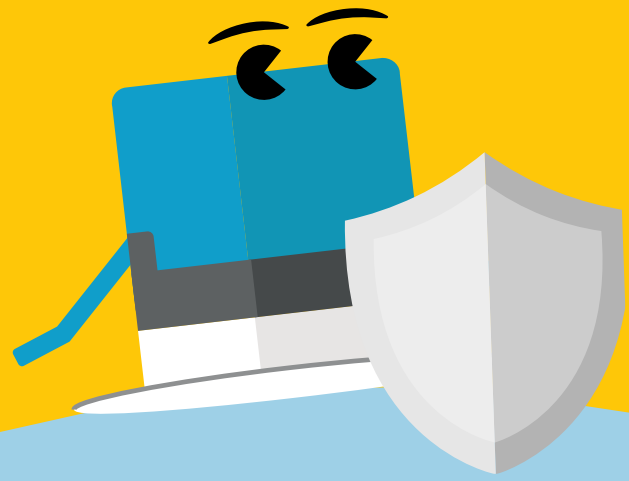


# Fred

## Downlight met brandclassificatie



**Maak kennis met Fred**  
Fred is robuust en solide:  
een armatuur met  
brandclassificatie waar je  
elke dag op kunt  
vertrouwen

- IP65-downlight voor inbouw, met brandclassificatie, witte ring en lens met stralingshoek van 38°, geschikt voor badkamer
- Zeer energiezuinige en voordelige downlight met brandclassificatie voor plafonds (30, 60 & 90 minuten)
- Gemakkelijk vervangbare ringen: vervang wit door chroom, gesatineerd chroom of bronskleurig (verkrijgbaar als accessoires)
- Pas de lichtverdeling aan door de 38°-lens te vervangen door een lens van 15°/46° of een wallwasher-optiek van 15° (verkrijgbaar als accessoires)
- Dankzij de volledig externe aansluiting kan eerst de bedrading worden aangelegd en het hoogspanningscircuit worden getest, terwijl de armatuur niet is aangesloten
- Gereedschapsvrije en snelle aansluiting op het klemmenblok, geschikt voor doorvoerbedrading
- Geïntegreerde driver, geschikt voor dimmers van erkende fabrikanten



550 lumen bij  
80 lm/W



Levensduur  
50 000 uur



Dimbaar



IP65 (van  
onderen):  
stofdicht en  
waterbestendig



Met brand-  
classificatie  
voor plafonds  
(30, 60 en 90  
minuten)



Warm wit  
3000 K of  
neutraal wit  
4000 K

Ideaal voor...



Winkels



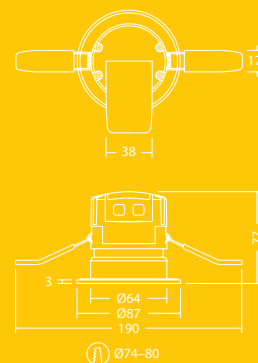
Scholen en  
universiteiten



Hotels

**Informatie over lichtbron**

- 550 lm (7W); 80 lm/W
- Kleurtemperatuur 3000 K en 4000 K
- Levensduur 50 000 uur (@L70, Ta 25 °C)
- CRI ≥ 80
- MacAdam (initieel): 6 stappen

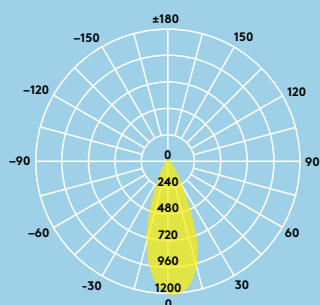


## Lichtverdeling

### Fred 550lm

cd/klm ULOR: 0 % DLOR: 100 % LOR: 100 %

80lm/W



## Bestelgids

Omschrijving	Gewicht (kg)	SAP Code
FRED LED IP65 75 550 840	0.3	96630340
FRED LED IP65 75 550 830	0.3	96630341
<b>Accessoires</b>		
FRED TRIM CHR	0.5	96630345
FRED TRIM SAT	0.5	96630346
FRED TRIM BRO	0.5	96630390
FRED TRIM GLOSSY WH	0.5	96630573
FRED TRIM MATT BLK	0.5	96630574
FRED LENS 15°	0.01	96630392
FRED LENS 46°	0.01	96630349
FRED LENS 15° WALL WASH	0.01	96630391
★ FRED Connector	0.05	96631529
<b>Wisselstukken</b>		
FRED LENS 38°	0.01	96630348
FRED TRIM MATT WH	0.5	96630344

★ Nieuw



### Installatie/Montage

- Fred, een downlight met brandclassificatie, kan worden geïnstalleerd allerlei soorten plafonds
- De armatuur kan aan de bovenkant worden geïsoleerd met steenwol

### Materiaal/Afwerking

Behuizing: aluminium warmteafvoer & stalen behuizing  
 Ring: gietaluminium, mat wit  
 Lens: pmma  
 Afdekking: pc

### Specificatie

- Elektrische klasse II
- IP65 (van onderen), IP20 (van boven)
- IK04

