

Taurio 800 / 1100

Anwendung

Neue Herausforderungen in Optik und Ophthalmik erfordern eine stetige Weiterentwicklung der Beschichtungstechniken und der dazugehörigen Systeme und Zubehörteile. Zu den modernen Verfahren gehören heute Standard-PVD (kalt oder heiß), Ionenimplementierung, ionenunterstützte Abscheidung oder PVD mit APS. Stabile, d. h. verschiebungsfreie Schichten sind in der Regel die Folge des Einsatzes ausgefeilter Verfahren wie IP, IAD und/oder APS.

Plasmaverstärktes PVD ist ein weiteres Mitglied in der PVD-Prozessfamilie, die in Optik und Ophthalmik verwendet wird. Die HF-angeregte Plasmaquelle kann mit reinem Sauerstoff und/oder Argon betrieben werden und ist in ihren Betriebskosten viel niedriger als andere vergleichbare Technologien.

Design

TAURION 800 /1100 ist eine vollautomatische, HF-Plasma-unterstützte Verdampfungsanlage mit einem Kalottendurchmesser von 800/1100 mm für RFPE-PVD-Prozesse.

Das Hochvakuum-Verdampfungssystem umfasst eine filamentfreie und wartungsarme HF-Plasmaquelle mit 122 mm und 265 mm Austrittsdurchmesser.

Das Basissystem TAURION 800/1100 besteht aus einer wasserbeheizten/gekühlten Kammer und Tür inklusive Drehantrieb, Wasserbatterie auf Rahmen und einem Powerrack. Die vollautomatische PC-Steuerung sorgt für eine bedienerfreundliche Handhabung. Das System kann entweder mit Kryo- oder Öldiffusions-Hochvakuumpumpe und einem Standard- oder trockenen Vorvakuumumpensatz einschließlich Vakuumdrucküberwachung ausgestattet werden.

Zubehör

Substrathalter 800/1100 mm Durchmesser

Kalotten- und/oder Quarz-Substratstrahler

Widerstandsbeheizte und/oder Elektronenstrahlverdampfer, einschl. pneumatische Shutter

Verdampfungsraten und Schichtdickenüberwachung

Optischer Monitor auf Anfrage

Typische Anwendungen

Dielektrische Schichten