

## 【P-23】

# AC PDP에서 Xe 혼합비율에 따른 방전특성

오필용, 안정철, 정운, 최재호, 최은하

광운대학교 전자물리학과 대전입자빔 및 플라즈마 연구실/ PDP연구센터

AC PDP에서 Xe의 혼합비율과 압력을 증가시키면 휘도와 효율이 증가한다. 그러나 Xe의 함량의 증가는 빠른 방전응답시간을 형성하지만 높은 방전전압을 야기하는 단점이 있다. 이를 보상하기 위해서 Xe 혼합비에 따른 적절한 압력과 최적화 된 전극간의 간격(Electrode Gap)이 효율을 결정하는 중요한 요소가 된다. 이 실험에서는 50, 90, 120, 그리고 150  $\mu\text{m}$ 의 ITO 전극간격에서 Ne - Xe(7%, 10%, 15%) 2원 가스의 혼합비와 압력을 변화시키며 방전특성을 관찰하였다.

### [참고문헌]

1. G. Oversluizen, Philips Res. Lab., PDP4-3, 833p., IDW'01, 2001