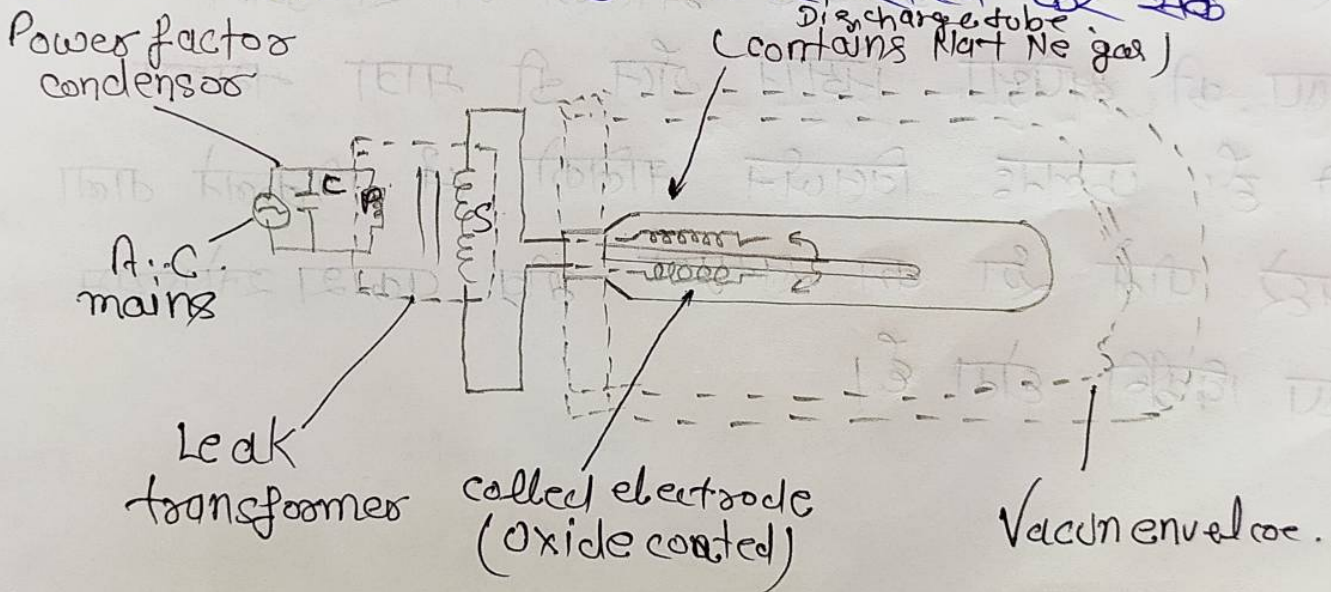


(Answer No 5)

सोडियम वैपर लैम्प की संरचना तथा कार्यविधि निम्न प्रकार है।

संरचना तथा कार्यविधि - चित्र में प्रदर्शित कठोर काँच की बनी हुयी है। U आकार की संरचना की एक विसर्जन नलिका दोनों सिरों पर धातु के आवसाड लेपित तनु लगे होते हैं। जो गर्म होकर इलेक्ट्रान उत्सर्जित करते हैं। विसर्जन करते हैं। विसर्जन नलिका का निर्माण कठोर काँच तथा इसकी आन्तरिक सतह पर विशेष पदार्थ पर लेप इसलिए किया जाता है। ताकि नलिका गर्म वाष्पीत सोडियम के प्रभाव को सुगमता से सहन कर सके



विसर्जन नलिका को सुरक्षित रखने के लिए एक दोहरी झुन्डक्री काँचवाह्य ट्यूब में बन्द कर दिया जाता ताकि उष्मा हानि कम हो और सोडियम अति अधिक वाष्पीत हो जाये।

(2011-2012)

अभिलक्षणः- सोडियम वेपर लैम्प परिषद का अक्षतिशुणक

कीक द्रासफार्मर के कारन अत्यन्त कम (0.3)

होगा है। इसलिये अक्षतिशुणक को उत्पन्न करने के लिए द्राफ्ट द्रासफार्मर से पूर्व परिषद में प्रदायी वोल्टता के आधार पर दोनों शिरो के मध्य एक संघ्यात्रि लगा देते हैं।

दूसरे वाष्पीकरण के बाद नालिका में सोडियम वाष्प की अपेक्षा निम्न गैल की मात्रा नगण्य होती है। फलतः विलर्जन नालिका से निकलने वाला सुन्दरे पीले रंग का सम्पूर्ण शीव प्रकाश सोडियम वाष्प विकीर्ण होता है।