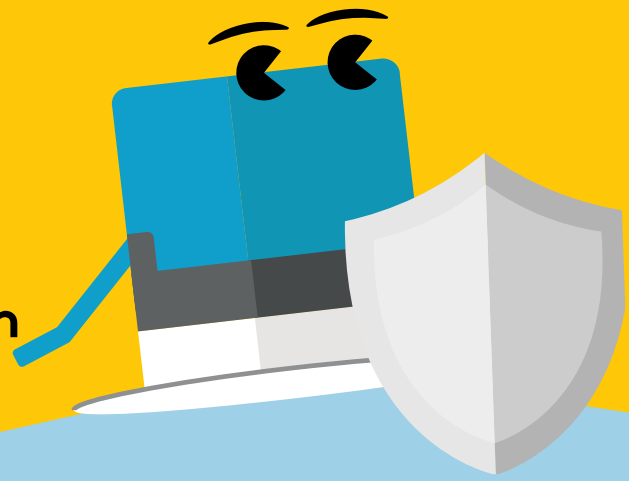


# Fred

Downlight con clasificación  
contra el fuego



## Le presentamos a Fred Valiente y sólido, Fred es un héroe cotidiano resistente al fuego

- Downlight empotrado con clasificación contra el fuego IP65, que incluye engaste en blanco y lente con un ángulo de haz de 38°
- Downlight de alta eficiencia y económico para techos, completamente resistente al fuego durante 30, 60 y 90 minutos
- Los engastes pueden intercambiarse fácilmente: cambie el blanco por cromo, cromo satinado o bronce (disponibles como accesorios)
- Adapte la distribución lumínica cambiando la lente de 38° por una lente con ángulo de haz de 24°/46° o una óptica de baño de luz de 15° (disponibles como accesorios)
- El conector es completamente desmontable y permite el cableado inicial y la comprobación del circuito de alto voltaje mientras la luminaria está desconectada del conector
- Cableado rápido y sin herramientas gracias a su bloque terminal de conexión que permite un práctico bucle de entrada y salida
- Controlador LED integrado adecuado para su uso con interruptores de regulación de tecnología punta de fabricantes autorizados
- Reemplazo ideal de los focos halógenos de 35 W, con un ahorro energético de hasta el 90%



550 lúmenes a  
80 lm/W



50 000 horas  
de vida útil



Regulable



IP65 (desde  
abajo): A  
prueba de  
polvo y  
resistente al  
agua



Completamente 3000 K blanco  
resistente al fuego en techos K blanco  
durante 30, 60 y 90 minutos  
cálido o 4000  
neutro



### Ideal para...



Comercios  
minoristas



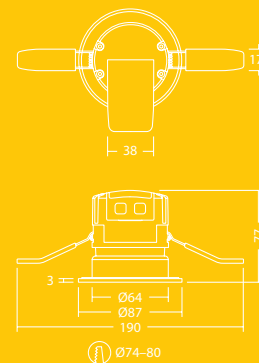
Colegios y  
universidades



Hoteles

### Información sobre lámparas

- 550 lm (7W); 80 lm/W
- Temperatura de color de 3000 K y 4000 K
- Vida útil de 50 000 horas (@L70, TA 25 °C)
- IRC ≥ 80
- McAdam (inicial): paso 6

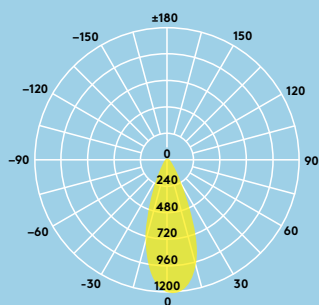


## Distribución lumínica

### Fred 550lm

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

80lm/W



## Guía de pedidos

Description	Peso (kg)	Código SAP
FRED LED IP65 75 550 840	0.3	96630340
FRED LED IP65 75 550 830	0.3	96630341
<b>Accesorios</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 24°	0.01	96630347
FRED LENS 46°	0.01	96630349
FRED LENS 15° BAÑO DE LUZ	0.01	96630391
★ FRED Connector	0.05	96631529
<b>Repuestos</b>		
FRED LENS 38°	0.01	96630348
FRED TRIM MATT WH	0.5	96630344

★ Nuevo



### Instalación/Montaje

- El downlight con clasificación contra el fuego Fred puede instalarse en una amplia variedad de tipos de techo distintos
- Se puede colocar aislamiento de lana mineral directamente sobre la parte superior de la luminaria

### Material/Acabado

Cuerpo: disipador térmico de aluminio y carcasa de acero

Engaste decorativo: Aluminio fundido, blanco

Lente: PMMA

Tapa: PC



### Especificación

- Clase I eléctrica
- IP65 (desde abajo), IP20 (desde arriba)
- IK04

