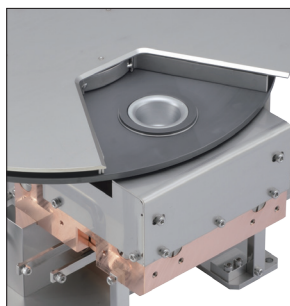


ボンバード蒸着源 BS-60610BDS

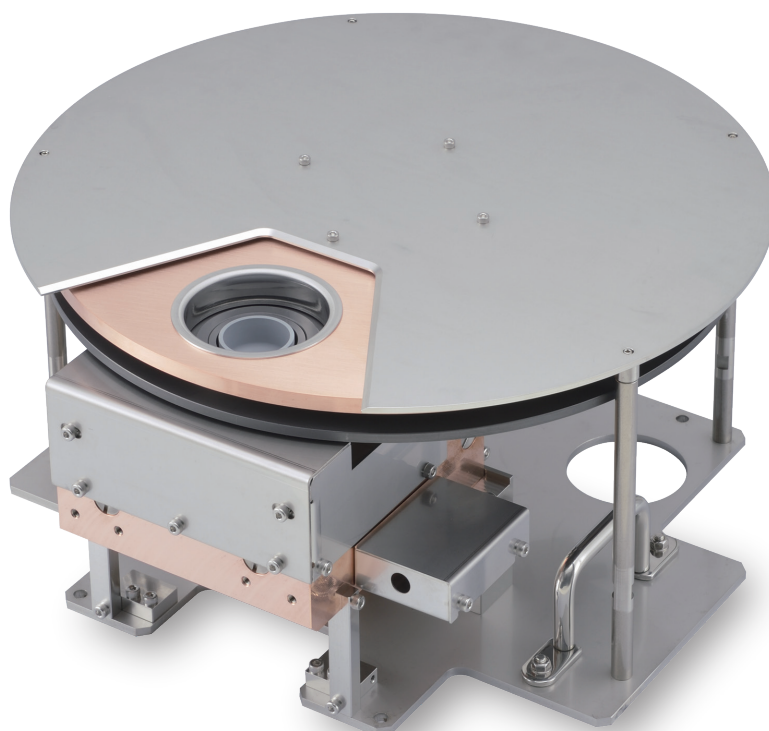
反射電子・X線ダメージレス / スプラッシュ低減 / ライナー大容量 / ハイレート

BS-60610BDSは電子ビームボンバード間接加熱法を利用した蒸着源です。
従来機種(BS-60310BDS)の特長を継承し、ライナー大容量化とハイレート化を実現しています。

- 反射電子やX線による
基板へのダメージがありません。
- スプラッシュ発生が少なく
低欠陥成膜に適します。
- 電子ビーム高速加熱制御により
優れたレート制御性／安定性を
実現します。
- ライナー大容量化により厚膜蒸着が
可能です。
- 最大出力増大と蒸発面積拡大により
ハイレート化が可能です。

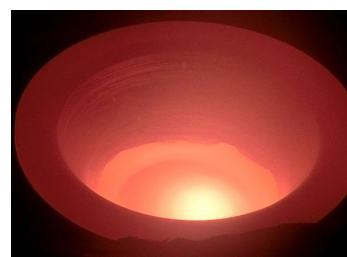
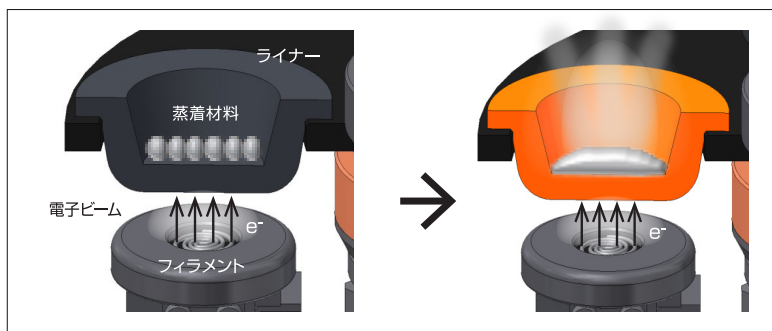


標準仕様
(写真のライナーはオプション品です)



6点ライナータイプ
水冷ループ使用

ボンバード方式による加熱原理 (イメージ図)



MgF₂ 蒸着中の様子

ボンバード蒸着源 BS-60610BDS

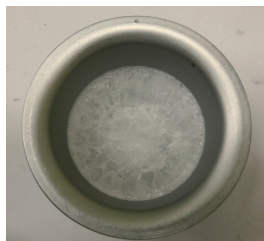
実施例

ライナー容量/最大膜厚比較

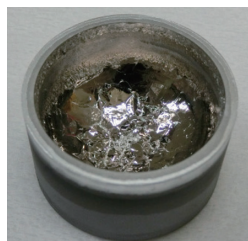
(最大膜厚はT-S距離1.1 m時)

	従来機種	新形機種	従来比
フッ化物用ライナー容量	7.5 cc	12.8 cc	1.7倍
アルミ用ライナー容量	1.5 cc	9 cc	6倍
MgF ₂ 蒸着最大膜厚	200 nm	400 nm	2倍
LaF ₃ 蒸着最大膜厚	90 nm	400 nm	4.5倍
Al蒸着最大膜厚	250 nm	2500 nm	10倍

蒸着後の溶け跡

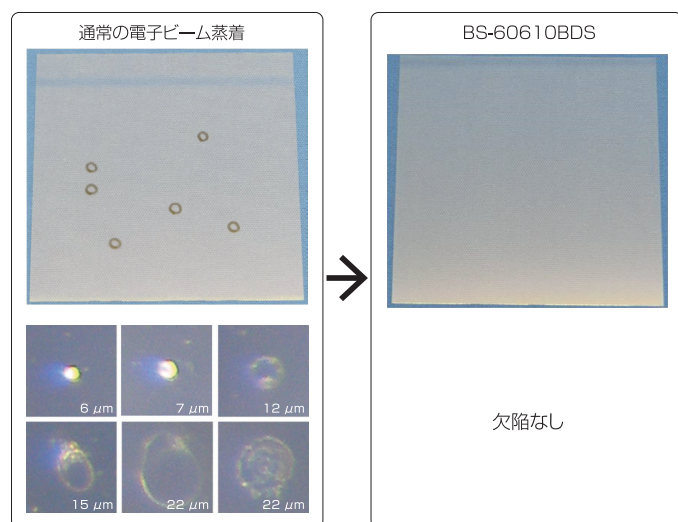


MgF₂溶け跡



Al溶け跡

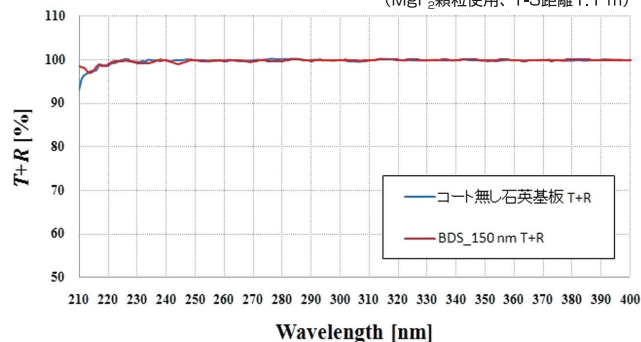
MgF₂蒸着時スプラッシュ比較



76 mm × 76 mm 白板硝子, T-S間 1.1 m, 膜厚 150 nm

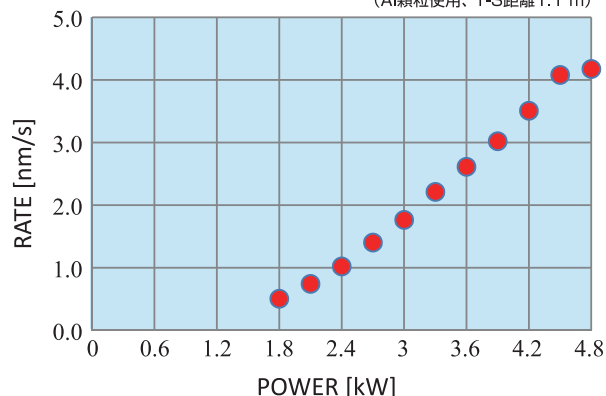
MgF₂単層膜紫外域分光特性

(MgF₂顆粒使用、T-S距離1.1 m)



出力対Al蒸着レート

(Al顆粒使用、T-S距離1.1 m)

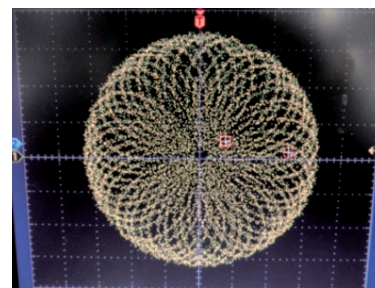


走査コイル電流波形例

対応電源:
BS-7201OICE

走査コイル電流モード:
ACRモード

走査コイル電流:
4.5 App (X,Y共)



基本仕様

出力	最大4.8 kW (※1)
冷却水	4 ~ 5 L/min, 水温 10 ~ 25℃
動作圧力	5×10 ⁻⁵ ~ 1×10 ⁻² Pa
外形寸法	345 mm(W) × 355.5 mm(D) × 181.5 mm(H)
質量	22 kg

※1: 最大出力はライナーの種類に依存します。電子銃電源BS-7201OICEが対応電源です。

※2: BS-60610BDSにライナーは含まれません。オプション品の購入が必要です。

ライナーは性能に大きく影響しますので、必ず当社オプション品をご使用ください。

※3: ライナー点致変更は別途ご相談に致します。

※4: 基板温度上昇を抑える場合に使用します。

※5: スペーサーまたは加熱効率を向上させるカバー(推奨)のいずれかを使用する必要があります。

標準構成

BS-60610BDS	ボンバード蒸着源 本体 6点ライナータイプ (※2,※3)
-------------	----------------------------------

オプション品

BS-60600RF	水冷ルーフ (※4)
BS-60620LN	フッ化物蒸着用ライナー
BS-60660LN	アルミ蒸着用ライナー
BS-60680SP	スペーサー (※5)
BS-60690SK	カバー (※5)

※外観仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

このカタログに掲載した商品は、外国為替及び外国貿易法の安全輸出管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせ下さい。



本社・昭島製作所

〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3-1-2 TEL: (042) 543-1111 (大代表) FAX: (042) 546-3353
www.jeol.co.jp ISO 9001・ISO 14001 認証取得

東京事務所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大手町野村ビル

業務統括センター TEL: 03-6262-3564 FAX: 03-6262-3589

ブランドコミュニケーション本部 TEL: 03-6262-3560 FAX: 03-6262-3577

SI営業本部 SI販売室 TEL: 03-6262-3567 FAX: 03-6262-3577

ソリューション推進室 TEL: 03-6262-3566 産業機器営業部 TEL: 03-6262-3570

SE営業部 TEL: 03-6262-3569 MEソリューション販売室 TEL: 03-6262-3571

東京支店 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大手町野村ビル TEL: 03-6262-3588

東京 SI1グループ TEL: 03-6262-3581 東京 SI2グループ TEL: 03-6262-3582

東京 SI3グループ TEL: 03-6262-5586 ME営業グループ TEL: 03-6262-3583

東京第二事務所 〒190-0012 東京都立川市曙町2丁目8番3号

ソリューションビジネス部 TEL: 042-526-5098 FAX: 042-526-5099

横浜事務所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目6番4号 新横浜千歳観光ビル6階 TEL: 045-474-2181 FAX: 045-474-2180

札幌支店 〒060-0809 北海道札幌市北区北9条西3丁目19番地 ノルデプラザ5階

仙台支店 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央2丁目2番1号 仙台三菱ビル6階

筑波支店 〒305-0033 茨城県つくば市東新井18番1

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1丁目47番1号 名古屋国際センタービル14階

大阪支店 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番5号 ニッセイ新大阪南口ビル11階

西日本ソリューションセンター 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番5号 ニッセイ新大阪南口ビル11階

広島支店 〒730-0015 広島県広島市中区橋本町10番6号 広島NSビル5階

高松支店 〒760-0023 香川県高松市寿町1-1-12 パシフィックシティ高松5階

福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目1番1号 福岡朝日ビル5階

海外事業所・営業所 Boston, Paris, London, Amsterdam, Stockholm, Sydney, Milan, Singapore, Munich, Beijing, Moscow, Sao Paulo ほか

No. 5201E910C(Nd)