

## 3F Manta

Pensado para quien  
trabaja al aire libre.  
365 días al año.

**3F Filippi**



# 3F Manta

3F Manta nace para llevar al aire libre la excelencia luminotécnica que ofrece nuestra compañía, con más de 60 años de actividad en establecimientos productivos, áreas de venta al por menor y espacios arquitectónicos.

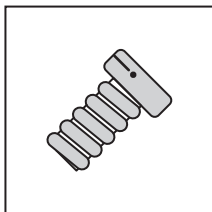
Gracias a la intensa actividad de sus laboratorios de investigación, 3F Filippi lanza su primera luminaria destinada a lugares de trabajo en exteriores: una solución a la vanguardia dedicada a la iluminación de las zonas privadas por las que pasan vehículos y peatones, como aparcamientos, zonas perimetrales de establecimientos productivos, áreas de carga/descarga y otros lugares indicados por la norma EN 12464-2 "Iluminación de los lugares de trabajo en exteriores".

3F Manta es el fruto de una planificación precisa que no omite ningún aspecto: desde los elementos mecánicos hasta el uso de componentes tecnológicos a la vanguardia.

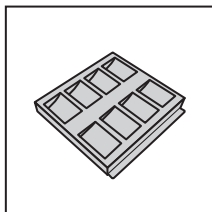
La suma de los detalles individuales hace que esta luminaria se presente como respuesta ideal a las expectativas de quienes desean una iluminación externa perfecta y duradera.

3F Manta  
Instalación en poste

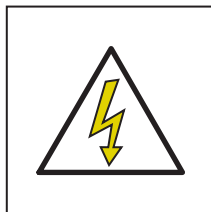


**Tornillos de acero INOX**

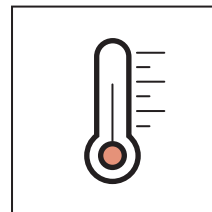
Impiden la oxidación a lo largo del tiempo: se utilizan también en el interior del cuerpo, permiten un fácil acceso también con condiciones atmosféricas severas.

**Ópticas de aluminio**

Permiten mantener el rendimiento fotométrico constante a lo largo del tiempo.

**Sistema SPD**

La tecnología SPD (Surge Protective Device) garantiza una protección adecuada contra las sobretensiones de naturaleza atmosférica o eléctrica.

**Sistema NTC**

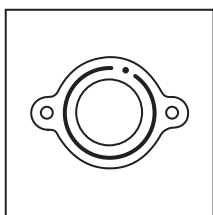
El módulo LED está equipado con termistor para evitar la superación de las temperaturas de funcionamiento previstas.

---

3F Manta está fabricado con componentes de primera calidad, garantizando así prestaciones excelentes en todos los aspectos.

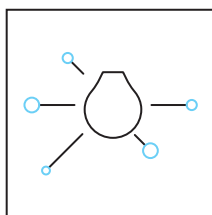
Además, la tecnología a la vanguardia hace que 3F Manta se presente como una solución técnica fiable que mantiene inalterado el rendimiento a lo largo del tiempo.

Desde 1952 trabajamos para facilitar el trabajo de proyectistas e instaladores, incluso mediante pruebas muy severas que realizamos en nuestros laboratorios certificados "CTFs nivel 2" bajo la vigilancia de entes independientes reconocidos: 3F Manta ha seguido rígidos protocolos internos para reducir al mínimo las posibles averías durante el mayor tiempo posible.



**Guarnición de poliuretano**

La estanqueidad y el grado IP66 de protección están asegurados por las guarniciones de poliuretano, material especialmente resistente a los agentes atmosféricos y a la contaminación.



**Nema Socket - Ready  
(Zhaga Book 18)**

En el lado superior de la luminaria existe una predisposición para la instalación de dispositivos pensados para la realización de soluciones Smart Lighting (sensores, antenas inalámbricas, cámaras de televisión, etc).



El equipo de 3F Filippi ha proyectado y desarrollado 3F Manta teniendo en cuenta numerosos aspectos técnicos y prácticos.

Entre éstos, nuestros técnicos han dedicado gran atención a la instalación y al mantenimiento de la luminaria para facilitar la actividad de los instaladores, permitiéndoles reducir el tiempo de instalación y trabajar en condiciones de máxima seguridad.

3F Manta está disponible con dos Clases de aislamiento:

**Clase I** - la conexión al sistema de tierra es necesaria y obligatoria.

**Clase II** - está prohibida la conexión al sistema de tierra.

Esta versión está simplificada para su instalación en sistemas sin sistema de puesta a tierra.

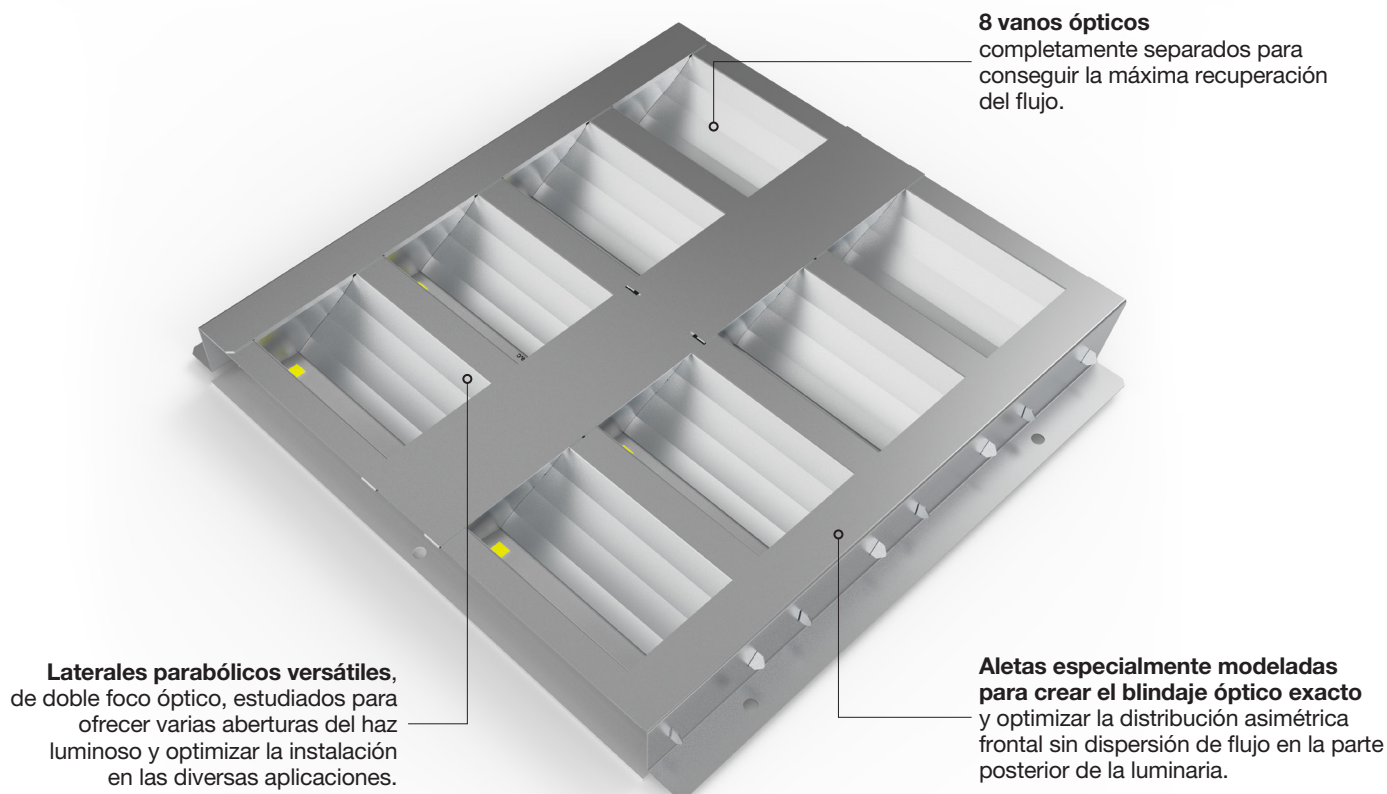
### Sobre:

La regleta de bayoneta y el bloqueo anticierre evitan el peligro de accidentes en la fase de intervención en el cuerpo iluminador.

### A la derecha:

El amplio ángulo de regulación de 40° permite adaptar la inclinación del cuerpo iluminador según varios requisitos, incluso post-instalación.





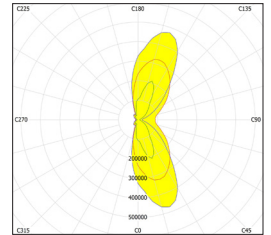
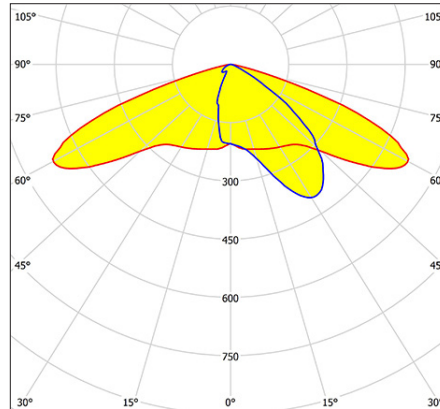
Para 3F Manta hemos desarrollado una óptica poliédrica especial con células de recuperación total del flujo luminoso, completamente de aluminio semiespecular de altísima reflexión, con tratamiento superficial con titanio y magnesio y ausencia de iridiscencia y contrastes luminosos.

El aluminio permite mantener las prestaciones ópticas a lo largo del tiempo incluso con condiciones ambientales severas, a diferencia de los elementos cromados.

En la proyectación y realización de 3F Manta se ha dedicado una atención especial a las distribuciones luminosas: perfectamente controladas, garantizan la anulación de la contaminación luminosa (de acuerdo con las normas vigentes).

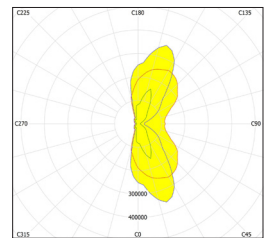
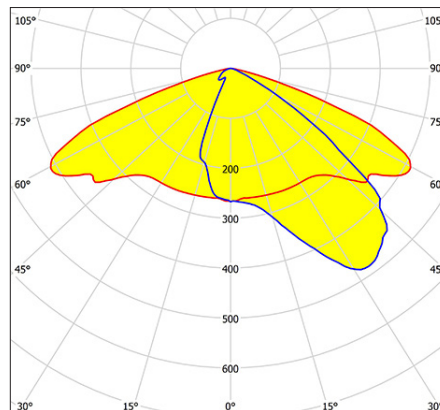
Las distribuciones, obtenidas con tres ópticas diferentes, están pensadas para la iluminación de grandes espacios, satisfaciendo los requisitos de profundidad o amplitud.

### Amplio



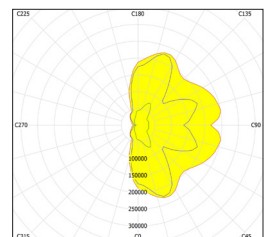
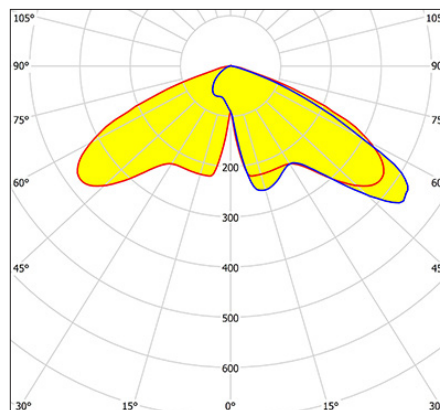
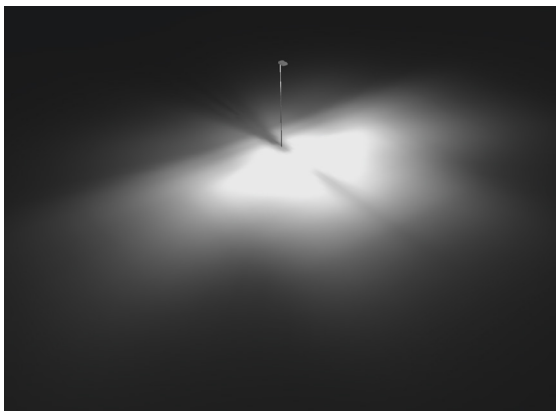
**Óptica Asimétrica Frontal 30° - Lateral 60°**  
Distribución asimétrica con bilateral amplia.

### Medio



**Óptica Asimétrica Frontal 40° - Lateral 60°**  
Distribución asimétrica con bilateral media.

### Frontal



**Óptica Asimétrica Frontal 50° - Lateral 50°**  
Distribución asimétrica con bilateral y frontal amplia.



Durante la fase de proyecto de 3F Manta, se han tenido en cuenta todos los factores fundamentales para facilitar el trabajo en zonas externas:

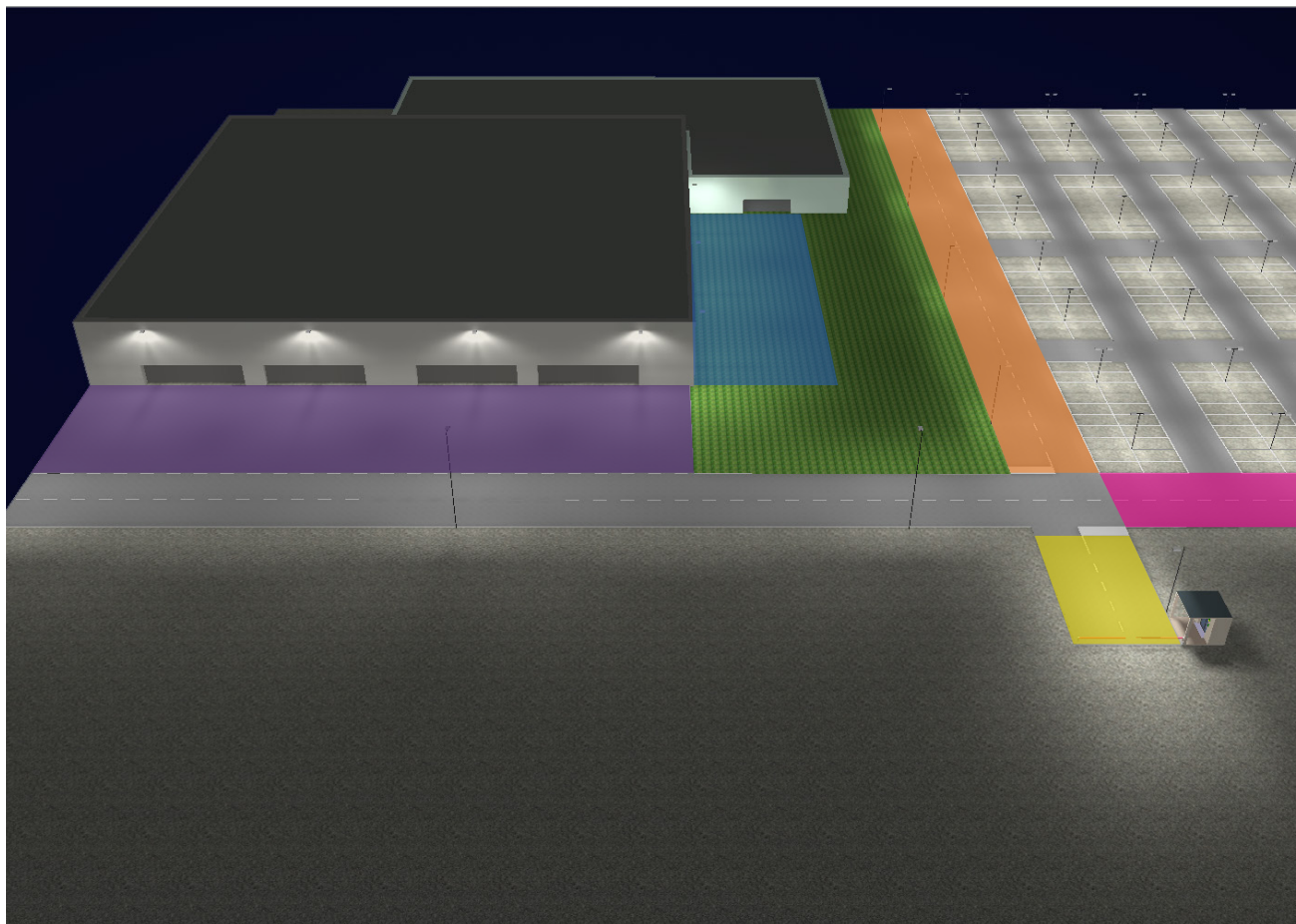
- una percepción correcta de los espacios y de los objetos para identificar los posibles peligros y los trabajadores que trabajan aislados
- la máxima difusión luminosa en las zonas de trabajo y la atenuación de sombras y deslumbramientos para reducir el tiempo de adaptación visual al pasar de ambientes luminosos a ambientes oscuros y viceversa

- el respeto de las normas sobre la limitación de la dispersión del flujo luminoso hacia arriba en Zona 1 (UNI 10819) y en las fuentes con temperatura de 3000K (para adaptarnos a las recomendaciones de las principales normas regionales)

**Debajo:**  
Por estos motivos hemos equipado a nuestras luminarias con las mejores fuentes LED a disposición, con dos índices de rendimiento cromático diferentes:

CRI 70	CRI 80
viabilidad	zonas de mantenimiento
zonas de circulación	zonas de carga/descarga de vehículos
zonas abiertas	zonas de trabajo con lectura de información y uso de herramientas
aparcamientos	zonas de paso de pasajeros
	mercados hortofrutícolas
	zonas de puertos y aeropuertos

## Ejemplo de proyectación



### Área de carga y descarga

Montaje en pared

**3F Manta 135/830 Wide**

Altura instalación 8 m

Paso instalación 20 m

Iluminación media en el suelo 35 lux

### Paso perimetral

Instalación en poste

**3F Manta 75/830 Wide**

Altura instalación 8 m

Paso instalación 32 m

Iluminación media en el suelo 25 lux

### Zona de paso

Instalación en poste

**3F Manta 100/830 Wide**

Altura instalación 12 m

Paso instalación 48 m

Iluminación media en el suelo 20 lux

### Perímetro del lugar

Instalación en poste

**3F Manta 50/830 Front**

Altura instalación 8 m

Paso instalación 20 m

Iluminación media en el suelo 10 lux

### Entrada

Instalación en poste

**3F Manta 185/830 Medium**

Altura instalación 8 m

Iluminación media en el suelo 50 lux

### Espacios de aparcamiento

Instalación en poste

**3F Manta 50/830 Medium**

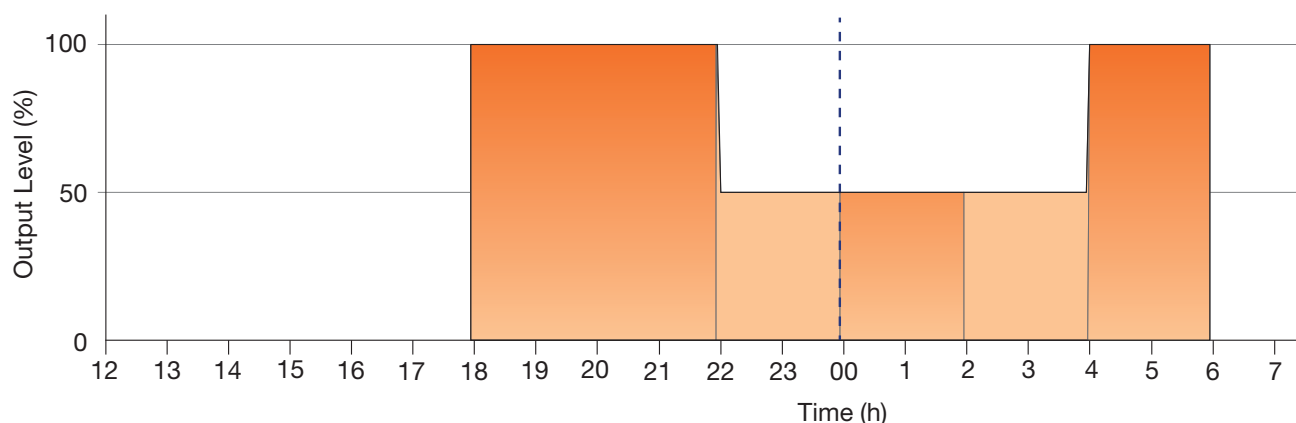
Altura instalación 5 m

Paso instalación 15 m

Iluminación media en el suelo 65 lux

---

## Medianoche virtual



Con el objetivo de incrementar mayormente el ahorro energético en la iluminación de los espacios externos (pero no solo), cuando no es necesario que la luminaria funcione con plena potencia, el sistema denominado “medianoche virtual” permite realizar un control individual de las luminarias sin necesidad de una infraestructura externa de gestión o de modificaciones en la instalación existente.

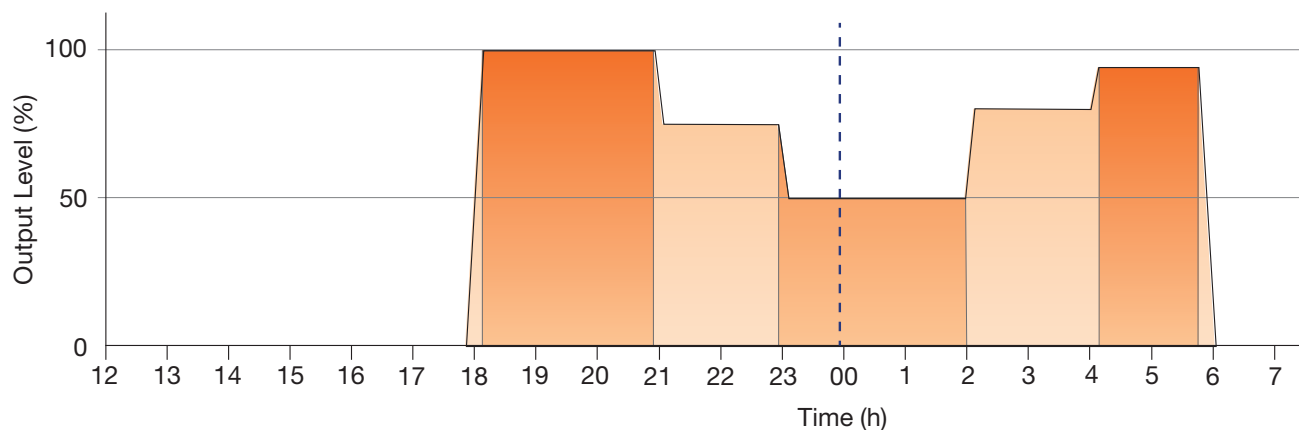
Esto permite activar una reducción de la potencia del cuerpo iluminador de tipo multinivel a través de un proceso de autoaprendizaje de la luminaria que, en función de los encendidos y apagados anteriores, determina la hipotética “medianoche virtual” como media entre el momento de encendido (atardecer) y el de apagado (amanecer).

La “medianoche virtual” constituye el punto de referencia para aplicar la reducción de la potencia de salida según el perfil seleccionado.

La configuración por defecto realiza la regulación con dos niveles de potencia: 100% y 50%.

### Sobre:

Un microprocesador calcula el tiempo de reducción partiendo de la “medianoche virtual”; la configuración por defecto prevé 2 horas antes y 4 horas después respecto a la “medianoche virtual” según el siguiente esquema:



El sistema permite la aplicación de perfiles de regulación personalizados (opcionales, a solicitar específicamente en el momento del pedido), a través de los cuales se puede conseguir una mayor flexibilidad de gestión.

De hecho, es posible:

**1.** Fijar los niveles de salida con un intervalo comprendido entre el 10% y el 100% con incrementos del 1% subdivididos en 5 intervalos temporales diferentes.

**2.** Realizar el paso entre un nivel de regulación y el siguiente a través de un efecto fundido con una duración programada.

**3.** Efectuar el encendido y apagado de la luminaria mediante un efecto fundido; función que permite un mayor ahorro energético durante las fases del atardecer.

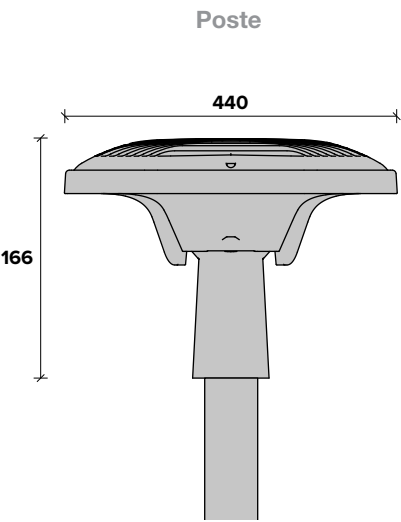
**4.** Activar una regulación que tiene en cuenta también los momentos del amanecer y del atardecer presentes en la localidad descrita por las respectivas coordenadas geográficas con el fin de optimizar mayormente los períodos de reducción de la potencia utilizada.

#### Sobre:

En el siguiente gráfico se muestra un ejemplo de perfil de programación que resume las posibilidades descritas anteriormente en los puntos 1, 2 y 3.

3F Manta

Instalación en poste



3F HD  
3F HD R  
Emisión directa



Amplia



Media

Clases de aislamiento

Clase I | Clase II

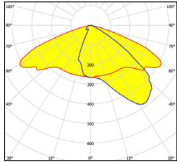
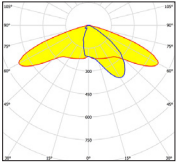
Clase de protección

IP66

Resistencia mecánica al golpe

IK08

Distribución fotométrica

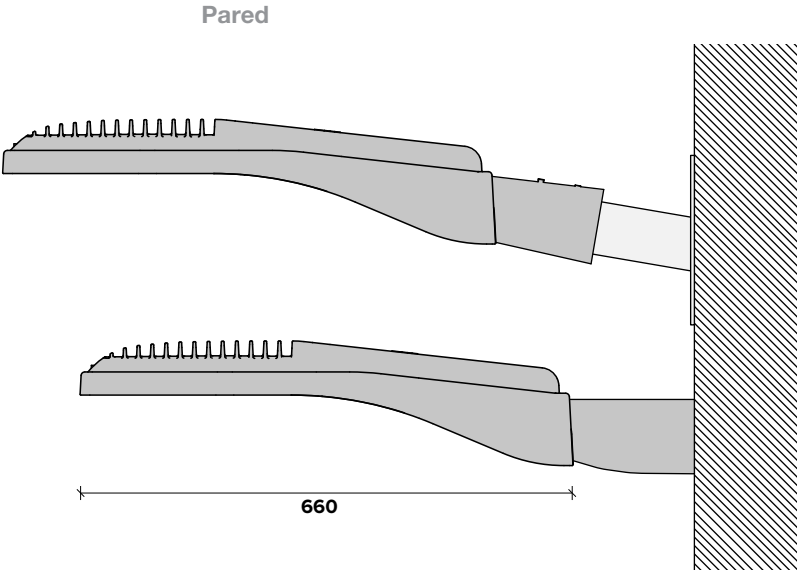


# 3F Manta

Montaje en pared

(Acc. A01479)

(Acc. A01480)



3F HD  
Emisión directa/  
indirecta



Front

Clases de aislamiento	Clase I   Clase II
Clase de protección	IP66
Resistencia mecánica al golpe	IK08
Distribución fotométrica	



## 3F Manta

### Características constructivas

#### Características Luminotécnicas

Distribución asimétrica con frontal, ancho o medio bilateral.

Ausencia de emisión superior ULOR.

Duración útil (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Duración útil (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Seguridad fotobiológica conforme a la norma IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471)

#### Características Mecánicas

Cuerpo de doble carcasa de aluminio fundido a presión con forma aerodinámica para una baja resistencia al viento, equipado con aletas para optimizar el enfriamiento de los componentes internos.

Cierre de las carcasas con tornillos de acero inoxidable en el interior de casquillos inox, con apertura a libro para ofrecer un cómodo acceso al vano del cableado, equipado con sistema anti cierre accidental. Pintura de poliéster en polvo con pretratamiento antigraza y depósito estrato de fosfato sobre el metal, estabilizado con rayos UV, resistente a la corrosión, color antracita, resistencia a la niebla salina ISO 9227 >1000 h.

Óptica parabólica con células de recuperación total, completamente de aluminio semiespecular de altísima reflexión con tratamiento superficial de titanio y magnesio para mantener el nivel de las prestaciones ópticas a lo largo del tiempo. Guarniciones de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.

Difusor de cristal extratransparente VT templado de 4 mm de espesor, no combustible.

Tornillos internos y externos de acero inoxidable.

#### Características Eléctricas

Conformidad con la normativa

EN 60598-1, EN 60598-2-3.

Parpadeo: <10%.

Seccionador de seguridad para la interrupción de la alimentación eléctrica en fase de apertura de la luminaria.

Dispositivo SPD de protección tipo 2+3 (combinado) contra sobretensiones de hasta 10 kV de modo común y diferencial.

Protección térmica del módulo LED con sensor NTC (Negative Temperature Coefficient).

Prensacable M20x1,5 IP68 de nylon para entrada de línea (cables con un diámetro min-max 6-13mm).

Válvula compensadora de presión con efecto anticondensación.

### Características de la fuente

- Módulo LED cuadrado protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar.
- Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 5.

### Bajo pedido

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: DALI, CLO D1-10V, inalámbrico
- Medianoche Virtual personalizada hasta 5 intervalos / niveles independientes
- conectores toma / enchufe herméticos

### Aplicaciones

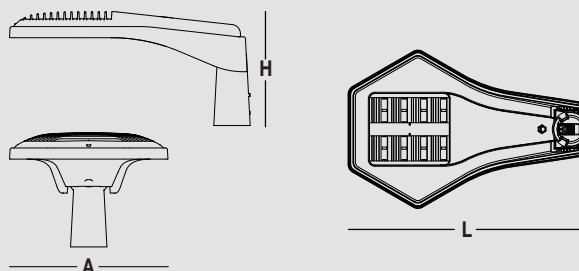
Temperatura ambiente de -30°C a +45°C. Ambientes externos, iluminación general, de trabajo y viabilidad, zonas de paso y perímetros de edificios, aparcamientos, ferias.

Control de la contaminación luminosa de conformidad con las normas vigentes.

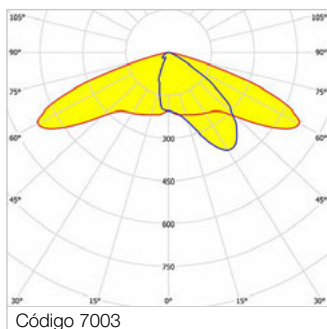
### Instalación

En asta o en pared con los accesorios siempre necesarios

Dimensiones



## 3F Manta Amplio



Distribución asimétrica con amplia bilateral.

**Este modelo está disponible en dos clases de protección diferentes contra descargas eléctricas**

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

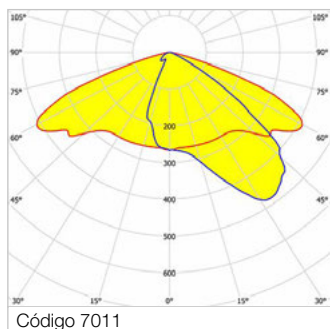
### Clase I - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

7001	3F Manta AN 50/730 WIDE	52	6950	3000	>70	660x440x166
7002	3F Manta AN 75/730 WIDE	77	9717	3000	>70	660x440x166
7003	3F Manta AN 100/730 WIDE	101	13101	3000	>70	660x440x166
7004	3F Manta AN 135/730 WIDE	147	17458	3000	>70	660x440x166
7022 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/830 WIDE	52	6227	3000	>80	660x440x166
7023 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/830 WIDE	77	8707	3000	>80	660x440x166
7024 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/830 WIDE	101	11738	3000	>80	660x440x166
7025 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/830 WIDE	147	15642	3000	>80	660x440x166

### Clase II - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

7026 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/730 II WIDE	52	6950	3000	>70	660x440x166
7027 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/730 II WIDE	77	9717	3000	>70	660x440x166
7028 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/730 II WIDE	101	13101	3000	>70	660x440x166
7029 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/730 II WIDE	147	17458	3000	>70	660x440x166
7030 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/830 II WIDE	52	6227	3000	>80	660x440x166
7031 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/830 II WIDE	77	8707	3000	>80	660x440x166
7032 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/830 II WIDE	101	11738	3000	>80	660x440x166
7033 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/830 II WIDE	147	15642	3000	>80	660x440x166

## 3F Manta Medio



Distribución asimétrica con medio bilateral.

**Este modelo está disponible en dos clases de protección diferentes contra descargas eléctricas**

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

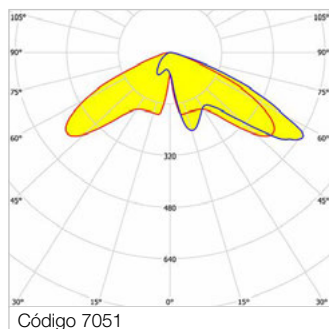
### Clase I - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	52	6912	3000	>70	660x440x166
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	77	9663	3000	>70	660x440x166
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	101	13028	3000	>70	660x440x166
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	147	17360	3000	>70	660x440x166
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7035 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/830 MEDIUM	52	6193	3000	>80	660x440x166
7036 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/830 MEDIUM	77	8658	3000	>80	660x440x166
7037 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/830 MEDIUM	101	11673	3000	>80	660x440x166
7038 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/830 MEDIUM	147	15555	3000	>80	660x440x166
7039 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 185/830 MEDIUM	195	20116	3000	>80	660x440x166

### Clase II - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

7040 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/730 II MEDIUM	52	6912	3000	>70	660x440x166
7041 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/730 II MEDIUM	77	9663	3000	>70	660x440x166
7042 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/730 II MEDIUM	101	13028	3000	>70	660x440x166
7043 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/730 II MEDIUM	147	17360	3000	>70	660x440x166
7044 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 185/730 II MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7045 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/830 II MEDIUM	52	6193	3000	>80	660x440x166
7046 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/830 II MEDIUM	77	8658	3000	>80	660x440x166
7047 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/830 II MEDIUM	101	11673	3000	>80	660x440x166
7048 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/830 II MEDIUM	147	15555	3000	>80	660x440x166
7049 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 185/830 II MEDIUM	195	20116	3000	>80	660x440x166

## 3F Manta Front



Distribución asimétrica con ancho profundo.

**Este modelo está disponible en dos clases de protección diferentes contra descargas eléctricas**

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

### Clase I - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

7051 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/730 FRONT	52	7242	3000	>70	660x440x166
7052 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/730 FRONT	77	10266	3000	>70	660x440x166
7053 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/730 FRONT	101	12830	3000	>70	660x440x166
7054 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/730 FRONT	147	15913	3000	>70	660x440x166
7055 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/830 FRONT	52	6474	3000	>80	660x440x166
7056 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/830 FRONT	77	9177	3000	>80	660x440x166
7057 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/830 FRONT	101	11969	3000	>80	660x440x166
7058 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/830 FRONT	147	14226	3000	>80	660x440x166

### Clase II - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

7059 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/730 II FRONT	52	7242	3000	>70	660x440x166
7060 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/730 II FRONT	77	10266	3000	>70	660x440x166
7061 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/730 II FRONT	101	12830	3000	>70	660x440x166
7062 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/730 II FRONT	147	15913	3000	>70	660x440x166
7063 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 50/830 II FRONT	52	6474	3000	>80	660x440x166
7064 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 75/830 II FRONT	77	9177	3000	>80	660x440x166
7065 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 100/830 II FRONT	101	11969	3000	>80	660x440x166
7066 <sup>NEW</sup>	3F Manta AN 135/830 II FRONT	147	14226	3000	>80	660x440x166

## 3F Manta | Accesorios



Sujeción al asta de aluminio fundido a presión y pintura con el mismo tratamiento que el cuerpo (para astas de Ø 60 mm y de Ø 76 mm) equipada con dientes especiales para la regulación de la inclinación sobre el cabezal de la luminaria de  $\pm 20^\circ$  con paso de regulación de  $5^\circ$ . Posibilidad de instalación de la luminaria en asta vertical (cabezal asta) y en asta horizontal (brazo). Fijación a la luminaria mediante tornillos inox suministrados en dotación con tuercas inox autoblocantes.

Código	Artículo
A0439	Conex para poste Diam 60 mm
A0440	Conex para poste Diam 76 mm

No apto para la fijación en poste de fibra de vidrio.



Reductor de acero galvanizado, apto para postes de 76 mm de diámetro.

Código	Artículo
A0441 <small>NEW</small>	Reductor de 76 mm a 60 mm

Para instalar este accesorio, siempre es necesario usar el código de conexión del poste A0439.



Soporte de acero galvanizado para fijación en fachadas planas. Brazo de 3 mm de espesor y 200 mm de largo. Pintura de poliéster con recubrimiento en polvo, color antracita. Este soporte NO permite el ajuste de la inclinación del producto.

Código	Artículo
A01480	Soporte de pared de posición fija

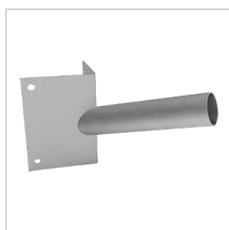
Opciones bajo pedido: pintura en diferentes colores RAL.



Soporte de acero galvanizado para fijación en fachadas planas. Longitud del brazo 250 mm, diámetro 60 mm, inclinación de  $15^\circ$ . Este soporte permite el ajuste de la inclinación del producto.

Código	Artículo
A01479	Soporte de pared $15^\circ$ diam 60mm

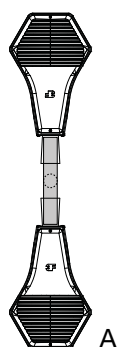
Para instalar este accesorio, siempre es necesario usar el código de conexión del poste A0439. Opciones bajo pedido: pintura en colores RAL / alcance de 500 mm / poste horizontal.



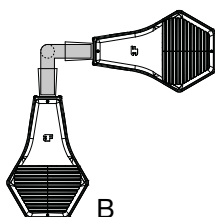
Soporte de acero galvanizado para la fijación en la esquina entre fachadas. Longitud del brazo 250 mm, diámetro 60 mm, inclinación de  $15^\circ$ . Este soporte permite el ajuste de la inclinación del producto.

Código	Artículo
A01481	Sop. de pared de esquina $15^\circ$ diam 60mm

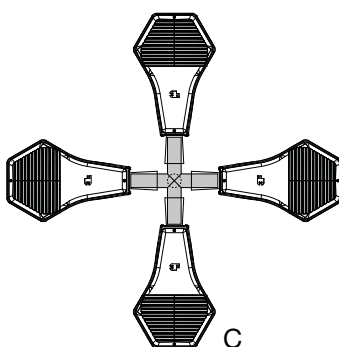
Para instalar este accesorio, siempre es necesario usar el código de conexión del poste A0439. Opciones bajo pedido: pintura en colores RAL / alcance de 500 mm / poste horizontal.



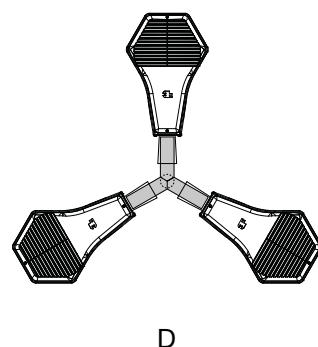
A



B



C



D

Para más información, no duden en contactar con nuestra Red Comercial o con nuestro Departamento Técnico.



---

**3F Filippi Iberica S.L.U.**

Avda. de Roma, n°69  
08029 Barcelona

---

**T:** +34.93.4746171

**F:** +34.93.4741324

**M:** info@3f-filippi.es

**W:** www.3f-filippi.com