



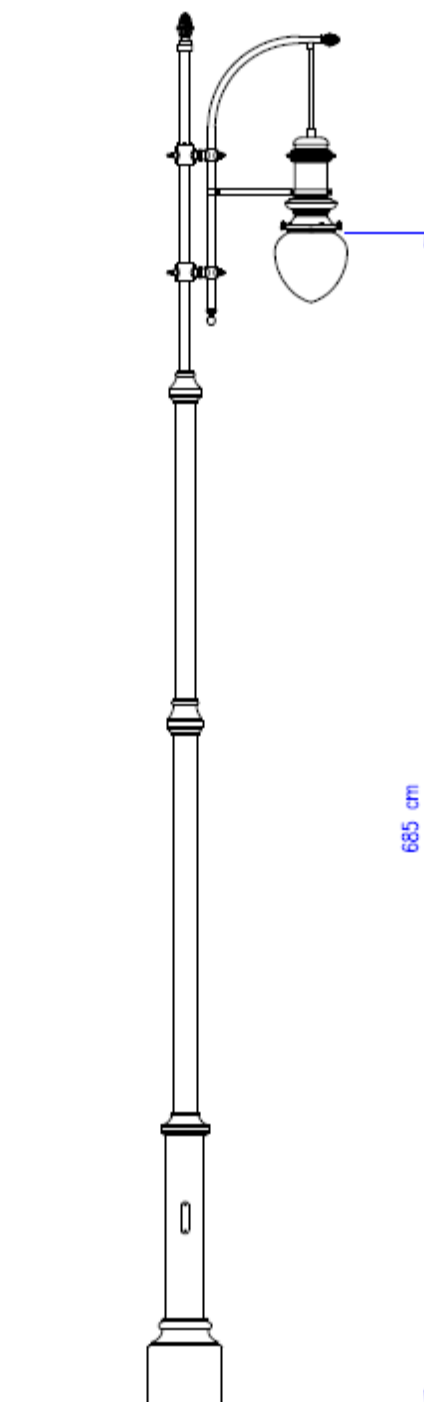
PROGETTO ESECUTIVO

illuminazione pubblica 

INGEGNERIA E
INNOVAZIONE

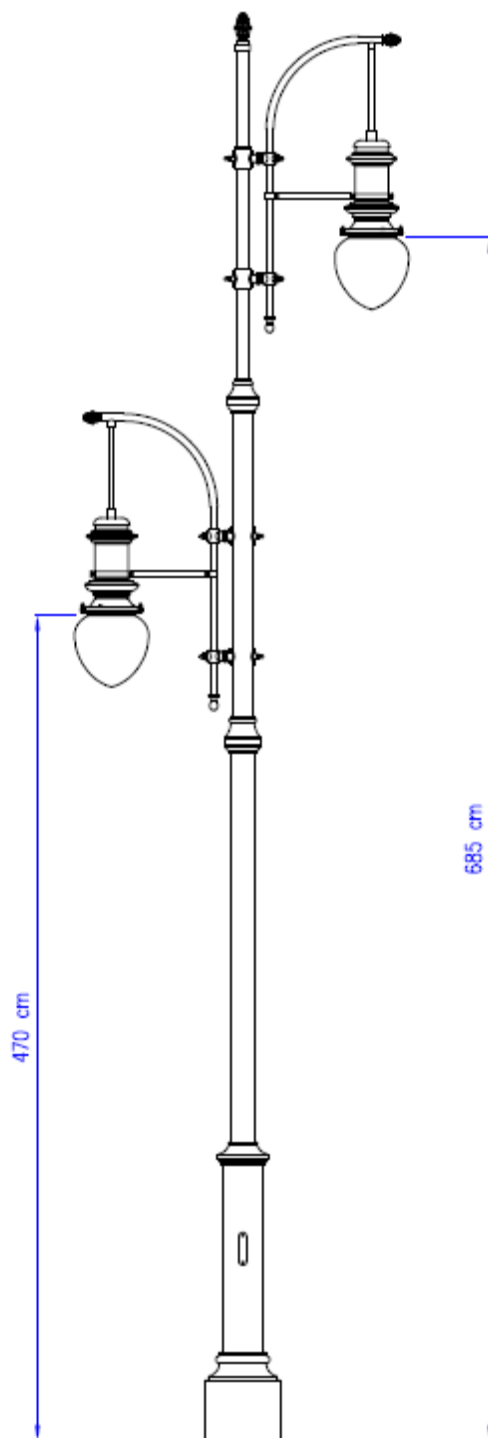
REVISIONE	DESCR. REVISIONE	APPROVATO DA	REDATTO DA	SCALA	DATA
03	EMISSIONE	M.SERACENI	F. BORTOLINI A.FERRI	-	14/05/2021
TITOLO PROGETTO Porto Vecchio: opere realizzazione nuovo impianto illuminazione pubblica nell'area comprendente centrale idrodinamica, sottostazione elettrica e magazzini 26, 24,25,27,28 e 30. II LOTTO			NOME DOCUMENTO SCHEDE TECNICHE OPERE IMPIANTISTICHE		
PROGETTISTA A. BATTISTINI			LEGALE RAPPRESENTANTE A. BATTISTINI		
COMUNE COMUNE DI TRIESTE					CIG -
					NUMERO ELABORATO P.IP.10
TIPO DOCUMENTO ELABORATO DESCRITTIVO					NUMERO DI FOGLIO 01

PARTICOLARI COSTRUTTIVI



Tipologia sostegno h.813 cm. f.t. con corpo illuminante tipo “goccia”

PARTICOLARI COSTRUTTIVI



Tipologia sostegno h. 813 cm. f.t. con doppio corpo illuminante sfalsato tipo “goccia”.

SCHEDE TECNICHE

DESCRIZIONE



Conformità

Palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5.

Descrizione

Palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio S355JR UNI EN 10219 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto come segue:

Palo rastremato (A) in acciaio a sezione circolare zincato e caldo, composto da tre tubi tra loro saldati in corrispondenza delle rastremazioni (B e F), avente le seguenti dimensioni: diam. mm 152 x 1600 (spessore mm 4) - diam. mm 89 x 3370 (spessore mm 6) - diam. mm 60 x 1280 (spessore mm 5). Il palo dovrà innestarsi per mm 600 in un plinto di fondazione (P).

E' dotato di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola (D - h. mm 186 x 45) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello (E) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (D) con grado di protezione IP 54, di un'asola (G - h. mm 150 x 50) posizionata a mm 350 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno.

Una guaina (C) termoretraibile con altezza minima di mm 200 formata da materiali compositi (poliolefino irradiato e mastice butilico), dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;

1°) basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione alto mm 220, caratterizzato da una base cilindrica (diam. mm 225, h. mm 175) che si sviluppa verso l'alto, sovrastata da un elemento tronco conico e da un toro, che si raccorda al palo in acciaio. Il basamento alla sommità è dotato di tre grani M8 in acciaio inox per il fissaggio dell'anima;

2°) raccordo decorativo in ghisa, da collocare in corrispondenza della rastremazione (B). Forme e misure come riportate nel disegno.

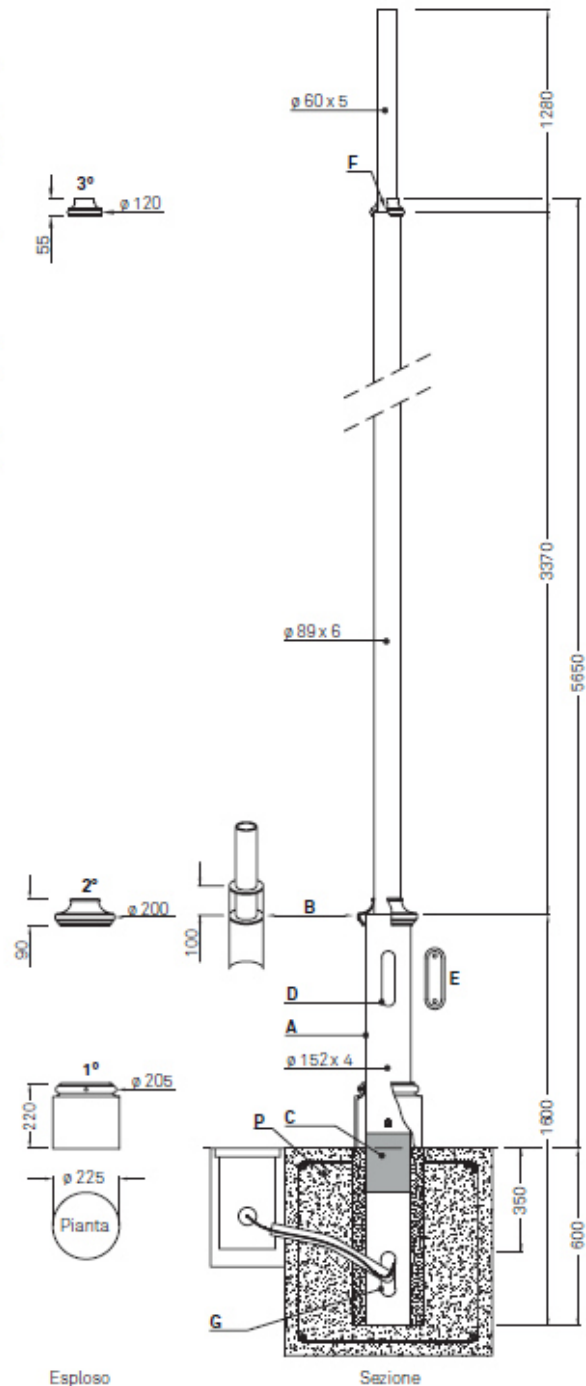
3°) raccordo decorativo in ghisa, da collocare in corrispondenza della rastremazione (F). Forme e misure come riportate nel disegno.

L'altezza totale del palo è di mm 5650.

Il peso totale è di 97,8 kg.

Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.



Tipologia sostegno h. 813 cm. f.t. con corpo illuminante tipo "goccia"

SCHEDE TECNICHE

DESCRIZIONE

Conformità

Palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5.

Descrizione

Palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio S355JR UNI EN 10219 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto come segue:
Palo rastremato (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da quattro tubi tra loro saldati, avente le seguenti dimensioni: diam. mm 219 x 2650 (spessore mm 4)- diam. mm 140 x 2350 (spessore mm 4)- diam. mm 114 x 1960 (spessore mm 4)- diam. mm 60 x 1280 (spessore mm 6). Il palo dovrà innestarsi per mm 1000 in un plinto di fondazione (P).

E' dotato di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola (D - h. mm 196 x 45) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello (E) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (D) con grado di protezione IP 54, di un foro (F - diam. mm 40) posto sopra il livello di pavimentazione e di un'asola (I - h. mm 150 x 50) posizionata a mm 350 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno.

Una gusina (C) termoretraibile con altezza minima di mm 200 formata da materiali compositi (poliolefino irradiato e mastice butilico), dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;

1° basamento in ghisa, alto mm 500, caratterizzato da un plinto circolare (diam. mm 430, h. mm 345) sormontato da una scozza (G) e da un toro (H);

2°- 3°- 4° raccordi decorativi in ghisa realizzati in un'unica fusione da collocare in corrispondenza delle rastremazioni (B). Forma e misure come riportate nel disegno. La base in ghisa è realizzata in un'unica fusione.

L'altezza totale del palo è di mm 7 240.

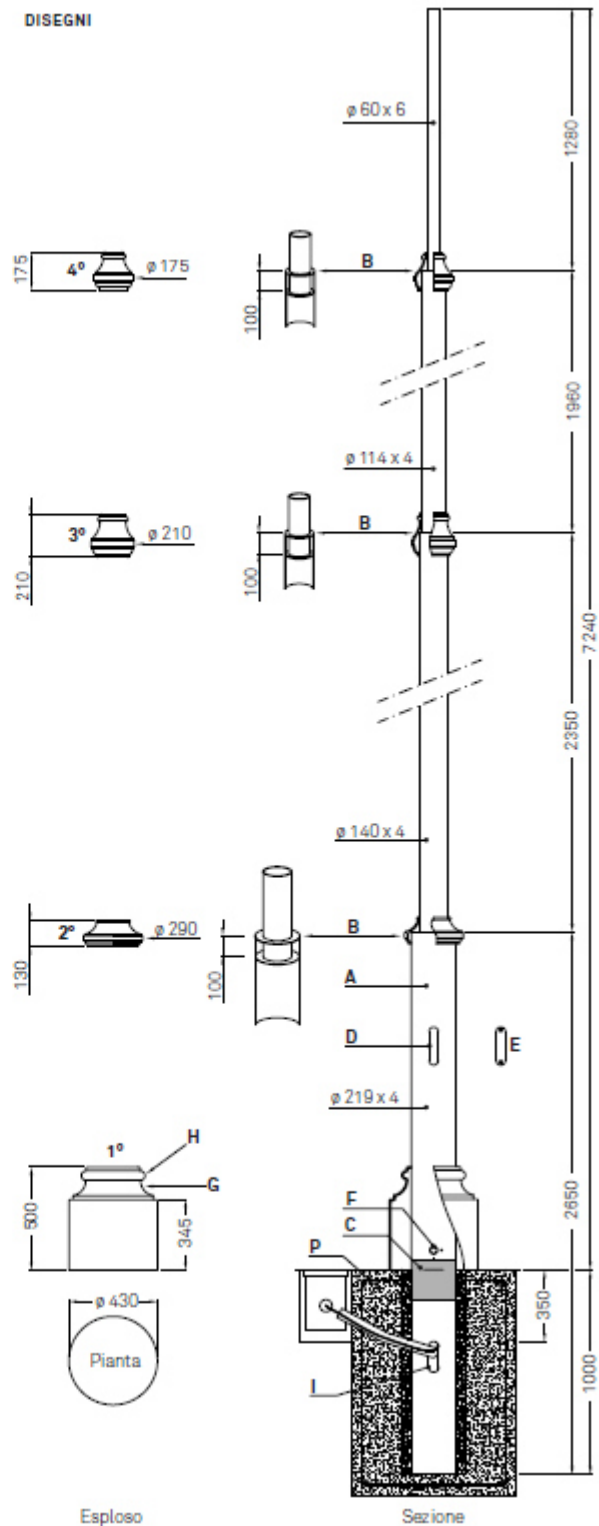
Il peso totale è di 206,8 kg.

Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.



DISEGNI



Tipologia sostegno h. 813 cm. f.t. con doppio corpo illuminante tipo “goccia”

SCHEDE TECNICHE

DESCRIZIONE

Conformità

Palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5.

Descrizione

Palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio S355JR UNI EN 10219 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto come segue:
Palo rastremato (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da quattro tubi tra loro saldati, avente le seguenti dimensioni: diam. mm 219 x 2650 (spessore mm 4)- diam. mm 140 x 2350 (spessore mm 4)- diam. mm 114 x 1960 (spessore mm 4)- diam. mm 60 x 1280 (spessore mm 6). Il palo dovrà innestarsi per mm 1000 in un plinto di fondazione (P).

E' dotato di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola (D - h. mm 186 x 45) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello (E) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (D) con grado di protezione IP 54, di un foro (F - diam. mm 40) posto sopra il livello di pavimentazione e di un'asola (I - h. mm 150 x 50) posizionata a mm 350 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno.

Una guaina (C) termoretraibile con altezza minima di mm 200 formata da materiali compositi (poliolefino irradiato e mastice butilico), dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;

1°) basamento in ghisa, alto mm 500, caratterizzato da un plinto circolare (diam. mm 430, h. mm 345) sormontato da una scocia (G) e da un toro (H);
2°- 3°- 4°) raccordi decorativi in ghisa realizzati in un'unica fusione da collocare in corrispondenza delle rastremazioni (B). Forma e misure come riportate nel disegno. La base in ghisa è realizzata in un'unica fusione.

L'altezza totale del palo è di mm 7240.

Il peso totale è di 206,8 kg.

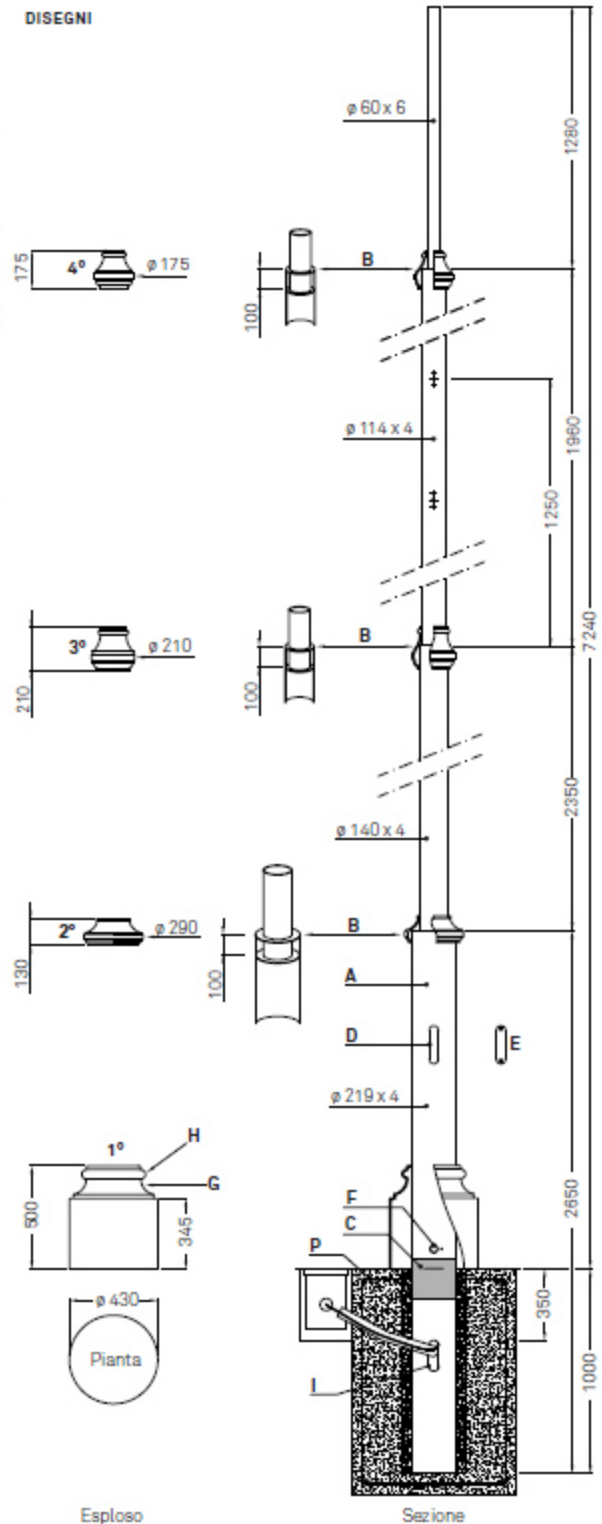
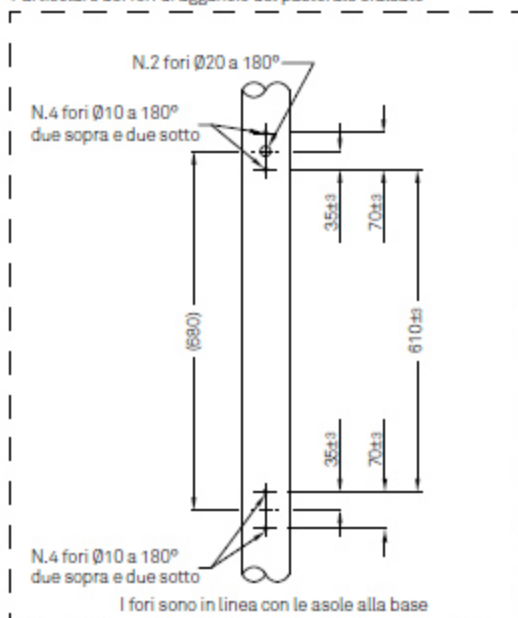
Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.



DISEGNI

Particolare dei fori di aggancio del pastorale sfalsato



**Tipologia sostegno h. 813 cm. f.t. con doppio corpo illuminante sfalsato
tipo "goccia"**

SCHEDE TECNICHE

DESCRIZIONE

Cima formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio S235JR UNI EN 10219 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e decori al disegno che del progetto fa parte integrante.

Gli elementi in acciaio che compongono la cima hanno uno spessore di 3 mm.

La cima è composta come segue:

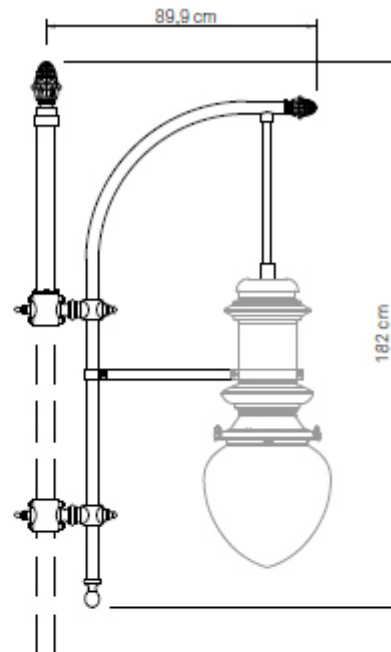
- 1°) da un anello per il sostegno del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo.
L'assemblaggio anello-braccio a pastorale è ottenuto con viti M10 in acciaio inox. L'anello è dotato di due viti M8 in acciaio inox per il fissaggio con l'anima (A).
- 2°) da un anello per il sostegno al braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo.
L'anello è predisposto di un foro (B diam. cm 1,8) per il passaggio del cavo di alimentazione. L'assemblaggio anello-braccio a pastorale è ottenuto con viti M10 in acciaio inox. L'anello è dotato di due viti M8 in acciaio inox per il fissaggio con l'anima (A).
- 3°) da un braccio a pastorale, alto cm 155 con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm 93. La struttura del braccio è in tubo di acciaio (diam. cm 4,2), decori in ghisa e attacchi di sostegno in ghisa sferoidale, il tutto zincato a caldo. Il braccio viene fissato agli anelli di sostegno 1°-2° per mezzo di quattro viti M10 in acciaio inox ed è dotato nella sua parte terminale (D), anch'essa in acciaio, di una filettatura 1" GAS. Il cavo di alimentazione fuoriesce dall'estremità superiore dell'anima (A) e rientra dentro all'attacco di sostegno superiore (C) passando all'interno dell'elemento 2°.
- 4°) da due elementi decorativi in ghisa, ogni elemento viene fissato per mezzo di due viti M10 in acciaio inox, agli anelli di sostegno 1°-2°.
- 5°) da un tubo in acciaio (diam. cm 6,0) zincato a caldo, fissato all'elemento 2° tramite quattro viti M6 in acciaio inox (E).
- 6°) da un elemento terminale in ghisa a forma di pigna. Viene innestato sull'elemento 5° e fissato con tre viti M8 in acciaio inox.
- 7°) da una tigo (F) in acciaio zincato a caldo con filettatura 3/4" GAS nella parte inferiore per il fissaggio del corpo illuminante.
- 8°) da un'asta/tirante in acciaio zincato per il bloccaggio del corpo illuminante fissato con viti in acciaio inox.

L'altezza totale della cima è di cm 182.
Il peso totale è di 30,4 kg.

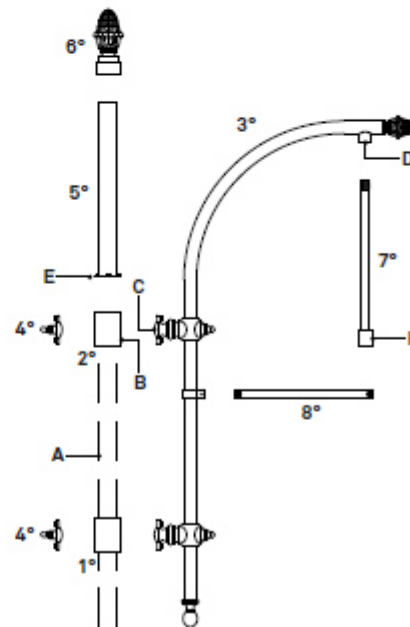
Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.

DISEGNI



Esploso



Tipologia bracciale di sostegno per armatura stradale tipo “goccia”

SCHEDE TECNICHE

DESCRIZIONE

Cima formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio S235JR UNI EN 10219 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e decorativi al disegno che dal progetto fa parte integrante.

Gli elementi in acciaio che compongono la cima hanno uno spessore di 3 mm.

La cima è composta come segue:

- 1°) da un braccio a pastorale, alto cm 156 con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm 93. La struttura del braccio è in tubo di acciaio (diam. cm 4,2), decori in ghisa e attacchi di sostegno in ghisa sferoidale, il tutto zincato a caldo. Il braccio viene fissato ad un tubo Ø114 con barre filettate e bulloneria in acciaio inox (4 viti M10) ed è dotato nella sua parte terminale (D), anch'essa in acciaio, di una filettatura 1" GAS. Il cavo di alimentazione fuoriesce dall'estremità superiore dell'anima e rientra dentro all'attacco di sostegno superiore (C) passando all'interno dell'elemento.
- 2°) da due elementi decorativi in ghisa, ogni elemento viene fissato per mezzo di due viti M10 in acciaio inox.
- 3°) da una tige (F) in acciaio zincato a caldo con filettatura 3/4" GAS nella parte inferiore per il fissaggio del corpo illuminante.
- 4°) da un'asta/tirante in acciaio zincato per il bloccaggio del corpo illuminante fissato con viti in acciaio inox.

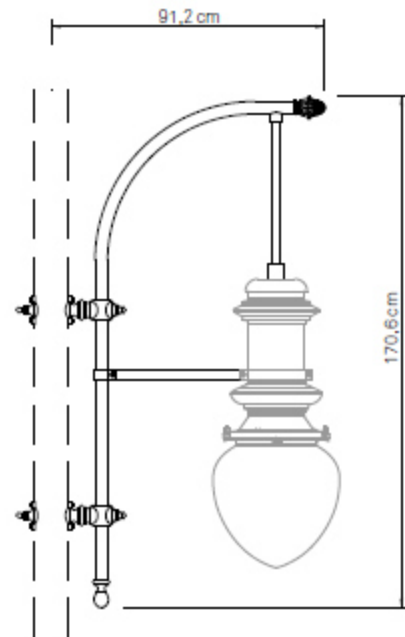
L'altezza totale della cima è di cm 170,6.

Il peso totale è di 19,2 kg.

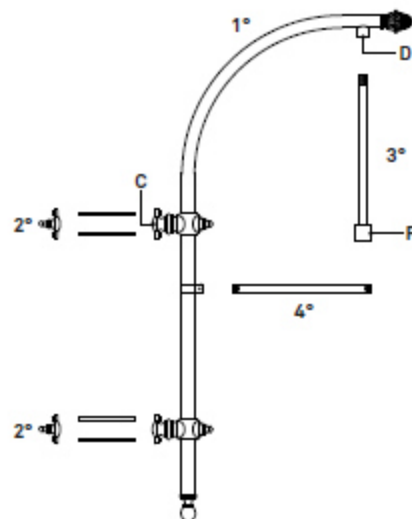
Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.

DISEGNI

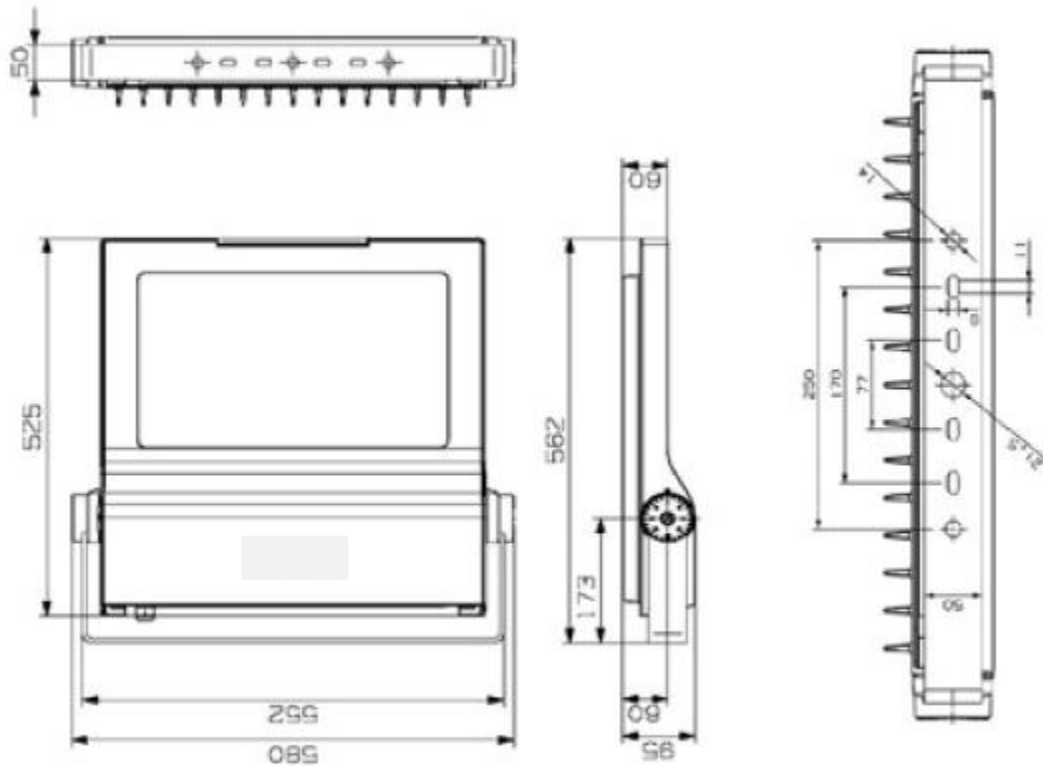


Esploso



Tipologia bracciale di sostegno per armatura pedonale tipo “goccia”

SCHEDE TECNICHE



Tipologia proiettore LED