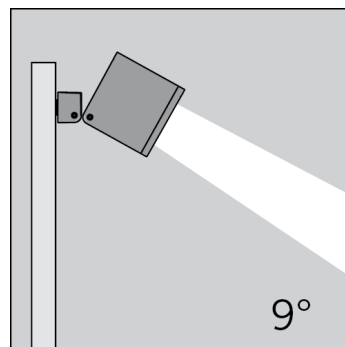
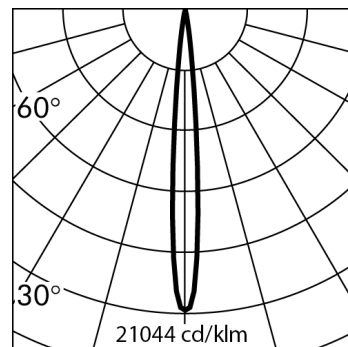
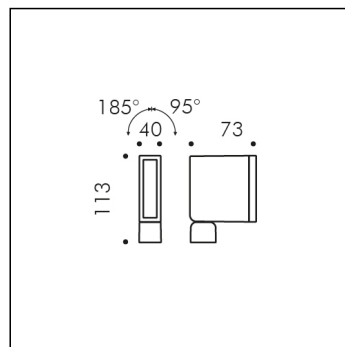


## MICROKEEN ATTACCO A PALO



| h(m) | 9°<br>Ø(m) | 3000K<br>E(lx) |
|------|------------|----------------|
| 2    | 0.33       | 1577           |
| 4    | 0.66       | 394            |
| 6    | 0.99       | 175            |
| 8    | 1.32       | 99             |
| 10   | 1.64       | 63             |

Versione disponibile su richiesta senza maggiorazione di prezzo.

**S.1545N.14 (Grigio alluminio)**

modulo 1 LED 4000K 220-240Vac ON-OFF

Proiettori da palo



\*Rilievo effettuato con LED BIANCO 3000K

**Dati Tecnici Sorgente Luminosa**

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Tipo sorgente luminosa:                          | LED               |
| Temperatura colore:                              | 4000K             |
| Flusso luminoso sorgente:                        | 496lm             |
| Flusso luminoso apparecchio:                     | 326lm             |
| Potenza della sorgente:                          | 3.7W              |
| Potenza totale assorbita apparecchio:            | 4.7W              |
| Efficienza luminosa apparecchio:                 | 69lm/W            |
| ULR:                                             | 0%                |
| BUG:                                             | B1 - U0 - G0      |
| CIE Flux Code:                                   | 96 99 100 100 100 |
| Indice resa cromatica:                           | CRI 80            |
| Deviazione standard della corrispondenza colore: | MacAdam step 3    |
| Possibilità ottiche a richiesta:                 | 24°, 42°, 12°x40° |

**Dati Tecnici Temperature e Durata**

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Durata vita LED:                  | L80 B10 70.000h Ta 25°C<br>L80 B10 50.000h Ta 40°C |
| Durata vita APPARECCHIO:          | min. 70.000h Ta 25°C<br>min. 50.000h Ta 40°C       |
| Temperatura ambiente performance: | Tq 25°C                                            |
| Temperatura ambiente operativa:   | da -20°C a +50°C                                   |
| Temperatura di stoccaggio:        | da -20°C a +60°C                                   |

**Dati Tecnici Alimentazione**

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Tensione (AC):                                               | 220-240Vac               |
| Frequenza (AC):                                              | 50/60Hz                  |
| Tensione (DC):                                               | 176-264Vdc               |
| Dimmerazione:                                                | NON DIMMERABILE (ON-OFF) |
| Inrush Current:                                              | 10A 100µsec              |
| Numero max pezzi per interruttore magneto termico tipo B16A: | 50                       |
| Numero max pezzi per interruttore magneto termico tipo C16A: | 85                       |
| Protezione da sovratensione (tra L-N):                       | 1÷2kV                    |
| Protezione da sovratensione (tra L/N-PE):                    | 2kV                      |

**Dati Tecnici Installazione**

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Classe isolamento elettrico: | II           |
| Grado di protezione IP:      | IP65         |
| Resistenza impatto:          | IK07         |
| Peso:                        | 1.0421Kg     |
| Area esposta al vento:       | 0.008m²      |
| Cavo di alimentazione:       | 6m - H05RN-F |

**VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA:** questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 1200mA V<sub>fmin</sub>=2.7Vdc V<sub>fmax</sub>=3.2Vdc. Esempio di Alimentatori SIMES compatibili (controllare sul catalogo la lista completa di alimentatori):

Art. S.2414 ALIMENTATORE 0/1-10V, DALI2 230V/1200mA 60W IP68

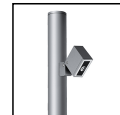
Art. S.2418 ALIMENTATORE DALI2 / PUSH MULTI-POTENZA 230V/700mA-1050mA IP20

NB: Utilizzare 1 Alimentatore per ogni Apparecchio

S.1545N.14 REV: 0

## MICROKEEN ATTACCO A PALO

### S.1545N.14 (Grigio alluminio)



## TESTO DI CAPITOLATO

### TIPOLOGIA

Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 65

### CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.

#### **Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:**

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07

### PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direzionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --

### INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata e sezionatore agevolano e rendono sicure le operazioni di installazione e manutenzione. Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direzionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Versioni per installazione a palo: Lo speciale elemento di ancoraggio permette di fissare l'apparecchio a pali nuovi o preesistenti di qualsiasi diametro purché non inferiore a 60 mm. Megakeen proiettore in versione standard può essere installato direttamente su pali di diametro min Ø 60 mm e max Ø 300 mm senza la necessità di collari o staffe aggiuntive. Il fissaggio si esegue praticando due semplici fori (Ø 12 mm) nel palo, uno per la vite di fissaggio e l'altro per il cavo.

### CABLAGGIO

MICROKEEN cablato con 1,5m di cavo H05RN-F (1,0 MINIKEEN, 0,3m KEEN/MEGAKEEN) e di connettore rapido. KEEN e MINIKEEN attacco a palo cablati con 6m di cavo H05RN-F.

Classe di isolamento: CLASSE II

Colori disponibili: Bianco (cod.01), Grigio alluminio (cod.14) Peso: 1.0421 Kg Glow Wire test: --

#### **Apparecchi forniti completi di modulo LED**

### KEEN BREVETTATO, MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il modulo led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica (EPREL - European Product Registry for Energy Labelling): E.

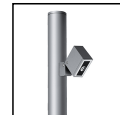
Modulo LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 70.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 25°C (50.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 40°C). Durata vita Apparecchio min. 70.000 ore Ta 25°C, min. 50.000 ore Ta 40°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa da -20°C a +50°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C.

### APPARECCHIATURE ELETTRONICHE SENSIBILI A SOVRATENSIONE.

Si raccomanda di installare nell'impianto elettrico dispositivi di protezione contro le sovratensioni "SPD". I dispositivi di protezione prevengono l'intensità di questi fenomeni, proteggendo gli apparecchi dal rischio che vengano danneggiati e prolungandone la vita. Gli apparecchi di illuminazione per esterni sono soggetti a tutti i tipi di disturbi elettrici permanenti, temporanei o transitori. Tali disturbi possono creare danni permanenti o guasti che ne compromettono le prestazioni e la durata. Il dispositivo di protezione da sovratensioni (forniti da SIMES) è utilizzato per limitare l'effetto distruttivo di questi fenomeni. Deve essere previsto per ogni apparecchio di illuminazione, un dispositivo di protezione ad una distanza non superiore a 10m. Per un corretto coordinamento delle protezioni deve essere previsto anche un dispositivo di protezione contro le sovratensioni all'interno del quadro elettrico di alimentazione dell'impianto (la scelta di quest'ultimo è a carico del progettista e non è fornito da SIMES).

## MICROKEEN ATTACCO A PALO

## S.1545N.14 (Grigio alluminio)



## ACCESSORI

**S.2809****BASE COPRIPALO**

Per pali FLANGIATI ed INTERRATI Ø102mm oppure Ø120mm In alluminio pressofuso verniciato.  
NB: Versione speciale per PALO CILINDRICO Ø 60mm e Ø 76mm  
Disponibili su richiesta

**S.2840****TIRAFONDI PER PALI S.2846, S.2848**

In acciaio zincato con bulloni M16, h = 550 mm. Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni:

A = 0.7 m

B = 1 m

Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**

**S.2846, S.2848 PALI**

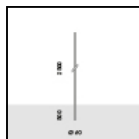
**S.2849****TIRAFONDI per pali S.2801, S.2813, S.2843, S.2845**

in acciaio zincato con bulloni M16, C= 200mm, D=200mm E=Ø80mm, h=460mm, h1=90mm. Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni \*\*: A = 0.7 m B = 0.7 m

\*\* Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**

**S.2801, S.2813, S.2843, S.2845 PALI**

**S.2800****PALO CILINDRICO H 2,5m f.t., Ø60mm DA INTERRARE**

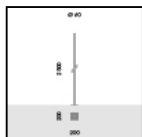
Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

**S.2801****PALO CILINDRICO H 2,5m f.t., Ø60mm FLANGIATO**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 3mm, lunghezza totale 2,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 245mm x 245mm x 12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

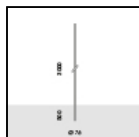
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**

**S.2849 TIRAFONDI per palo**

**S.2812****PALO CILINDRICO H 3,0m f.t., Ø76mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

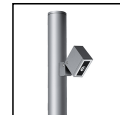
Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

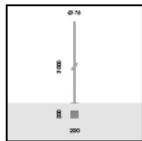
Continua ...

## MICROKEEN ATTACCO A PALO

## S.1545N.14 (Grigio alluminio)



## ACCESSORI



**S.2813**  
**PALO CILINDRICO H 3,0m f.t., Ø76mm FLANGIATO**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 245mm x 245mm x 12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

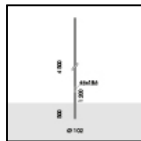
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**  
**S.2849 TIRAFONDI per palo**



**S.2814**  
**PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø102mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 102mm, spessore 3mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1,0m x 1,0m h 1m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

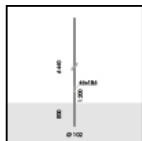
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**  
**S.2809 BASE COPRIPALO**



**S.2815**  
**PALO CILINDRICO H 6,44m f.t., Ø102mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 102mm, spessore 4mm, lunghezza totale 7,24m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,80m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1,0m x 1,0m h 1m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

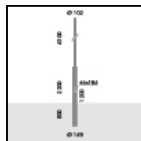
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**  
**S.2809 BASE COPRIPALO**



**S.2817**  
**PALO CILINDRICO RASTREMATO H 8,5m f.t., Ø168mm - Ø102mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico rastremato costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 168-102mm, spessore 4-3mm, lunghezza totale 9,30m, realizzato in 2 tronconi separati da assemblare durante l'installazione utilizzando la viteria fornita, costruiti utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200, imbutiti (rastremati) ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,80m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 1m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

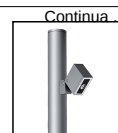
La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

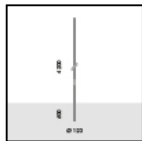
Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

## MICROKEEN ATTACCO A PALO

### S.1545N.14 (Grigio alluminio)



## ACCESSORI



**S.2826**  
**PALO CILINDRICO H 4,2m f.t., Ø120mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 4,80m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,60m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,8m x 0,8m h 0,8m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

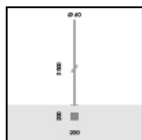
La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**  
**S.2809 BASE COPRIPALO**



**S.2843**  
**PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø60mm FLANGIATO**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

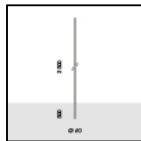
Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C) : Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**  
**S.2849 TIRAFONDI per palo**



**S.2842**  
**PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø60mm DA INTERRARE**

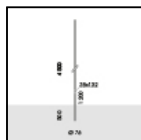
Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1,0m x 1,0m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.



**S.2844**  
**PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø76mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,5m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1,0m x 1,0m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

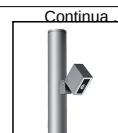
La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

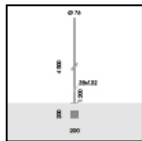
Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

## MICROKEEN ATTACCO A PALO

## S.1545N.14 (Grigio alluminio)



## ACCESSORI



**S.2845**  
**PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø76mm FLANGIATO**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C) : Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

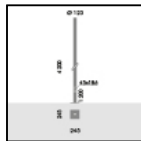
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**  
**S.2849 TIRAFONDI per palo**



**S.2846**  
**PALO CILINDRICO H 4,2m f.t., Ø120mm FLANGIATO**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 4,20m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 245mm x 245mm x 12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**  
**S.2840 TIRAFONDI per palo**  
**S.2809 BASE COPRIPALO**



**S.2848**  
**PALO CILINDRICO H 6,0m f.t., Ø120mm FLANGIATO**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 6,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 250x250x12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1x1 h0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

MINISLOT AVANT-GARDE MONTATO SU PALO S.2848:  
Altezza totale prodotto finito = 7,13 m

Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

**SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:**  
**S.2840 TIRAFONDI per palo**  
**S.2809 BASE COPRIPALO**