

## XP95 Optische Rookmelder

### **Beschrijving**

De XP95 optische rookmelder is in het BOSEC B-9072-FD-954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 optische rookmelder is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De rookmelder is met een witte LED, die rood oplicht in geval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel volkomen elektronicavrij is.

De XP95 optische rookmelder werkt volgens het lichtverstrooiingsprincipe en is ideaal voor toepassingen waar langzame of smeulende branden waarschijnlijk zijn.

- reageert goed op langzame, smeulende branden
- zeer geschikt voor vluchtwegen
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

In de behuizing bevindt zich een gedrukte schakeling met aan de ene kant een lichtdichte labryntkamer met ingebouwd gaas rondom het optische meetsysteem en aan de andere kant de adresserings-, signaalverwerkings- en communicatie-elektronica.

Een infrarood lichtgevende diode in de halfgeleider is onder een stompe hoek ten opzichte van de fotodiode geplaatst. De fotodiode is voorzien van een geïntegreerd daglicht-blokkeringsfilter.

De infrarood LED zendt elke seconde een bundel geconcentreerd licht uit. In heldere lucht ontvangt de fotodiode geen licht direct van de infrarood LED vanwege de hoekige opstelling en het dubbele scherm. Wanneer rook de kamer binnenkomt, verspreidt het de fotonen van de infrarood LED van de zender over de fotodiode in een hoeveelheid die in verhouding staat tot de eigenschappen en de dichtheid van de rook.

De microprocessor in de C.I.E. MD2400(L) vergelijkt de ontvangen signalen met de opgeslagen gegevens en initieert, bij stijgende rookconcentraties, respectievelijk een vooralarm- of een alarmmelding.



### **Technische Gegevens XP95 optische rookmelder**

- Code: 085003
- Apollo Part No: 55000-620LIM
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 030
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10924 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 105 gram
- Werkingsprincipe: Lichtverstrooiing
- Sensor: Silicon PIN fotocel
- Zender: GaAs infrarood LED
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 340µA
- Verbruik alarm LED: 4mA
- Alarmindicatie: 1 witte LED - licht rood op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 5mA
- Gevoeligheid: Nominale respons grenswaarde van 0,12dB/m indien gemeten volgens EN54-7
- IP klasse: IP44
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk

