

Електророзрядна ексімерна лампа, яка містить систему електродів, розрядну трубку, роздільний конденсатор, джерело високочастотної напруги та робочу газову суміш ксенону з хлором, яка **відрізняється** тим, що для збудження розряду в ній використано сильнострумовий повздовжній високочастотний розряд з оголеними електродами, який запалюється в суміші ксенон/хлор при оптимальному парціальному складі робочого середовища, а саме при значенні парціального тиску хлору, що дорівнює 20-40 Па, значенні парціального тиску ксенону, що дорівнює 600-700 Па, при цьому основними робочими хвилями випромінювання лампи є система широких молекулярних смуг, а саме при довжині хвилі 306 нм смуга молекули  $\text{XeCl}$  на (B-X) переході, при довжині хвилі 257 нм смуга молекули хлору  $\text{Cl}_2$  на (D'-A') переході і при довжині хвилі 236 нм смуга збудженої молекули  $\text{XeCl}$  (D-X), які в сукупності перекривають спектральний діапазон 220-320 нм, а максимальна потужність ультрафіолетового випромінювання складає величину 20 Вт.