0PL0005	Attacco quadruplo



Attacchi per palo diametro di testa 75 mm	
Codice	
T1PL0029	Attacco singolo
T1PL0031	Attacco doppio a 180°



Attacchi per palo diametro di testa 120 mm	
Codice	
T1PL0030	Attacco singolo
T1PL0032	Attacco doppio a 180°



- Gli attacchi sono tutti in acciaio inox AISI 304 verniciato RAL 7001. A richiesta è possibile cambiare il colore.

Sbracci in vetroresina diametro 60 mm	
Codice	
T0PO00180080	Sbraccio VTR per palo l= 800 mm
T0PO00180120	Sbraccio VTR per palo l= 1200 mm



- Note: A richiesta e possibile variare la lunghezza dello sbraccio.

Basamento per fissaggio a pavimento	
Codice	
N0PL0019	Basamento per palo 6 m
N0PL0020	Basamento per palo 7 m
N0PL0008	Basamento per palo 8-9 m
N0PL0007	Basamento per palo 10-11-12 m



- I basamenti sono in acciaio, zincati a caldo secondo CEI 7-6.

Morsettiere e portelle	
Codice	
Vedi Tabella	Morsettiera serie MST/A per asola (pag. 134)
Vedi Tabella	Morsettiera serie MST/B (pag.135)
Vedi Tabella	Portelle serie PTL/P (pag. 138)
Vedi Tabella	Portelle serie PTL/A (pag. 139)
Vedi Tabella	Portelle serie PTL/V (pag. 140)

Pali e paline per illuminazione Serie PL/AREC

PALINA di RESINA SINTETICA per CONTENITORI da ESTERNO

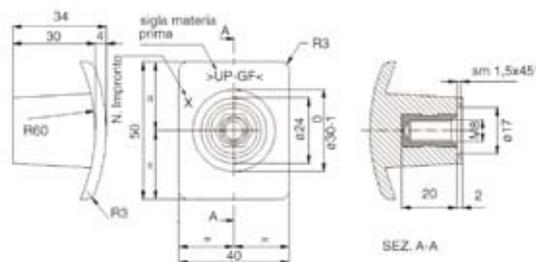
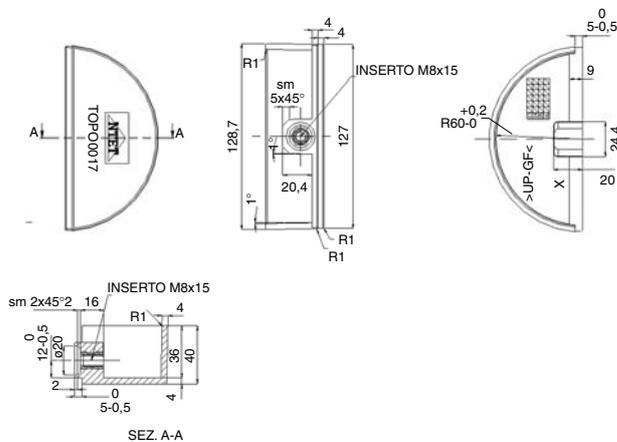
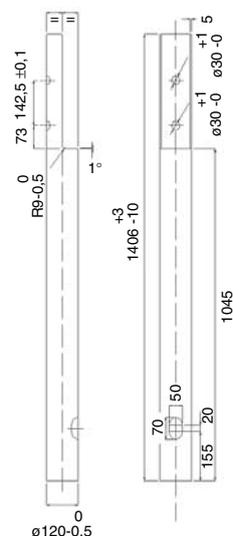
Codice Articolo: TOP00017

Caratteristiche tecniche:

- Vetoresina estrusa colore Grigio RAL 7001.
- Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: 80 Punti.
- Resistenza a trazione in condizioni d'uso: 1500 N
- Grado di protezione con contenitore installato: IP 44 secondo CEI EN 60529.
- Resistenza meccanica: 20 J secondo CEI EN 60439.

Caratteristiche del manufatto:

- Riferimento a Specifica Tecnica Enel: DS 4553 (Nazionale) matr. 284081.
- Dimensioni della palina: Lunghezza 1420 mm per diametro 120 mm.
- La sommità della palina è predisposta per l'istallazione di un contenitore per gruppi di misura sia integrati monofasi GMI-Y (pag. 65/66), trifasi GTI-Y (pag. 67) che elettronici. Sul fondo della stessa è ricavata un'asola per il passaggio dei cavi. E' corredata di 2 dadi speciali a dis. Enel U-B60/D12 e di una chiusura superiore in vetoresina a dis. Enel U-B60/D13 per un idoneo mantaggio dei contenitori sopracitati.
- Bulloneria in acciaio inox.



PL/AREC