

Газорозрядний субміліметровий лазер із зовнішніми електродами містить два циліндричних електроди, встановлені зовні, коаксіально розрядній трубці. До електродів підключене джерело струму накачування низької частоти. Між електродами та стінкою розрядної трубки зроблено зазори, які заповнені рідким електролітом. З зазорами електродів з'єднані розширювальні бачки-радіатори. Процеси пароутворення в електроліті дозволяють вирівняти щільність струму по довжині електродів і збільшити довжину й однорідність газового розряду, що підвищує надійність і ККД лазера.