

## Downlight Led MARAK Frameless 18W Ajustable



Downlight LED con nuevo diseño sin marco que ofrece máxima luminosidad y aporta un diseño limpio y elegante en cualquier ambiente. Dispone de un amplio difusor de aluminio integrado y gran ángulo de apertura. Con un nuevo sistema que permite ajustarse perfectamente al diámetro del agujero gracias a un sencillo sistema de deslizamiento de los muelles de fijación desde Ø55mm hasta Ø90mm. Proporciona iluminación general con una máxima eficiencia.



18W



180°



AC220V



IP20



### ESPECIFICACIONES

Potencia	<b>18W</b>
Flujo luminoso	<b>1620lm, 1710lm, 1800lm</b>
Ángulo de apertura	<b>180°</b>
Temperatura de color	<b>3000K, 4000K, 6000K</b>
CRI	<b>80</b>
Alimentación	<b>AC220V</b>
Tensión de funcionamiento	<b>100-240VAC</b>
Chip	<b>Epistar SMD2835</b>
Corte sección	<b>55-90mm</b>
Forma y corte	<b>Rectangular mm</b>
Otros	<b>Extraplana</b>
Interior-exterior	<b>Interior</b>
Protección IP	<b>IP20</b>
Factor de potencia	<b>0.75</b>
Etiqueta energética	<b>A++</b>

#### Dimensiones del producto

120x120x21mm

#### Dimensiones del packaging

14x14x3cm

#### Certificados

CE  
ROHS  
ECORAE

## MODELOS

Color de luz	Temperatura color (k)	Luminosidad (lm)
Blanco cálido	3000K	1620lm
Blanco neutro	4000K	1710lm
Blanco frío	6000K	1800lm

## DETALLES

Downlight LED con nuevo diseño sin marco que ofrece máxima luminosidad y aporta un diseño limpio y elegante en cualquier ambiente. Dispone de un amplio difusor de aluminio integrado y gran ángulo de apertura. Proporciona iluminación general con una máxima eficiencia.

Con un difusor opal que confiere una iluminación general sin reflejos.

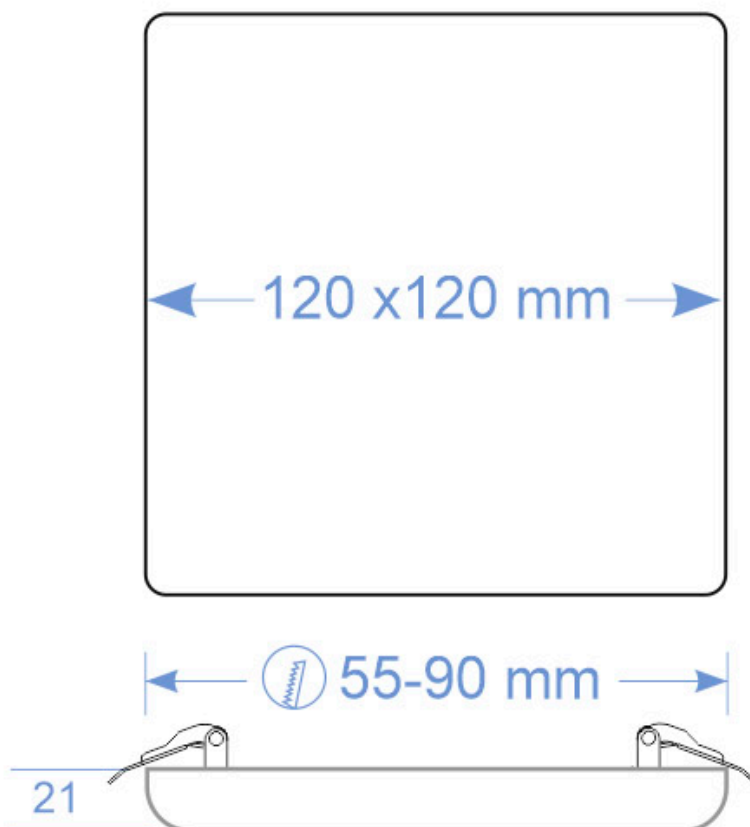
Ideal para sustituir a los tradicionales halógenas, llegando a ahorros de hasta el 90% y a downlight de bajo consumo convencionales, llegando a ahorros de hasta el 60% con lo que se consigue una alta eficiencia energética.

Fácil instalación, larga vida de la luminaria led, más de 40.000 horas y libre de mantenimiento.

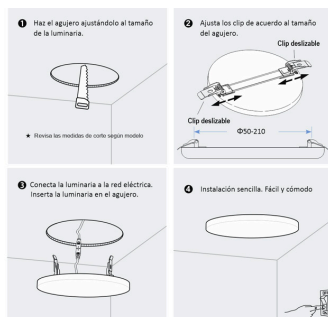
Si tienes problemas porque el agujero es muy grande o muy pequeño para instalar el downlight, el nuevo modelo KRAMFOR LED te ofrece la solución con su sistema de **sujecciones ajustables** que te permiten adaptarlo a agujeros **desde Ø55mm hasta Ø90mm**.

La solución perfecta para crear un ambiente elegante, en obra nueva o rehabilitación, para sustituir los actuales focos, para el hogar, oficinas, recepciones, museos, bares, etc.

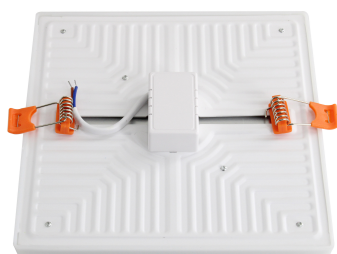
## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Instalación



## GALERIA



### AVISO

Datos sujetos a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar el archivo más reciente posible.