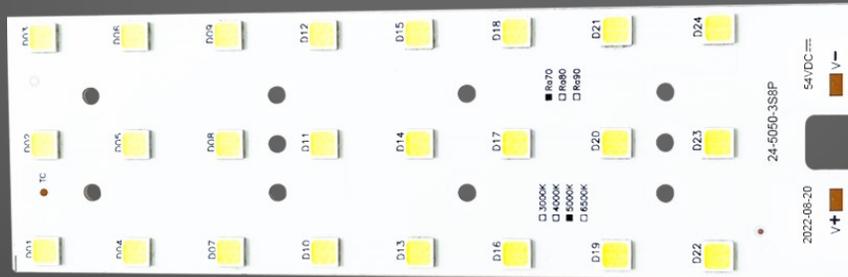




# LED light Engine

Modelo:

AMG24505036V-XXX70HE



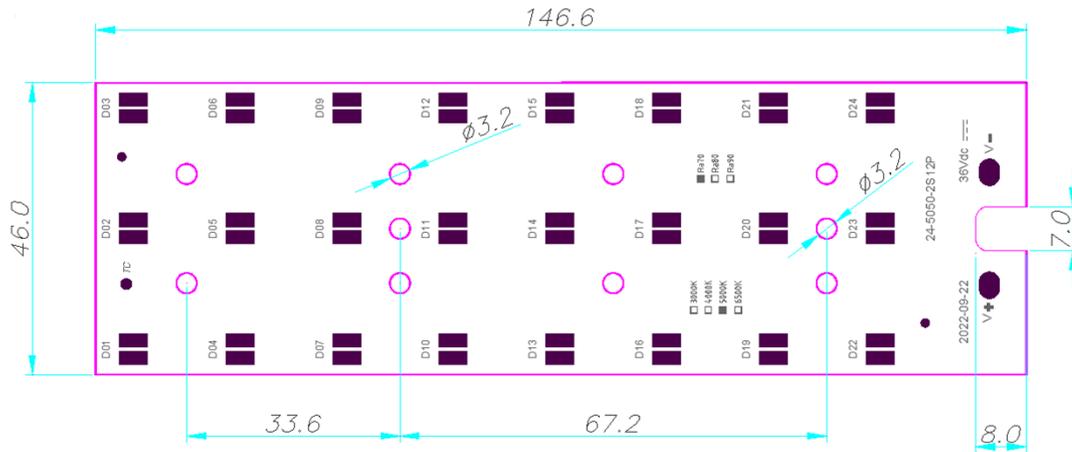
## Aplicación

- Luminarias comerciales
- Luminarias de área y reflectores
- Luminarias de calle
- Luminarias urbanas

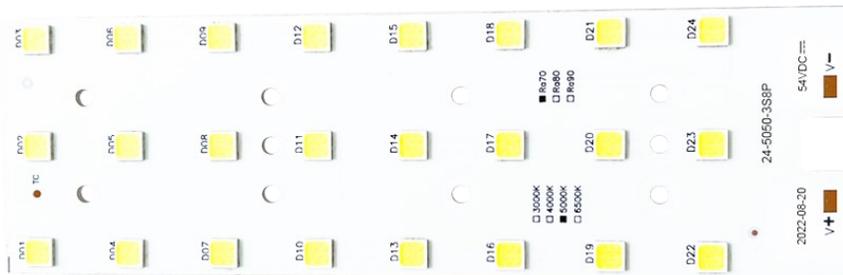
## Características

- Alto flujo luminoso  $\geq 203\text{lm/w}$  (30w)
- Excelente disipación de calor  $\geq 2\text{ W/mK}$
- Índice de reproducción cromática ( $\geq 70$ )
- LED aprobado con LM80
- Diseño universal 3x8, compatible con las marcas de lentes mas populares.
- Disponibles con conector o con almohadillas de soldado

## 1.1- Diagrama estructural y dimensiones



## 1.2- Imagen muestra física



## 2- Especificaciones de la placa y circuito impreso

Modelo	<b>AMG-24505036V-XXX70HE</b>
Dimensiones (mm)	146.6 x 46 x1.6
Índice de conductividad térmica	2 W/mK
Grosor del cobre	0.35um
Disposición del circuito	3S8P
Acabado de la superficie	OSP, Pintura de alto nivel reflectivo
Índice de flamabilidad	V-0
Conexiones de entrada	1

## 3 Párametros del módulo

Módulo	<b>AMG-24505036V-XXX70HE</b>
Tipo de LED	5050
Código del chip	TF2235-H
Voltaje de entrada del módulo	36V / 54v
Eficiencia estándar del módulo (1.66A)*	203 lm/w
Potencia máxima (W))	110
Temperaturas de color (K)	3000, 4000, 5000, 5700
Índice de reproducción cromática	≥ 70

\* Temperatura de prueba 25 °C

### 3.1– Tabla de Parámetros

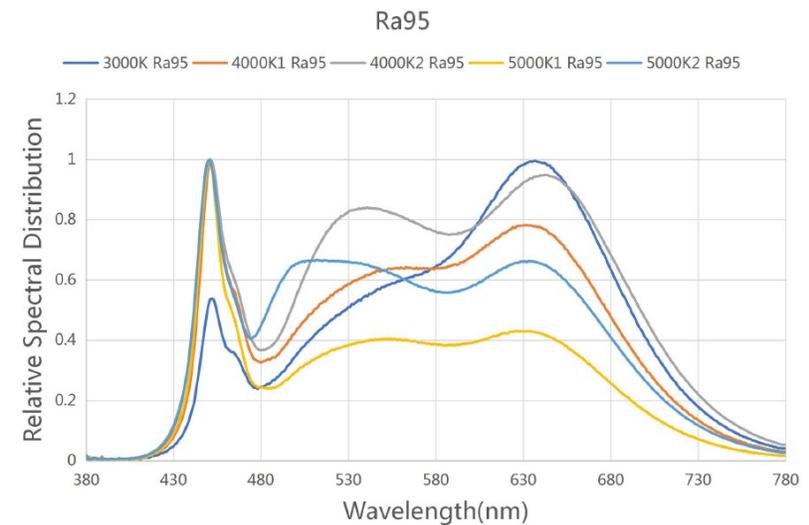
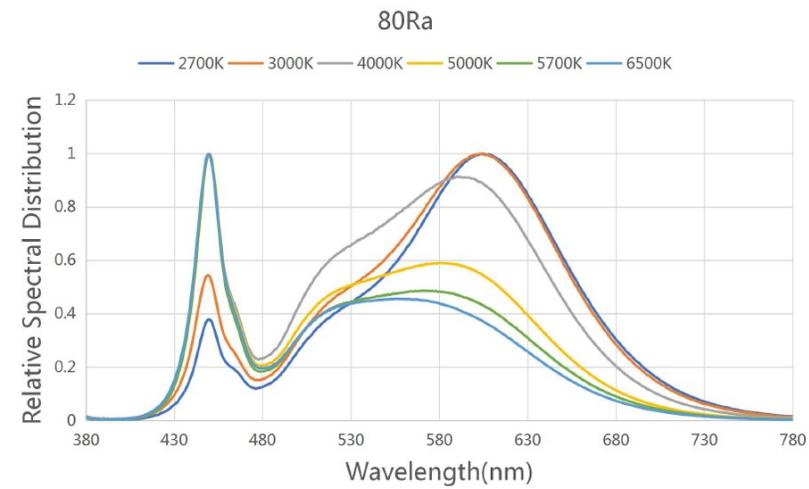
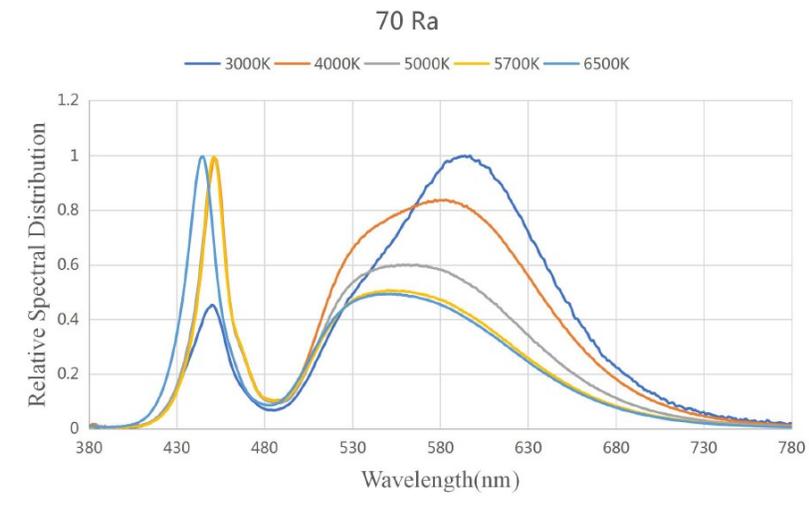
Código	Nominal CCT	Power W	Current A	Voltage VDC*	Flux tc 25C lm.	Efficiency lm/w
AMG-24505036V-30K70HE	3000k	30	0,833	36	5760	192
		50	1,39		9200	184
		60	1,67		10560	176
AMG-24505036V-40K70HE	4000k	30	0,833		6090	203
		50	1,39		9500	190
		60	1,67		11040	184
AMG-24505036V-50K70HE	5000K	30	0,833		6090	203
		50	1,39		9500	190
		60	1,67		11040	184

\*Varios voltajes disponibles, 36, 48, 54vdc.

### 3.2– SDCM

Nominal CCT	Center Point		MAJOR AXIS (a , b)			Ellipse Rotation
	X	Y	2-Step	3-Step	5-Step	
2200K	0.5018	0.4153	(0.0058, 0.0027)	(0.0086, 0.0040)	(0.0144, 0.0066)	49.27
2500K	0.4806	0.4141	(0.0050, 0.0027)	(0.0075, 0.0040)	(0.0125, 0.0067)	52.42
2700K	0.4578	0.4101	(0.0054, 0.0028)	(0.0081, 0.0042)	(0.0135, 0.0070)	53.70
3000K	0.4338	0.4030	(0.0056, 0.0027)	(0.0083, 0.0041)	(0.0139, 0.0068)	53.22
3500K	0.4073	0.3917	(0.0063, 0.0028)	(0.0095, 0.0042)	(0.0159, 0.0070)	52.97
4000K	0.3818	0.3797	(0.0063, 0.0027)	(0.0094, 0.0040)	(0.0157, 0.0067)	53.72
5000K	0.3447	0.3553	(0.0055, 0.0024)	(0.0082, 0.0035)	(0.0137, 0.0059)	59.62
5700K	0.3287	0.3417	(0.0050, 0.0021)	(0.0075, 0.0032)	(0.0125, 0.0054)	59.09

### 3.3- Curva de distribución espectral

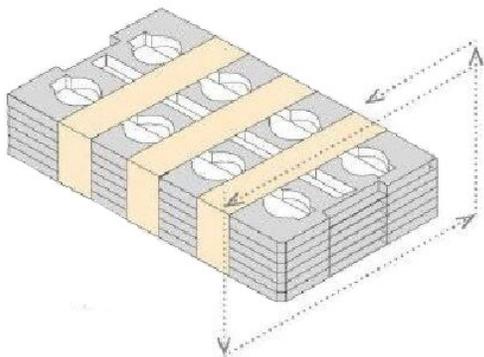


## 4.1– Empaque

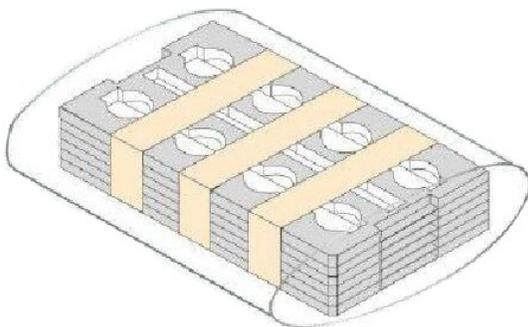
Los módulos son empacados en bandejas de blíster antiestática. Cada bandeja lleva 5 módulos y se empacan en grupos de 10 bandejas.

Una vez empacados por grupos, son colocados en cajas de cartón y sellados, como se muestra a continuación.

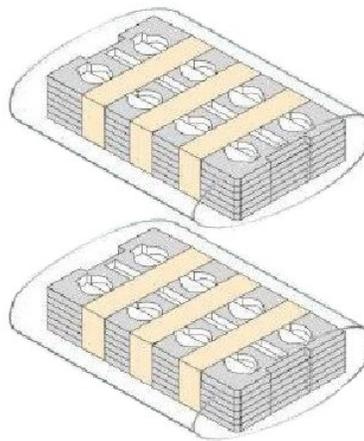
4.1.1 – Empaque en bandejas de 5 unidades. En grupos de 10 bandejas.



4.1.2 – Empaque para sellado. Se agrega un paquete de desecante.



4.1.3 – Empaque y sellado en cajas de cartón.



## 5- Instrucciones de uso

- 5.1- Este producto requiere una fuente de alimentación. Es necesario proporcionar un radiador de calor para su uso y prueba. Además, se debe garantizar que la temperatura en el punto Tc del módulo no exceda los 85 ° C.
- 5.2- Este producto se debe fijar con tornillos al radiador. La superficie de montaje del radiador debe ser lo mas plana y lisa posible, además debe estar recubierta uniformemente con pasta conductora térmica, para garantizar que la superficie inferior del módulo este en total contacto con la superficie de montaje del radiado. (No utilice grasa conductora térmica de silicona de poca conductividad u otros compuestos como adhesivos multiusos, ya que en lugar de proporcionar conducción térmica, formaran una capa de aislamiento. La mala disipación de calor reducirá la vida útil del producto y causará daños en el LED).
- 5.3- Al soldar el cable de entrada de suministro proveniente del driver, siga estrictamente la identificación en el panel del módulo para soldar el ánodo y el cátodo y no hacer conexión inversa.
- 5.4- Este producto tiene un circuito para corriente continua (CC) y no tiene una función de protección contra sobretensión, es necesario hacer un control de sobretensión para su uso. Los chips led se dañarán si son expuestos a sobretensión o sobrecorriente.
- 5.5 Se recomienda que se realice una prueba de emisión de azufre en la luminaria para garantizar que el LED funcione en un ambiente libre de azufre/cloro/bromo. Prevención de sulfuración, cloración y bromación: En un ambiente cerrado y de alta temperatura, la luminaria puede contener azufre/cloro/bromo y otras sustancias. Estos elementos de azufre, cloro y bromo se volatilizaran en gas y corroerán la fuente de luz del LED. Debido a que el gel de sílice que sella al LED tiene una estructura porosa, estos compuestos podrán reaccionar con la capa de plateado de la fuente de luz. Después de que se produzca la reacción de sulfuración de la fuente de luz del LED, el área funcional del producto se ennegrecerá, el flujo luminoso disminuirá gradualmente hasta que solo ilumine ligeramente, la temperatura del color obviamente se desviará, y la fuente de luz LED eventualmente fallará.

## 6- Precauciones

- 6.1- Procure no manipular los módulos mientras estén en funcionamiento.
- 6.2- Este producto no se puede utilizar en un medio ambiente que contenga gases corrosivos como: Cl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, Sox, NO<sub>x</sub>
- 6.3- Este producto no debe usarse sin protección en un ambiente expuesto a una gran cantidad de polvo, alcohol, aceite y otros sustancias inflamables. Para este tipo de ambientes debe usarse una carcasa protectora IP65-IP66 o para ambientes clasificados.
- 6.4- No almacene este producto directamente sin protección en lugares muy húmedos. Almacenar en lugares secos y protegidos de la luz solar directa.
- 6.5 No presione ni toque directamente la fuente de luz y otros componentes electrónicos en el módulo con las manos u objetos pesados.
- 6.6 Es recomendable usar manillas antiestática al momento de manipular los módulos.