



KOBIS TRADING CORPORATION.

E-mail: kobistg@ktnet.co.kr

Web Site: www.kobistg.co.kr

우편번호: 135-731, 서울시 강남구 삼성동 159번지 COEX 2층 B-6호

Tel: (02)551-8394~7 Fax: (02)551-8398

당사는 전 세계적으로 수천 고객을 확보하고 있는 영국의 Fire Test Technology의 기술력으로부터 모든 난연시험 제품을 공급하는 업체로서 신뢰를 바탕으로 하는 참신한 회사입니다.

SMOKE DENSITY PHOTOMETRIC SYSTEM (DIN 50055)

FTT의 'Smoke Density Photometric System'(DIN 50055)은 연소재료에서 발생하는 연기(Smoke)를 측정하는 장비와 함께 사용하도록 제작되었다.

이 시스템은 Room Corner Test, (ISO 9705), Single Burning Item(SBI), (prEN 13823), Heat Release Apparatus for IEC 60332 Part 3 (as developed in the FIPEC project), Steiner Tunnel or Flooring Radiant Panel (prEN ISO 9239) 등과 같은 여러가지 기계장치에 사용할 수 있습니다.



Smoke Density Photometric System

장치의 구성 :

- Light Source
- Light Measuring System
- Control Unit

Light Source는 가스 충전된 텅스텐 필라멘트 램프이다. 램프의 전력은 Control Unit에 내장되어 있는 조정된 power supply에 의해서 공급된다.

광측정용 장치(Light Measuring Device)의 구성 :

- 수색성 렌즈 시스템 (Achromatic system of lenses)
- 실리콘 광전자 셀 (Silicon photo-electric)
- 고이득 저잡음 앰프(High gain noise amplifier)

광측정용 장치의 위 구성 요소들은 조준렌즈와 함께 조립되어 내장되어 있다.



SBI Smoke Measuring System

이 Light Measuring Device에서 들어오는 신호는 Control Unit에 전송되고, 이 Control Unit에서, 연구할 범위 전체에 걸친 전송비율로서 시간대비 상대광도(relative light intensity against time)를 지속적으로 측정할 수 있다. 이 시스템은 투과율에 대하여 선형 응답을 가지며, 정확도는 $\pm 1.5\%$ 의 maximum reading보다도 좋다. 또한, Control Unit은, 95% 정확성(T95)을 얻는데 필요한 응답시간이 Standard에 명시된 사항을 따르도록 앰프의 감폭(damping)을 조정한다.

Control unit의 0-1V 아날로그 출력 = 0-100% 전송이 가능하여 데이터 수집장치에 수집된다. Software package에 기본으로한 윈도우 사용이 가능하므로, data logger를 통하여 간략한 데이터 습득, 분석 및 스토리지가 가능하다. 파라미터가 표시된다. 다양한 data logger를 다른 용도로 이용하는 것도 가능하며, 장치 분석을 위해서 data logger에 저장된 데이터를 PC에 다운로드 할 수 있는 소프트웨어가 공급된다.