



ELECTROFUTURE

NEW TECHNOLOGY SYSTEMS S.L.

Calle Baleares, 24 local nº 1

Teléf. / Fax: 91 469 66 59

C.P.: 28019 Madrid

★ CAPSULAS DE LED

PUBLICIDAD EXTERIOR

CARACTERISTICAS TECNICAS



www.electrofuture.com

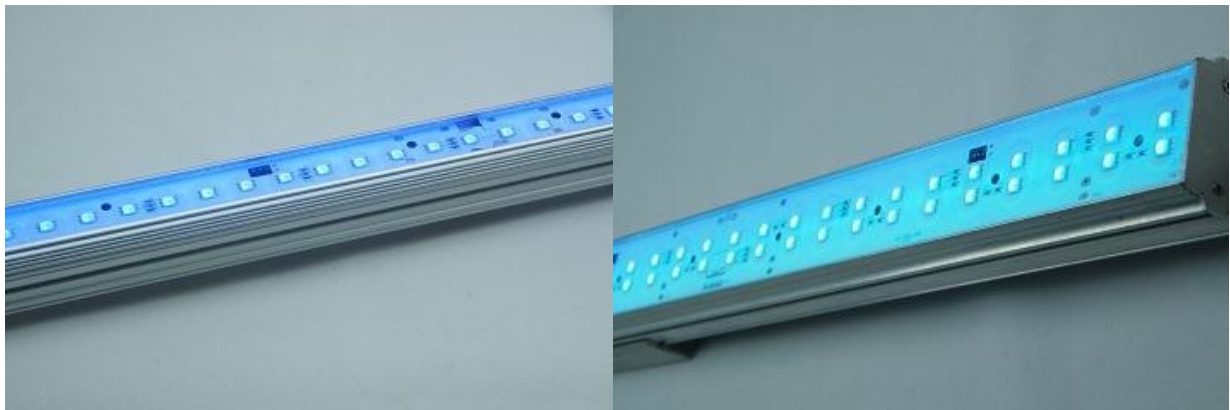
info@electrofuture.com



ELECTROFUTURE

NEW TECHNOLOGY SYSTEMS S.L.

Calle Baleares, 24 local nº 1
Teléf. / Fax: 91 469 66 59
C.P.: 28019 Madrid



www.electrofuture.com

info@electrofuture.com



3. Especificaciones pantalla.

Índice de frecuencia	800 Hz ~2.000 Hz ~3.500 Hz dependiendo de las opciones
Angulo de visión	120° horizontal – 120° vertical
Escala de grises	256 niveles cada RGB
Procesamiento de profundidad	16 bits
Color	16,7 millones
Control de brillo	0-100 % 8 niveles automáticos

5. Alimentación

Tensión de funcionamiento	AC 88-264 V
Frecuencia tensión.	50-60HZ

6. Sistema de control

Modo de control	control PC vía USB
Señal de entrada soportada	video compuesto, S-Video, Componente, VGA, DVI,HDMI,SDI,HD_SDI
Control a distancia	UTP CAT5E:100m; Multi-mode Fiber:500m;Single-mode Fiber:10km
Resoluciones soportadas	800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1920 x 1080, 2048 x 1152
Corrección de brillo	Dot por Dot, modulo por modulo, cabinet por cabinet

7. Relativo

Temperatura de funcionamiento	- 20° / + 50° grados Celsius
Humedad de funcionamiento	10 - 95 % RH
Duración	60.000 Horas
Índice de protección ambiente	IP 67 frontal- trasera



Especificaciones de los productos C13&C30



C13



C30-1



C30-3



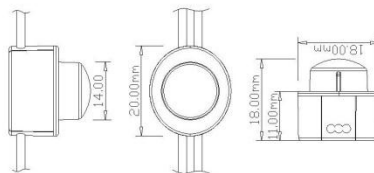
Especificaciones Lumínicas

Especificaciones / Modelo	C13-F3	C30-A1	C30-E3	
Tensión nominal	DC5V			
Consumo de energía	Consumo medio			
	Consumo máximo			
Intensidad de LED	RGB(color real)	2000mcd	1950mcd	2000mcd
	W(Blanco)	4500mcd	5000mcd	4500mcd
	Y(amarillo)	900mcd	1000mcd	900mcd
	B(azul)	850mcd	850mcd	850mcd
Cantidad de LEDs	1R1G1B	1 PC 5050SMD	1R1G1B	
Color / Escala de grises	1677216 colores, cada RGB tiene 256 niveles de colores.			
Cubierta y material	Color opcional, envoltura de PC, cubierta pura de PC, resistente al frío / a prueba de humedad			
Peso / Pixel	10 ± 3g	18 ± 3g		
Certificado / Inspección	Aprobado por la CE, RoHs y ETL, y otras autoridades inspectoras.			
Puerto y bus de datos	3 cables, 2 para alimentación y la tercera para la transmisión, anti-UV y anti-envejecimiento.			
Fuente de alimentación	La alimentación es con una fuente constante de corriente continua.			
Especificaciones medioambientales	Factor IP	Nivel a prueba de agua IP67		
	Especificaciones de temperatura	Temperatura operacional: -40°C a 60°C/Temperatura de almacenamiento: -45°C a 110°C		
Número de patente	Estructura patentada: ZL200920136095.4			

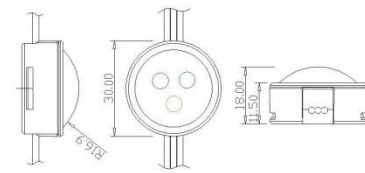
Especificaciones de LED

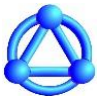
Especificaciones / Modelo	C13-F3	C30-A1	C30-E3
Marca de Chip	CREE, OSRAM, EPSTAR, Etc. (Opcional)		
Encapsulado	546 Oval LED	5050 SMD LED	DIP LED
Longitud de onda	624nm ± 3nm, 525nm ± 3nm, 470nm ± 3nm		
Ángulo de emisión	120°		
Esperanza de vida	La vida media de un LED es 60.000 horas. (La intensidad lumínica de los LEDs bajará con el tiempo, por lo que MTBF no es sólo un parámetro que asegure en último término la vida de la iluminación.		

Dimensiones del C13



Dimensiones del C30





Especificaciones de los productos C35&C45



C35



C45



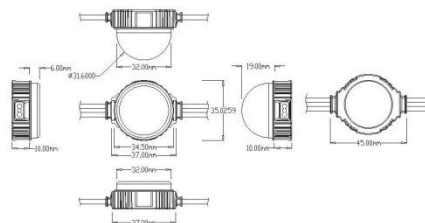
Especificaciones Lumínicas

Especificaciones / Modelo	C35-A3	C35-A4	E4568-A6	E4568-A8
Tensión nominal				
Consumo de energía	Consumo medio	0.5W	0.7W	1.0W
	Consumo máximo	0.8W	1.0W	1.5W
Intensidad de LED	RGB(color real)	5850mcd	7800mcd	11700mcd
	W(Blanco)	15000mcd	20000mcd	30000mcd
	Y(amarillo)	3000mcd	4000mcd	6000mcd
	B(azul)	2550mcd	3400mcd	5100mcd
Cantidad de LEDs	3 Pcs SMD	4 Pcs SMD	6 Pcs SMD	8 Pcs SMD
Color / Escala de grises	1677216 colores, cada RGB tiene 256 niveles de colores.			
Cubierta y material	Color opcional, envoltura de PC, cubierta pura de PC, resistente al frío / a prueba de humedad			
Peso / Pixel	35 ± 3g		55 ± 3g	
Certificado / Inspección	Aprobado por la CE, RoHS y ETL, y otras autoridades inspectoras.			
Puerto y bus de datos	3 cables, 2 para alimentación y la tercera para la transmisión, anti-UV y anti-envejecimiento.			
Fuente de alimentación	La alimentación es con una fuente constante de corriente continua.			
Especificaciones medioambientales	Factor IP	Nivel a prueba de agua IP67		
	Especificaciones de temperatura	Temperatura operacional: -40°C a 60°C/Temperatura de almacenamiento: -45°C a 110°C		
Número de patente	Diseño patentado: ZL201030515233.8/ZL201030515229.1			

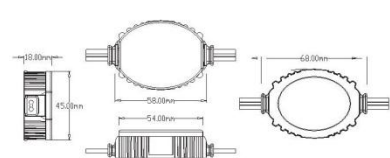
Especificaciones de LED

Especificaciones / Modelo	C35-A3	C35-A4	E4568-A6	E4568-A8
Marca de Chip	CREE, OSRAM, EPSTAR, Etc. (Opcional)			
Encapsulado	5050 SMD LED			
Longitud de onda	624nm ± 3nm, 525nm ± 3nm, 470nm ± 3nm			
Ángulo de emisión	120°			
Esperanza de vida	La vida media de un LED es 60.000 horas. (La intensidad lumínica de los LEDs bajará con el tiempo, por lo que MTBF no es sólo un parámetro que asegure en último término la vida de la iluminación.			

Dimensiones del C35



Dimensiones del C45





Especificaciones de los productos S40&S43&C50



S40



C50



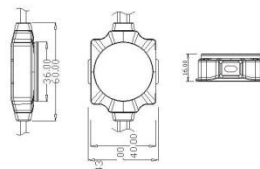
Especificaciones Lumínicas

Especificaciones / Modelo	S43-E9	S40-E9	C50-A6	C50-E9	C50-E18	C50-E21
Tensión nominal	DC12V	DC12V	DC24V	DC12V	DC24V	DC24V
Consumo de energía	Consumo medio	0.5W	1.0W	0.5W	1.0W	1.0W
	Consumo máximo	0.8W	1.5W	0.8W	1.5W	1.5W
Intensidad de LED	RGB(color real)	5850mcd	13800mcd	5850mcd	11700mcd	14000mcd
	W(Blanco)	13500mcd	27000mcd	13500mcd	27000mcd	27000mcd
	Y(amarillo)	2700mcd	5400mcd	2700mcd	5400mcd	5400mcd
	B(azul)	2550mcd	5100mcd	2550mcd	5100mcd	5100mcd
Cantidad de LEDs	3R3G3B	3R3G3B	6 Pcs SMD	3R3G3B	6R6G6B	9R6G6B
Color / Escala de grises	1677216 colores, cada RGB tiene 256 niveles de colores.					
Cubierta y material	Color opcional, envoltura de PC, cubierta pura de PC, resistente al frío / a prueba de humedad					
Peso / Pixel	42 ± 3g	40 ± 3g		42 ± 3g		
Certificado / Inspección	Aprobado por la CE, RoHS y ETL, y otras autoridades inspectoras.					
Puerto y bus de datos	3 cables, 2 para alimentación y la tercera para la transmisión, anti-UV y anti-envejecimiento.					
Fuente de alimentación	La alimentación es con una fuente constante de corriente continua.					
Especificaciones medioambientales	Factor IP	Nivel a prueba de agua IP67				
	Especificaciones de temperatura	Temperatura operacional: -40°C a 60°C/Temperatura de almacenamiento: -45°C a 110°C				
Número de patente	Diseño patentado: ZL200930163794.3/ZL201030167707.4 Estructura patentada:ZL200920136095.4					

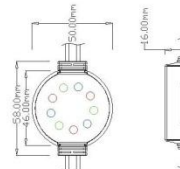
Especificaciones de LED

Especificaciones / Modelo	S43-E9	S40-E9	C50-A6	C50-E9	C50-E18	C50-E21
Marca de Chip	CREE, OSRAM, EPSTAR, Etc. (Opcional)					
Encapsulado	DIP LED	DIP LED	5050 SMD LED	DIP LED	S DIP LED	DIP LED
Longitud de onda	624nm ± 3nm, 525nm ± 3nm, 470nm ± 3nm					
Ángulo de emisión	120°					
Esperanza de vida	La vida media de un LED es 60.000 horas. (La intensidad lumínica de los LEDs bajará con el tiempo, por lo que MTBF no es sólo un parámetro que asegure en último término la vida de la iluminación.					

Dimensiones del S40

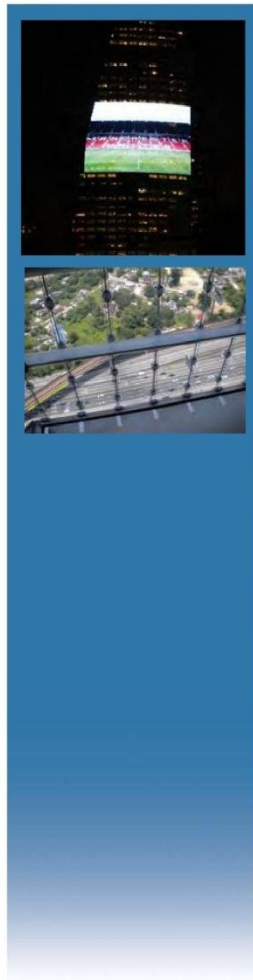


Dimensiones del C50





Especificaciones de los productos **L4565 & L4860**



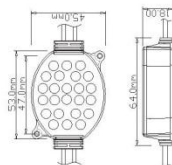
Especificaciones Lumínicas

Especificaciones / Modelo	E4565-A6	E4565-E21	E4565-E24	E4860-E24
Tensión nominal	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
Consumo de energía	Consumo medio	1.0W		
	Consumo máximo	1.5W		
Intensidad de LED	RGB(color real)	13800mcd	14000mcd	17000mcd
	W(Blanco)	27000mcd	27000mcd	32000mcd
	Y(amarillo)	5400mcd	5400mcd	6600mcd
	B(azul)	5100mcd	5100mcd	5850mcd
Cantidad de LEDs	6 Pcs SMD	9R6G6B	10R7G7B	10R7G7B
Color / Escala de grises	1677216 colores, cada RGB tiene 256 niveles de colores.			
Cubierta y material	Color opcional, envoltura de PC, cubierta pura de PC, resistente al frío / a prueba de humedad			
Peso / Pixel	45 ± 3g	48 ± 3g		
Certificado / Inspección	Aprobado por la CE, RoHS y ETL, y otras autoridades inspectoras.			
Puerto y bus de datos	3 cables, 2 para alimentación y la tercera para la transmisión, anti-UV y anti-envejecimiento.			
Fuente de alimentación	La alimentación es con una fuente constante de corriente continua.			
Especificaciones medioambientales	Factor IP	Nivel a prueba de agua IP67		
	Especificaciones de temperatura	Temperatura operacional: -40°C a 60°C/Temperatura de almacenamiento: -45°C a 110°C		
Número de patente	Diseño patentado: ZL201030167689.X		Estructura patentada: ZL200920136095.4	

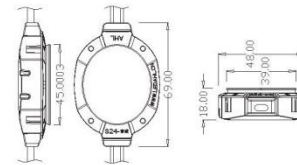
Especificaciones de LED

Especificaciones / Modelo	E4565-A6	E4565-E21	E4565-E24	E4860-E24
Marca de Chip	CREE, OSRAM, EPISTAR, Etc. (Opcional)			
Encapsulado				
Longitud de onda	624nm ± 3nm, 525nm ± 3nm, 470nm ± 3nm			
Ángulo de emisión	120°			
Esperanza de vida	La vida media de un LED es 60.000 horas. (La intensidad lumínica de los LEDs bajará con el tiempo, por lo que MTBF no es sólo un parámetro que asegure en último término la vida de la iluminación.			

Dimensiones del L4565



Dimensiones del L4860





Especificaciones de los productos **S18&S25**



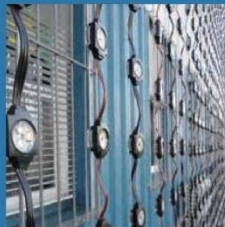
S-18



S-25-1



S-25-3



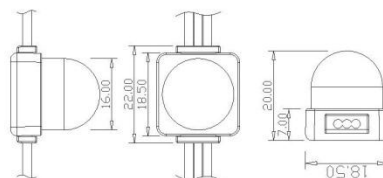
Especificaciones Lumínicas

Especificaciones / Modelo	S18-A1	S25-A1	S25-A3
Tensión nominal	DC5V		DC12V
Consumo de energía	Consumo medio	0.15W	0.6W
	Consumo máximo	0.3W	0.9W
Intensidad de LED	RGB(color real)	1950mcd	5850mcd
	W(Blanco)	5000mcd	15000mcd
	Y(amarillo)	1000mcd	3000mcd
	B(azul)	850mcd	2550mcd
Cantidad de LEDs	1 Pcs 5050SMD LE		3 Pcs 5050SMD LED
Color / Escala de grises	1677216 colores, cada RGB tiene 256 niveles de colores.		
Cubierta y material	Color opcional, envoltura de PC, cubierta pura de PC, resistente al frío / a prueba de humedad		
Peso / Pixel	8 ± 3g	12 ± 3g	
Certificado / Inspección	Aprobado por la CE, RoHS y ETL, y otras autoridades inspectoras.		
Puerto y bus de datos	3 cables, 2 para alimentación y la tercera para la transmisión, anti-UV y anti-envejecimiento.		
Fuente de alimentación	La alimentación es con una fuente constante de corriente continua.		
Especificaciones medioambientales	Factor IP	Nivel a prueba de agua IP67	
	Especificaciones de temperatura	Temperatura operacional: -40°C a 60°C/Temperatura de almacenamiento: -45°C a 110°C	
Número de patente	Diseño patentado: ZL200930163793.9		Estructura patentada: ZL200920130700.7

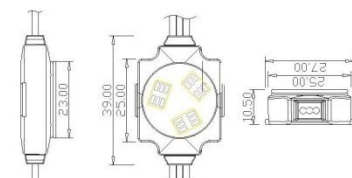
Especificaciones de LED

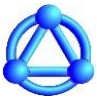
Especificaciones / Modelo	S18-A1	S25-A1	S25-A3
Marca de Chip	CREE, OSRAM, EPISTAR, Etc. (Opcional)		
Encapsulado	5050 SMD LED		
Longitud de onda	624nm ± 3nm, 525nm ± 3nm, 470nm ± 3nm		
Ángulo de emisión	120°		
Esperanza de vida	La vida media de un LED es 60.000 horas. (La intensidad lumínica de los LEDs bajará con el tiempo, por lo que MTBF no es sólo un parámetro que asegure en último término la vida de la iluminación.		

Dimensiones del S18



Dimensiones del S25





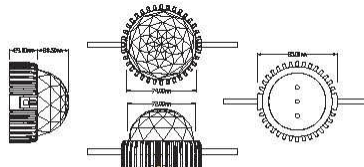
Product Specification C65&C85&C135



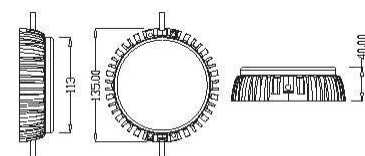
Lighting Specifications							
Specification / Model	C65-A12	C65-E24	C85-A18	C85-E48	C135-A36	C135-E132	
Operate Voltage	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC36V	DC36V	
Power Consumption	Average Consumption	1.5W	1.0W	3.0W	1.5W	6W	
	Maximum Consumption	3.0W	1.6W	4.6W	3.0W	9W	
LED Intensity	RGB (full color)	23400mcd	17000mcd	35100mcd	34000mcd	70200mcd	
	W (white)	80000mcd	32000mcd	90000mcd	64000mcd	180000mcd	
	Y (yellow)	12000mcd	6600mcd	18000mcd	13200mcd	36000mcd	
	B (blue)	10200mcd	5850mcd	15300mcd	11700mcd	32175mcd	
LED Qty	12 Pcs SMD	10R7B7B	18 Pcs SMD	20R14G14B	36 Pcs SMD	60R36G36B	
Color/ Grey Scale	16777216 colors, RGB each color 256 levels.						
Housing and Cover Material	Color Optional, Aluminum Housing, Pure PC Cover, Cold resistance / Moisture proof /						
Product Weight / Pixel	115 ± 5g		280 ± 5g		500 ± 5g		
Certificate / Inspection	Approved CE, RoHs and ETL, and others authority of the state inspection reports.						
Communication Port/Data Cable	3 wires, 2 for Power, the third wires for line transmission, anti-UV & anti-aging, temperature						
Power Supply/Driving Mode	Power supply and drive with constant DC power.						
Environmental Specifications	IP rating	Waterproof level IP67					
	Temperature Specific	Operating temperature: -40°C to 60°C / Storage Temperature: -45°C to 110°C					
Patent No.	Design patent: ZL201030167707.4						

Lighting Specifications						
Specification / Model	C65-A12	C65-E24	C85-A18	C85-E48	C135-A36	C135-E132
Brand of Chip	CREE, OSRAM, EPISTAR, Etc. (Optional)					
LED style	5050 SMD LED	DIP LED	5050 SMD LED	DIP LED	5050 SMD LED	DIP LED
Wavelength	624nm ± 3nm, 525nm ± 3nm, 470nm ± 3nm					
Viewing Angle	120°					
Lifespan	Average lifespan of LED is 60000 Hours. (Remark: The luminous intensity of LED will weaken by time, so MTFP is not the only parameter to ensure the lighting's ultimate lifespan.)					

C85 Dimension



C135 Dimension

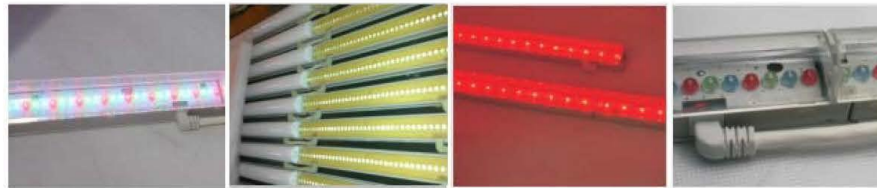




■ TIRAS DE LUZ

D-30 >> Manual de diseño

Foto del producto



Núm de patente: 200920130949.8
200920130950.0

Especificaciones del modelo

Modelo	Tensión operativa	Consumo de potencia		Num LEDs	Intensidad lumínica (mcd)			
		Media	Máxima		RGB	Blanco	Amarillo	Azul
L330-D30	DC12V	7W	12W	15R15G15B	30000	66000	13500	12700

Parametros de la fuente de luz

1. Especificaciones

Color: 24-bit color verdadero, lo que significa 16777216 colores

Escala de grises: 256 niveles cada RGB

Carcasa: Retardante de llama PC (transparente, gris suave, negro y blanco opcional)

Peso: D30:1000g; D50:1200g

2. Especificaciones de comunicaciones

Categoría: 5 cables de datos de par trenzado

Interfaz de datos: Interfaz diferencial 485

3. Especificaciones eléctricas

Tensión operativa: DC 12V

4. Especificaciones de la fuente de alimentación

Tipo: Fuente de alimentación conmutada

Entrada: AC90~264V, 47-63Hz

Salida: DC 12V

Potencia: 25W-600W (el máximo actual de salida de la fuente

es del 75%) 350W es lo más comúnmente utilizado

Carcasa: A prueba de agua

Certificados: 3C, CE

5. Requisitos medioambientales

Temperatura operativa: -20°C a 50°C

Temperatura de almacenamiento: -40°C a 70°C

Clase de protección: IP66

6. Vida

MTBF = 1 Millón de horas

Nota: La luminosidad de los LEDs disminuirá con el tiempo, por lo que el MTBF no es el único indicador de la vida del producto.

7. Especificaciones de la fuente de luz LED

Longitud de onda: 624nm±3nm, 525nm±3nm, 470nm±3nm

Ángulo de emisión: Convencional 120°, Especiales 20°, 90° y 180°



■ TIRAS DE LUZ

D50 - SMD >> Manual de diseño

Foto del producto



Núm de patente: 200920130949.8
200920130950.0

Especificaciones del modelo

Modelo	Tensión operativa	Consumo de potencia		Num LEDs	Intensidad lumínica (mcd)			
		Media	Máxima		RGB	Blanco	Amarillo	Azul
D50-1	DC24V	7W	14W	48u SMD	30000	66000	13500	12700
D50-2	DC24V	12W	28W	96u SMD	60000	132000	27000	25400

Parametros de la fuente de luz

1. Especificaciones

Color: 24-bit color verdadero, lo que significa 16777216 colores
 Escala de grises: 256 niveles cada RGB
 Carcasa: Retardante de llama PC (transparente, gris suave, negro y blanco opcional)
 Peso: D50: 4500g

2. Especificaciones de comunicaciones

Categoría: 5 cables de datos de par trenzado
 Interfaz de datos: Interfaz diferencial 485

3. Especificaciones eléctricas

Tensión operativa: DC 24V

4. Especificaciones de la fuente de alimentación

Tipo: Fuente de alimentación conmutada
 Entrada: AC90~264V, 47-63Hz
 Salida: DC 24V
 Potencia: 25W-600W (el máximo actual de salida de la fuente

es del 75%) 350W es lo más comúnmente utilizado

Carcasa: A prueba de agua
 Certificados: 3C, CE

5. Requisitos medioambientales

Temperatura operativa: -20°C a 50°C
 Temperatura de almacenamiento: -40°C a 70°C
 Clase de protección: IP66

6. Vida

MTBF = 1 Millón de horas

Nota: La luminosidad de los LEDs disminuirá con el tiempo, por lo que el MTBF no es el único indicador de la vida del producto.

7. Especificaciones de la fuente de luz LED

Longitud de onda: 624nm±3nm, 525nm±3nm, 470nm±3nm
 Ángulo de emisión: Convencional 120°, Especiales 20°, 90° y 180°



■ TIRAS DE LUZ

L-1 >> Manual de diseño

Foto del producto



Especificaciones del modelo

Modelo	Tensión operativa	Consumo de potencia		Num LEDs	Intensidad lumínica (mcd)			
		Media	Máxima		RGB	Blanco	Amarillo	Azul
L1	DC5V	7W	16W	48 SMD	98000	42000	33000	31000

Parametros de la fuente de luz

1. Especificaciones

Color: 24-bit color verdadero, lo que significa 16777216 colores

Escala de grises: 256 niveles cada RGB

Carcasa: Retardante de llama PC (transparente, gris suave, negro y blanco opcional)

Peso: 230g/meter

2. Especificaciones de comunicaciones

Categoría: 5 cables de datos de par trenzado

Interfaz de datos: Interfaz diferencial 485

3. Especificaciones eléctricas

4. Especificaciones de la fuente de alimentación

Tipo: Fuente de alimentación conmutada

Entrada: AC90~264V, 47-63Hz

Salida: DC 5V

Potencia: 25W-600W (el máximo actual de salida de la fuente

es del 75%) 350W es lo más comúnmente utilizado

Carcasa: A prueba de agua

Certificados: 3C, CE

5. Requisitos medioambientales

Temperatura operativa: -20°C a 50°C

Temperatura de almacenamiento: -40°C a 70°C

Clase de protección: IP66

6. Vida

MTBF = 1 Millón de horas

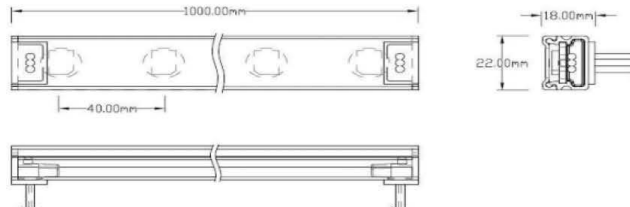
Nota: La luminosidad de los LEDs disminuirá con el tiempo, por lo que el MTBF no es el único indicador de la vida del producto.

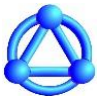
7. Especificaciones de la fuente de luz LED

Longitud de onda: 624nm±3nm, 525nm±3nm, 470nm±3nm

Ángulo de emisión: Convencional 120°, Especiales 20°, 90° y 180°

8. Tamaño físico





S24 - D >> Design handbook

Product Photo



Model specification

Model	Operating Voltage	Power Consumption		LED QTY.	Light Intensity (mcd)			
		Average	Maximum		RGB	R	G	B
S24 - D	24V	0.8W	1.3W	10R 7G 7B	28500	11000	17000	8000

light source parameter

1. Specification

Color	24-bit true color, that is 16777216 colors
Grayscale	256 levels each RGB
Case	Flame-retardant PC (transparent, light gray, black and white optional)
Weight	52±3g

2. Communication Specification

Data cable	5-core shielded twisted-pair
Differential Interface	Data Interface 485

3. Electrical specifications

Operating voltage	DC 24V
-------------------	--------

Storage temperature	-40 °C to 70 °C
---------------------	-----------------

Protection class	IP66
------------------	------

6. Life

MTBF	=1 Million Hours
------	------------------

Note: LED's luminous flux with time and decay characteristics, so the ultimate life of the product MTBF is not the only indicator.

7. Light source LED Specification

Wavelength	624nm±3nm, 525nm±3nm, 470nm±3nm
------------	---------------------------------

beam angle	Conventional 120° Special: 20°、90°、180°
------------	---

4. Power supply specification

Type	Switching power supply
Input	AC 90 ~ 264V, 47 ~ 63HZ
Output	DC 24V
Power	25W-600W (the actual maximum output power supply rated power 75%) 350W the most commonly used
Shell	Outdoor Waterproof shell
Certificate	3C , CE

5. Environmental requirement

Operating temperature	-20 °C to 50 °C
-----------------------	-----------------

8. Physical Size

