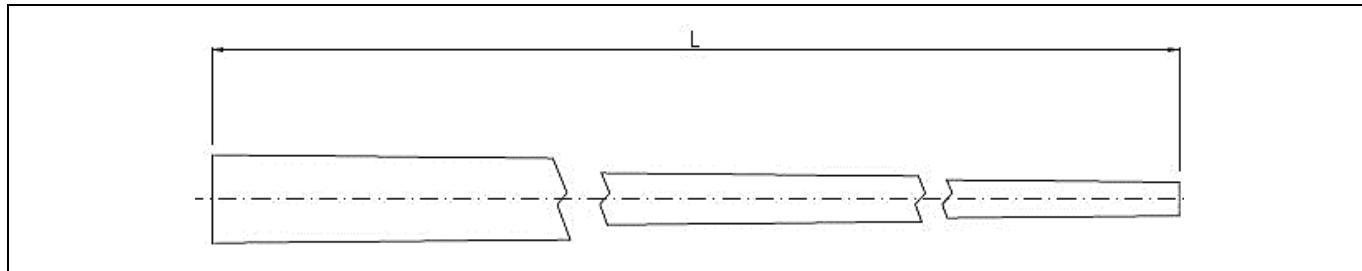


OEC NTET Group	Scheda Tecnica <i>Technical Data Sheet</i>	Numero-Rev: OE.ST.PL0011-01
		Data: 27.07.2022
Titolo: Gamma pali a resistenza passiva <i>Passive resistance poles</i>		



1. Classificazione UNI EN 12767 / UNI EN 12767 classification

Descrizione riferimento su prove eseguite	Caratteristica			
	Velocità di Impatto	ASI Acceleration Severity Index	THIV Theoretical Head Impact Velocity	Classe di Assorbimento di Energia
Palo in Vetroresina d.t Ø160 ± 4 mm, d.b Ø240 ± 4 mm, altezza 8 m, peso 42 kg, interramento 1,5 m su suolo libero	35 km/h	0,33	14,2 km/h	NS (Non separation)
	100 km/h	0,38	14,2 km/h	NE (Non Energy)

2. Caratteristiche meccaniche / Mechanical features

#	Descrizione	Valore	Norma di riferimento
1	Composizione <i>Composition</i>	Fibra di vetro >50% <i>Fiberglass >50%</i>	-
2	Densità <i>Density</i>	1,45 g/cm ³	UNI 7092
3	Resilienza Charpy senza intaglio <i>Charpy reciliency without notch</i>	>140 kg/cm ²	ASTM D 256
4	Assorbimento igroscopico <i>hygroscopic absorption</i>	< 0,5 %	UNI ISO 62
5	Carico di rottura a trazione <i>Strength failure</i>	> 200 MPa	UNI EN 61
6	Carico di rottura a compressione <i>Compression failure</i>	> 150 MPa	UNI 4279
7	Carico di rottura a flessione <i>Flexural failure</i>	> 160 MPa	UNI EN 63
8	Modulo di elasticità a flessione <i>Flexural elastic modulus</i>	15,6 GPa	UNI EN 63
9	Rigidità dielettrica <i>Dielectric rigidity</i>	5 kV/mm	UNI 4291
10	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	> 41 kΩ	UNI 4288
11	Resistività volumica <i>Volume resistivity</i>	> 71 kΩ cm	UNI 4288
12	Resistenza raggi UV <i>UV resistance</i>	---	ASTM G 23
13	Finitura superficiale <i>Surface texture</i>	> Level 1	ASTM D 2563

Titolo:

Gamma pali a resistenza passiva
*Passive resistance poles***3. Caratteristiche dimensionali / Dimensional features**

In accordo con la UNI EN 12767:2019, *i risultati ottenuti* per un elemento della famiglia di prodotti, **può essere esteso** ai membri della stessa famiglia (**pali**) **con peso minore**; per quelli **con peso maggiore** lo **stesso comportamento** è applicabile **sino ad un peso maggiore del 10%** di quello del palo provato. Analogamente la Norma consente di **estendere i risultati per pali di altezza inferiore; per pali di altezza superiore l'applicabilità dei risultati è estendibile per pali con altezze maggiori sino al 10%** in più di quella del palo testato. Il palo in Materiale Composito (Vetroresina) è classificabile NE (Nessuna Energia) per la Classe di Velocità di 100 km/h, così come a 70 km/h, con i più bassi parametri critici ASI e THIV, confermandosi come riferimento per il mercato, come miglior comportamento (best in class).

PALO DI RIFERIMENTO PER PROVE SECONDO UNI EN 12767					
Codice prodotto	Altezza totale [mm]	Diametro di testa ± 4 mm	Diametro di base ± 4 mm	Peso	
TOPL0132	8000	160	240	42 kg	

GAMMA DI PALI CON APPLICABILITA' RISULTATI PROVE UNI EN 12767 SU PALO DI RIFERIMENTO							
Codice prodotto	Altezza totale [mm]	Diametro di testa ± 3 mm	Diametro di base ± 4 mm	Interramento basamento cls [mm]	Interramento suolo libero [mm]	Asola [mm]	Peso
TOPL0067/RP	3600	60	122	360	630	38x132	9,5 kg
TOPL0007/RP	4000	60	130	400	680	38x132	10,5 kg
TOPL0068/RP	4600	60	140,5	460	750	38x132	14 kg
TOPL0008/RP	5000	60	148,5	500	800	38x132	16 kg
TOPL0069/RP	5600	60	157,5	560	870	38x132	19,5 kg
TOPL0009/RP	6000	60	166,5	600	920	45x186	21,5 kg
TOPL0010/RP	7000	60	185	700	1040	45x186	27 kg
TOPL0011/RP	8000	60	200,5	800	1160	45x186	36 kg
TOPL0013/RP	9000	60	218	900	1280	45x186	44 kg
TOPL0015/RP	10000	60	236	1000	1400	45x186	46 kg
TOPL0070/RP	4800	75	162	480	770	45x186	15,5 kg
TOPL0071/RP	5800	75	180	580	896	45x186	20,5 kg
TOPL0072/RP	6800	75	198	680	1010	45x186	26 kg

OEC NTET Group	Scheda Tecnica <i>Technical Data Sheet</i>	Numero-Rev: OE.ST.PL0011-01	
		Data: 27.07.2022	Pagina: 3\4
Titolo:		Gamma pali a resistenza passiva <i>Passive resistance poles</i>	

4. Classificazione secondo EN 40-3:2004/ EN 40-3:2004 classification

#	Descrizione	Caratteristica			
1	Quantità corpi illuminanti <i>Lamp quantity</i>	1	2	1	2
2	Layout corpi illuminanti <i>Lamp layout</i>	Raccordo metallico <i>Metal fitting</i>	Raccordo metallico <i>Metal fitting</i>	Raccordo metallico <i>Metal fitting</i>	Raccordo metallico <i>Metal fitting</i>
3	Classe del vento della lanterna <i>Wind category lamp</i>	A (1,4; 1,2)	A (1,4; 1,2)	A (1,4; 1,2)	A (1,4; 1,2)
4	Categoria del terreno <i>Ground category</i>	“I”	“I”	“I”	“I”
5	Superficie esposta al vento del corpo illuminante <i>Lamp exposed wind surface</i>	0,10 m ²	0,10 m ²	0,10 m ²	0,10 m ²
6	Peso del corpo illuminante <i>Lamp weight</i>	15 daN	15 daN	15 daN	15 daN
7	Velocità del vento <i>Wind velocity</i>	31 m/s	31 m/s	31 m/s	31 m/s
8	Lunghezza dello sbraccio <i>Extension lenght</i>	-	-	800 mm	800 mm

Note:

I Pali in vetroresina a brand OEC menzionati sulla tabella del §3 sono certificati dall'Istituto Giordano con certificato n°047-CPD-100-IG-240-2006 e godono del marchio CE.

OEC marked fiberglass poles are certified by Istituto Giordano issue n° 047-CPD-100-IG-240-2006 and they have CE mark

OEC NTET Group	Scheda Tecnica <i>Technical Data Sheet</i>	Numero-Rev: OE.ST.PL0011-01
		Data: 27.07.2022
Titolo: Gamma pali a resistenza passiva <i>Passive resistance poles</i>		Pagina: 4/4

5. Accessori/ Accessories

Attacchi a palo / Poles junction

Serie	Descrizione	Note
T1PL0019	Attacchi a palo singoli o doppi (sbraccio a 180°) per il fissaggio diretto o tramite sbraccio in vetroresina dell'armatura del corpo illuminante. Idonei per pali con diametro di testa pari a 60 mm.	-
T1PL0020	<i>Single/Double pole junction for direct or fiberglass tube-through fixing system. Top diameter 60mm suitable.</i>	
T1PL0029	Attacchi a palo singoli o doppi (sbraccio a 180°) per il fissaggio diretto o tramite sbraccio in vetroresina dell'armatura del corpo illuminante. Idonei per pali con diametro di testa pari a 75 mm.	-
T1PL0031	<i>Single/Double pole junction for direct or fiberglass tube-through fixing system. Top diameter 75mm suitable.</i>	

Sbracci in vetroresina / Fiberglass extension

Codice	Descrizione	Note
T0PO00180080	Sbraccio in vetroresina, lunghezza totale 800 mm, diametro esterno Ø60 mm, diametro interno pari a Ø40 mm. <i>Fiberglass extension, total lenght 800 mm, outer diameter Ø 60mm, inner diamter Ø 40mm.</i>	Lo sbraccio si fissa al raccordo metallico attraverso viteria o rivetti. <i>The extension is fixed to the metal fitting by using fastner or rivets.</i>
T0PO00180120	Sbraccio in vetroresina, lunghezza totale 1200 mm, diametro esterno Ø60 mm, diametro interno pari a Ø40 mm. <i>Fiberglass extension, total lenght 1200 mm, outer diameter Ø 60mm, inner diamter Ø 40mm.</i>	Lo sbraccio si fissa al raccordo metallico attraverso viteria o rivetti. <i>The extension is fixed to the metal fitting by using fastner or rivets.</i>

Morsettiero e portelle / Junction box and covers

Serie	Descrizione	Note
MST/A MST/A/P2 MST/A/S MST/B MST/B/P2 MST/B/S	Morsettiero per impianti di illuminazione per feritoia a palo di dimensioni pari a 38x132 o 45x186 mm nelle configurazioni con porta fusibile ed SPD, per sistemi monofase e trifase. La morsettiero hanno grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529, godono del doppio isolamento ed hanno resistenza all'impatto IK 08 secondo CEI 50102 <i>Public illumination system junction box for 38x132 or 45x186 mm slot with fusholder and SPD, designed for one-three phase systems. Degree of protection IP 43 according to CEI 60529, Hit protection IK 08 according to CEI 50102.</i>	-
PTL/P PTL/A PTL/V	Portelle per feritoia in palo (delle diverse dimensioni) da fissare mediante viteria con chiave Torx, in acciaio inox. Le portelle presentano grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto IK08 secondo CEI EN 62262 <i>Cover for pole slot (different dimensions) to fix with Trox fastner, stainless stesl. Degree of protection IP54 according to CEI 60529 and Hit ptotection IK08 according to CEI EN 62262.</i>	-