

# R225ACS + R0315

## SISTEMA AUTOMATICO DI COLLIMAZIONE

**RADIOLOGICA A CAMPO QUADRO A PIANI MULTIPLI PER USO SU UNITÀ FISSE. PIANO DI MONTAGGIO AD 80 MM (3.14") DAL FUOCO RADIOGENO.**

*Copertura modificata per assemblaggio nel collimatore della camera di ionizzazione.*

Collimatore radiologico a campo quadro, progettato e costruito per essere installato su tubo ad anodo fisso o ad anodo rotante a norme **EN 60601-1-3 par. 29.202.3.**

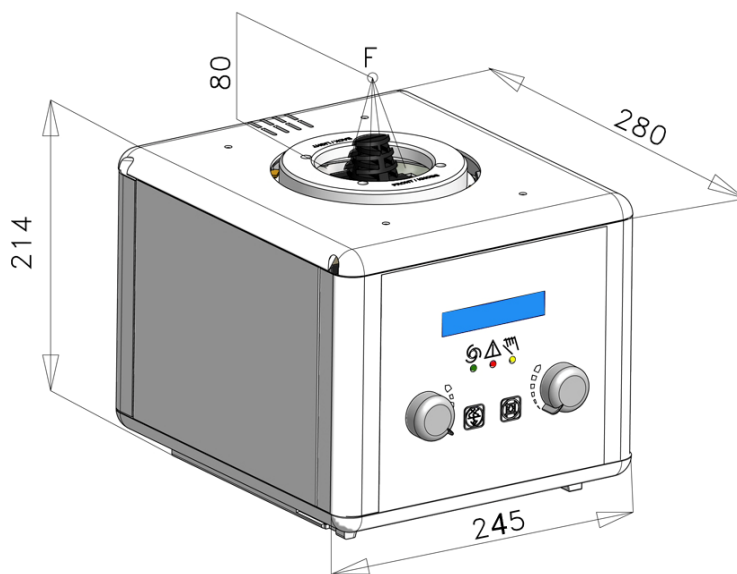
Il campo radiogeno è definito da 6 paia di lamelle di cui quattro sono piombate. Le sei paia di lamelle sono mosse nel campo radiogeno perpendicolarmente tra loro. Due paia di lamelle (in bronzo) sono poste presso il Fuoco, due presso la finestra d'ingresso del fascio radiogeno nel collimatore le ultime due (che delimitano accuratamente i bordi del fascio radiogeno) sono poste sulla finestra d'uscita del fascio radiogeno dal collimatore.

I movimenti delle lamelle sono motorizzati con motori passo-passo ed il loro posizionamento è controllato dalla scheda elettronica sul collimatore e da due encoder azionati dalle due manopole poste sul pannello frontale del collimatore. La scheda elettronica a microprocessori sul collimatore controlla i motori passo-passo permettendo sia l'impostazione automatica dei campi prescelti, mediante una via seriale con protocollo **CAN-BUS**, che il loro posizionamento continuo al variare della Distanza Fuoco Film (DFF).

La scheda sul collimatore controlla altresì il motore passo-passo che provvede ai movimenti dei tre filtri aggiuntivi nelle versioni del collimatore che monta questa opzione. Una seconda scheda elettronica, assemblata sulla prima, alimenta in corrente costante il cluster di led di potenza, che simula il campo radiogeno, il ventilatore ed il laser per l'allineamento del collimatore con il ricettore d'immagine.

### CARATTERISTICHE:

- Campo quadro variabile da Min: 4x4 cm. a Max: 48x48 cm. ad una DFF di 100 cm.
- Cluster di Led di potenza per la proiezione del campo luce simulante il campo radiogeno.
- Temporizzatore che limita l'accensione del campo luce da 30 a 60 secondi via CAN\_BUS.



Dim in mm  
9.6 kg

- Protezione contro le radiazioni disperse sino a 150 kVp 4 mA.
- Sistema autocentrante di assemblaggio del collimatore a tubo radiogeno.
- Rotazione del collimatore.
- Laser lineare per l'allineamento del collimatore con il ricettore d'immagine.
- Filtrazione interna minima equivalente a 2 mm. Di alluminio (1 mm su richiesta).
- Controllo diretto del sistema tramite protocollo CAN BUS.
- Impostazione automatica del campo radiogeno.
- Indicatore LED sul pannello frontale per mostrare il modo di funzionamento.
- Display digitale delle funzioni.
- Dispositivo di monitoraggio dell'angolo di inclinazione del collimatore.
- Interruttore a chiave per modificare il sistema dalla funzione automatica a quella manuale.

### OPZIONI:

**RO 002** - Distanziatori in ferro spess. 1,5 mm. Per flangia di montaggio.

**RO 305** - Tre filtrazioni addizionali variabili composte:

1 mm. Al. più 0,1 mm. di rame,

1 mm. Al. più 0,2 mm di rame,

2 mm. Al

Selezione automatica

**RO 306** - Filtrazione addizionale variabile, selezione manuale.

**RO 307** - Specchio spess. 0.8 mm, filtrazione equivalente 1 mm AL.

**RO 308** - Scheda elettronica d'interfaccia esterna ASR003.

**RO 310** - Dispositivo ad iride per collimazione campo tondo.

**RO 314** - Telecamera per monitoraggio paziente.

*Ralco s.r.l.*

RALCO SRL

VIA DEI TIGLI 13/G

20046 BIASSONO ITALIA

TEL. +39 0392497925

FAX. +39 0392497799

[www.ralco.it](http://www.ralco.it) email: [ralco@ralco.it](mailto:ralco@ralco.it)