

Valvola termoionica - medicina e biologia

e2v technologies



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/3o340-00056/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/3o340-00056/>

CODICI

Unità operativa: 3o340

Numero scheda: 56

Codice scheda: 3o340-00056

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: I

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00693279

Ente schedatore: R03/ Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: valvola termoionica

Identificazione: bene semplice/ individuo

Disponibilità del bene: reale

CATEGORIA

Categoria principale: medicina e biologia

Altra categoria: fisica moderna

Parole chiave: radioterapia

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 27140

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: ospedale

Denominazione: Istituto Nazionale dei Tumori

Indirizzo: Via Venezian, 1

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Motivazione cronologia: analisi tipologica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: e2v technologies

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1944-

Motivazione dell'attribuzione: iscrizione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: metallo

MISURE

Parte: intero

Unità: cm

Diametro: 7

Lunghezza: 31

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Grosso cilindro di vetro sotto vuoto spinto con un catodo e un anodo ad alta tensione. Il catodo (polo negativo) è composto dal filamento riscaldatore e dal collegamento al circuito ad alta tensione, mentre l'anodo (polo positivo) si trova in posizione opposta al catodo ed è costituito dal piatto disco di metallo pesante che si vede entro il cilindro. All'interno del cilindro vi sono diversi filamenti metallici che vengono portati all'incandescenza attraverso il passaggio di corrente elettrica. Vi sono ulteriori griglie e schermi di metallo disposti a raggiera. Il cilindro è chiuso da un lato da un tappo con diversi attacchi; dall'altra parte il cilindro di vetro si restringe in un sottile tubicino di vetro, attraversato da un filo metallico e culminante in un cappuccio di metallo. Collegando il catodo al polo negativo rispetto all'anodo del tubo, si crea un flusso di corrente che genera elettroni.

Funzione

Utilizzato in medicina per scopi diagnostici (radiografia), nella fluoroscopia, nella tomografia computerizzata. Usati come sorgente di radiazioni nei dispositivi per radioterapia oncologica.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a impressione

Tipo di caratteri: lettere capitali/ stampatello minuscolo/ numeri

Posizione: valvola

Trascrizione: E2V TECHNOLOGIES CX114OLD EEV 1HYRATRON 0337 ...

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: intero

Data: 2012

Stato di conservazione: mediocre

Indicazioni specifiche: Il vetro dell'ampolla, in prossimità dell'anodo, si è metallizzato.

Fonte: osservazione diretta

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente sanitario

Indicazione specifica: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 4]

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/05/22

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0253

Specifiche: foto di contesto

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: PST-3o340-00056_04.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00056_IMG-0000037377

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/05/22

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0078

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o340-00056_01.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00056_IMG-0000037378

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/05/22

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0079

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o340-00056_02.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 4]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_3o340-00056_IMG-0000037379

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Torelli, Ilaria (ISAL)

Data: 2012/05/22

Ente proprietario: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Codice identificativo: DSC_0080

Note: intero

Nome del file originale: PST-3o340-00056_03.JPG

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2012

Ente compilatore: Istituto per la Storia dell'Arte Lombarda

Nome: Torelli, Ilaria

Referente scientifico: Zanzottera, Ferdinando