



REF.: LPX751

LPX-751 LASER Rook Detector

Very Intelligent Early Warning LASER Rook Detector (VIEW™)

KENMERKEN

- *Heel Intelligente Snelle Rookdetectie.*
- *Geavanceerde lasertechnologie.*
- *Aantrekkelijke laag profiel behuizing*
- *NOTIFIER Analoge Adresseerbare communicatie protocol biedt een uitermate betrouwbare bedrijfszekerheid.*
- *Geen kostelijke luchtafzuigpijpleidingen*
- *Een gevoeligheid gaande tot 0,01% per m.*
- *Laag standby verbruik laat het plaatsen van maximum 99 detectoren per 2-draadslus + maximaal 99 modules toe.*
- *Gemakkelijke en snelle instelbaarheid van elk adres.*
- *Dubbele LED voor een 360° gezichtsveld.*
- *Twee-kleurige LEDs knipperen (groen) in normale toestand en continu (rood) bij een alarmmelding .*
- *Automatisch testen vanaf de centrale.*
- *Optionele relais, isolator of soundersokkel mogelijk.*

ALGEMEEN

De NOTIFIER LPX-751 VIEW™ Laser Detector biedt een revolutionaire technologie voor het vroegtijdig detecteren van rook. Het unieke concept van deze nieuwe rookdetector, in combinatie met de AWACSTM algoritmes van de NOTIFIER AFP300, AFP400 en ID100NG brandmeldcentrales, laat een betrouwbare rookdetectie toe die 10 tot 50 maal gevoeliger is dan de hedendaagse optische rookdetectietechnologie (in propere omgevingen).

Daar de LPX-751 over een enorme gevoeligheids-grad beschikt, is hij in staat om héél snel smeulende vuurhaarden te melden. De aangeboden prestaties zijn vergelijkbaar met hedendaagse afzuigsystemen maar dan tegen sterk verminderde installatiekosten.

De LPX-751 berust op het gebruik van een nauwe maar zeer intense lichtstraal opgewekt door een laserdiode, gecombineerd met een speciale lens en optische spiegels. Zo bekomt men een signal-to-noise ratio die veel hoger ligt dan bij traditionele optische detectoren. Bovendien, is het systeem in staat om het verschil uit te maken tussen rook- en stofdeeltjes dankzij de combinatie van de scherpe lichtstraal en de gesofisticeerde AWACSTM algoritmes.

De LPX-751 biedt de mogelijkheid om op een extreem hoge gevoeligheid afgeregeld te worden, maar ook om tevens elk vals alarm dat te wijten zou zijn aan grote stofdeeltjes, pluisjes of kleine insecten uit te schakelen.

De LPX-751 is een intelligent (analoog/adresseerbaar) detector die het standaard NOTIFIER protocol aanvaardt. Tot 99 detectoren kunnen er op een AFP300 en AFP400 lus of 64 stuks op een ID100NG lus geïnstalleerd worden. Om het even welke andere NOTIFIER intelligente detector kan op dezelfde lus geplaatst worden. De LPX-751 beschikt over twee bi-kleurige LEDs : groen knipperend in normale toestand en constant rood bij een alarm.

Aangezien het mogelijk is om een héél gevoelige detectiedrempel in te stellen, kan het systeem kleine hoeveelheden rook detecteren zodanig dat de nodige blussingen of interventies héél snel worden uitgevoerd om zo ernstige materiële of lichamelijke schade te beperken of uit te schakelen.

Een samenhangend aspect is het toepassen van het puntmelderprincipe. Dit wil zeggen dat de exacte locatie onmiddellijk op de centrale wordt aangeduid wat maakt dat de interventietijd aanzienlijk verkort kan worden.

international offices



INSTALLATIE en TOEPASSINGEN

De LPX-751 plug-in detector maakt gebruik van afzonderlijke sokkels (standaard sokkel B501) om de installatie, het onderhoud en de service te vergemakkelijken.

Het VIEW Systeem is ontworpen voor toepassingen in relatief nette omgevingen. Hoewel het systeem geprogrammeerd kan worden als 'gewone' detector, is de belangrijkste toepassing het snel detecteren van beginnende branden (oververhitte printen, bekabeling, smeulende brandjes) in plaatsen met een hoog strategisch of financieel risico, zodat beginnende branden meteen gemeld worden vóórdat er consequente schade of een onderbreking in het bedrijfsproces wordt veroorzaakt.

De ideale toepassingsgebieden zijn de vol-gende :

- operatiekamers in ziekenhuizen
- telefoon switching kamers
- schakelruimtes
- computerzalen
- clean rooms en laboratoria
- musea

LPX-751 PRINCIPE

Het VIEW Systeem bestaat uit 3 belangrijke elementen, elk noodzakelijk om een stabiele en betrouwbare snelle detectie te bewerkstelligen :

1. De LPX-751 LASER detector
2. De brandmeldcentrale (AFP300, AFP400, ID1000NG), voorzien van een zeer snel werkende RISC microprocessor.
3. Geperfectioneerde en geavanceerde signaal - verwerkende software : AWACS™.

De uiterst gevoelige LPX-751 laserdetector zou zonder bijbehorende centrale vele onechte alarmen genereren. De software in de centrale bevat de speciale signaal karakteristieken om de laser detector betrouwbaar te laten werken. Het hangt af van de brandmeldcentrale welke beslissing er genomen zal worden.

Elke VIEW detector kan ingesteld worden met verschillende alarmdrempels, voor-alarm en andere constanten, afhankelijk van zijn unieke omgeving en toepassing.

TECHNISCHE KENMERKEN

Voedingsspanning:	van 15 tot 32 Vdc
Max. Ruststroom :	230 µA bij 24 Vdc (geen communicatie)
Max Gem. Ruststroom :	255 µA bij 24 Vdc (één communicatie om de 5 sec. met knipperende LED)
Max. Alarm Stroom :	6,5 mA bij 24 Vdc (LED «ON»).
Vochtigheidsgraad :	van 10% tot 93% niet condenserend
Werkings temperatuur :	van 0° tot 50°C.
Projectering :	40 m ² 25 m ² (meer dan 10 lucht verversingen/uur)
Bij voorkeur niet installeren in plaatsen waar de omgevingstemperatuur goter is dan 37,8°C.	
Lusweerstand :	40 Ohm maximum
Hoogte :	40 mm in B501 sokkel
Diameter :	102 mm
Gewicht :	102 gram
Compatibele sokkels :	B501 Standaard B501B UL versie B501DG Diepe versie B524IEFT Isolator versie B524RTE Relais versie

Hoewel dit produktblad met de grootst mogelijke zorg is samengesteld, kunnen wij niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijk foute gegevens en de eventuele gevolgen hiervan. Alle vermelde afmetingen zijn benaderend en kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd. Dit geldt tevens voor andere technische specificaties, welke aan wijzigingen onderhevig zijn als gevolg van de continue ontwikkeling en verbetering van het produkt.