

# DLFB-C & DLFB-R

## Interactieve lineaire lichtstraaldetector - conventionele en relaisversie

- **NORM EN54-12 / Volledige CE- markering conform de Bouwproductenrichtlijn**
- **Verificatienummer: 0333 Bouwproductenrichtlijn 075 016**

**DLFB** is de ideale detector voor het dekken van grote ruimtes zoals een inkomhal en lange afstanden zoals gangen. Het is ook geschikt voor hoge gebouwen waar brandrook niet zal worden gedetecteerd door een puntdetector die aan het plafond is bevestigd. Het kan ook dienen als vervanging voor puntdetectoren voor esthetische redenen of gewoonweg om het aantal detectoren in een ruimte te beperken. **Met zijn kleine en gestroomlijnde afmetingen** is de DLFB perfect geschikt voor openbare gebouwen zoals musea, ziekenhuizen en scholen. Het gebruik van de DLFB biedt een oplossing voor tal van de vereisten verbonden aan industriële gebouwen, opslagplaatsen, fabrieken, technische galerijen of tunnels. De uitzonderlijke reikwijdte van **3m tot 100m** maakt dat dit een van de best presterende toestellen is op de huidige wereldmarkt. **DLFB** wordt aangesloten op een interactieve lijn/lus en **vergt geen externe voeding**. De DLFB in relaisversie rapporteert zijn status via NO/NC uitgang relais; deze versie vereist een externe voeding.



### Algemene kenmerken

- Norm EN54-12
- CE-markering (conform de Bouwproductenrichtlijn)
- Reikwijdte 3m tot 100m
- Kleine en gestroomlijnde afmetingen
- Eenvoudig te plaatsen en te configureren
- Geen externe voeding vereist voor conventionele uitvoering
- Zichtbare straal om te helpen bij het richten

### Specificaties over de voeding

|                         | Conventioneel   | Relais |
|-------------------------|-----------------|--------|
| Netspanning             | 12Vdc tot 30Vdc |        |
| Stroom in rust (24Vdc)  | 2,8mA           | 15mA   |
| Stroom in alarm (24Vdc) | 26mA            | 25mA   |

### Mechanische kenmerken

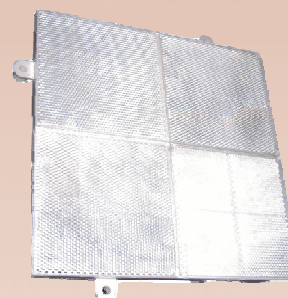
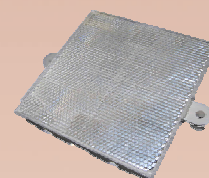
|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Gewicht                   | 1,2Kg                                             |
| Afmetingen (in mm)        | H:155 B:135 D:140                                 |
| Vrije ruimte              | 130mm (links) / 150mm (rechts)                    |
| Materiaal                 | ABS                                               |
| Kleur                     | Wit                                               |
| Veiligheidsklasse         | IP30                                              |
| Bevestigingswijze         | 3 schroeven met bolle kop Ø5mm (niet bijgeleverd) |
| Toegang voor configuratie | Afdekking verwijderd (Niveau 2)                   |

### Klimatische kenmerken

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Werkings temperatuur        | -10°C to +55°C           |
| Rel. werkingsvochtigheid    | ≤ 95% zonder condensatie |
| Relatieve opslagvochtigheid | ≤ 85% zonder condensatie |

### Optische kenmerken

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Optische golflengte    | 650nm         |
| Werkingsgebied         | 3m tot 100m   |
| Verticale instelling   | ±10°          |
| Horizontale instelling | ±10°          |
| Rode LED verklikker    | Brandalarm    |
| Gele LED verklikker    | Storing       |
| Afwijking van straal   | ±0,5° op 100m |



### Reflector

| Afstand          | Hoeveelheid reflectoren | Afmetingen    |
|------------------|-------------------------|---------------|
| Van 3m tot 70m   | 1                       | 100mm x 100mm |
| Van 60m tot 100m | 4                       | 200mm x 200mm |

# DLFB-C & DLFB-R

## Interactieve lineaire lichtstraaldetector - conventionele en relaisversie

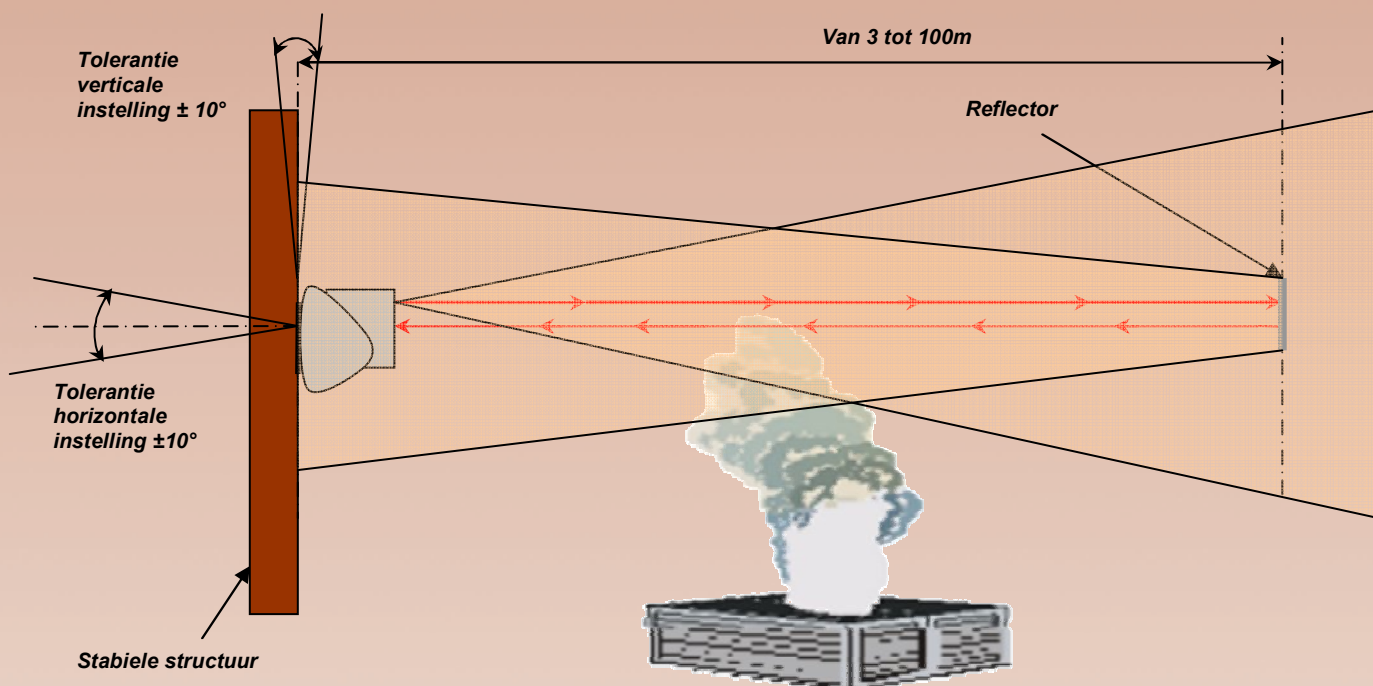
### CONNECTION

| CONVENTIONAL |                                                                                                                | RELAY VERSION                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1            |  + Ingang lijn                | + Power supply                                                     |
| 2            |  - Ingang lijn                | - Power supply                                                     |
| 3            |  Test spanning uitgang        | Common fault relay contact or test voltage output                  |
| 4            |  + Uitgang lijn EOL zijde     | NO or NC fault relay contact                                       |
| 5            |  - Uitgang lijn EOL zijde     | Common alarm relay contact or common alarm and fault relay contact |
| 6            |  + Power supply (Opt. Module) | NO or NC fault relay contact                                       |
| 7            |  - Output line EOL side       | + RS485 (opt. module)                                              |
| 8            |  - Output line EOL side       | - RS485 (opt. module)                                              |
| 9            |  Shield                       | Shield                                                             |

**DLFB zonder afdekking voor toegang tot configuratie /verbinding**



**DLFB verbindings-zone**



### Algemeen principe

Binnenin, in het optisch blok wordt door een zender een lichtsignaal verzonden dat schijnt op de reflector en een receptor meet de sterkte van het signaal door twee lenzen. Dit is de enige mogelijke optische configuratie. Vuur wordt eenvoudig gedetecteerd omdat de lichtstraal wordt getemperd door de rook. Bijgevolg zendt de DLFB een alarmsignaal uit en wordt de rode statusverklipper aangezet. Het alarm blijft in het geheugen opgeslagen tot de reset. De DLFB is zeer eenvoudig te bevestigen. Om de gebruiker te helpen bij het afstellen van het optisch blok op de achterste reflector is de DLFB uitgerust met krachtige en eenvoudige softwarehulpmiddelen.

### REFERENTIE

DLFB-C

DLFB-R

OPTIES

BEAM-BR

### OMSCHRIJVING

Conventionele lineaire lichtstraaldetector van 3 tot 100m (met reflector)

lineaire lichtstraaldetector van 3 tot 100m relaisversie (met reflector)

Kast voor resetten van lichtstraal op afstand