

Plazma Küresi

Bu küre düşük basınçlı gaz karışımı içeren ve yüksek frekanslı değişken akımla çalışan bir cihazdır. Ortasında bulunan küçük küre elektrot vazifesi görmektedir. Cihaz çalıştırıldığında merkezdeki küçük küreden dışarıdaki cam kürenin iç yüzeyine elektrik alan çizgileri doğrultusunda ve renkli ışınlar şeklinde plazma tanecikleri iletmeye başlar. Eliniz ile küreye dokunduğunuzda ise yüksek frekanslı elektrik alanını etkileyerek merkezdeki küçük küreden dıştaki cam kürede dokunduğunuz yere doğru tekli ışınlar meydana gelir. Bunun nedeni camın kapasitör içindeki dielektrik gibi davranarak el ile iyonlaşmış gazı biçimlendirmesidir.

BİLİYOR MUYDUNUZ?

Dünyamızın ısı ve ışık kaynağı olan Güneş de dev bir plazma küresidir.

Cihaz çalışır durumdayken cam küreye dokunun. Neler olduğunu gözleyin?

