

PHILIPS

CertaFlux

LED

CertaFlux LED Panel
30120



Datos Técnicos

CertaFlux LED Panel

Los paneles LED CertaFlux ultrafinos permiten una solución fácil y económica para espacios y edificios comerciales. Con una amplia selección de controladores se pueden conseguir diferentes niveles de luz. Sus diferentes tamaños (60x60; 62x62; 30x120; 60x120) los hacen adecuados para una amplia gama de techos. Los paneles LED CertaFlux ofrecen un buen rendimiento del producto (100 lm/W a 4000K CRI80) y fiabilidad (30.000 horas).

Principales características y beneficios

- Eficacia de hasta 100 lm/W a nivel de módulo
- Módulo LED ultrafino
- Excelente uniformidad de la luz
- Buena reproducción cromática (CRI >80)
- Producción de lúmenes flexible gracias a la amplia selección de controladores
- 3 años de garantía del sistema
- Conector de instalación rápida integrado
- Amplia gama de dimensiones: 60x60; 62x62; 30x120; 60x120

Septiembre 2021



Datos de pedido

Nombre comercial del producto	EOC	12NC	Cantidad
CertaFlux LED Panel 30120 830 MD2	75173900	9290 021 66106	10
CertaFlux LED Panel 30120 840 MD2	75174600	9290 021 66206	10
CertaFlux LED Panel 30120 865 MD2	75175300	9290 021 66306	10

Drive currents

Parámetro	Nominal*	Vida**	Max***	Unidad
CertaFlux LED Panel 30120	800	1050	1150	mA

Temperaturas de los módulos

Parámetro	Nominal*	Vida**	Max***	Unidad
Tc (temperatura en el punto Tc)	45	65	75	°C

* Valor nominal al que se especifica el rendimiento típico

** Valor al que se especifica la vida útil

*** Valor máximo para un funcionamiento seguro, no operar por encima de este valor

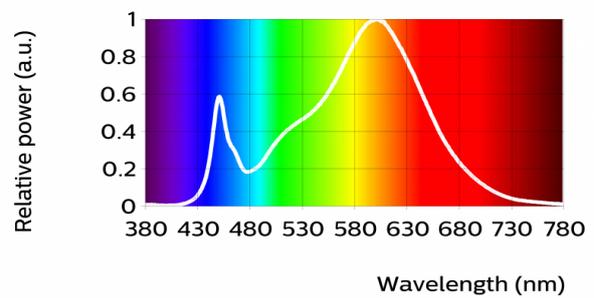
Características ópticas - tabla por color (TCC)

CertaFlux LED Panel 30120 830 MD2

Parámetro	Min	Typ	Max	Unidad
Flujo luminoso	2610	2900	3190	lm
Eficacia del módulo		101		lm/W
Temperatura de color correlativa (TCC)		3000		K
Coordenadas de color (CIEx, CIEy)		(0.439, 0.404)		-
Consistencia del color			6	SDCM
CRI	80			
Código fotométrico		830/699		
Ángulo de radiación		115		deg
Seguridad fotobiológica			RG0	

Precisión de medición $\pm 5\%$ para los datos de flujo y $\pm 6\%$ para los datos de eficacia. Precisión de medición de las coordenadas de color $\pm 0,005$. Precisión de medición para el CRI $\pm 1,5$

Punto de operación	830	lm	lm/W
50% I-nom 400mA	Tc 25 °C	1605	114
	Tc-nom 45 °C	1555	112
	Tc-max 75 °C	1472	107
I-nom 800mA	Tc 25 °C	2999	103
	Tc-nom 45 °C	2900	101
	Tc-max 75 °C	2736	96
I-max 1150mA	Tc 25 °C	4078	95
	Tc-nom 45 °C	3936	93
	Tc-max 75 °C	3699	88

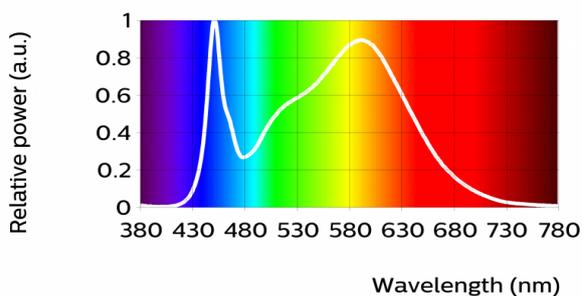


Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética E. EPREL Identificador de modelo: C0100111820D. Número de registro: 840067.

Parámetro	Min	Typ	Max	Unidad
Flujo luminoso	2790	3100	3410	lm
Eficacia del módulo		108		lm/W
Temperatura de color correlativa (TCC)		4000		K
Coordenadas de color (CIEx, CIEy)		(0.380, 0.382)		-
Consistencia del color			6	SDCM
CRI	80			
Código fotométrico		840/699		
Ángulo de radiación		115		deg
Seguridad fotobiológica			RG0	

Precisión de medición ± 5% para los datos de flujo y ± 6% para los datos de eficacia. Precisión de medición de las coordenadas de color ± 0,005. Precisión de medición para el CRI ± 1,5

Punto de operación	840	lm	lm/W
50% I-nom 400mA	Tc 25 °C	1714	122
	Tc-nom 45 °C	1661	119
	Tc-max 75 °C	1572	114
I-nom 800mA	Tc 25 °C	3206	110
	Tc-nom 45 °C	3100	108
	Tc-max 75 °C	2925	103
I-max 1150mA	Tc 25 °C	4361	102
	Tc-nom 45 °C	4209	99
	Tc-max 75 °C	3956	95

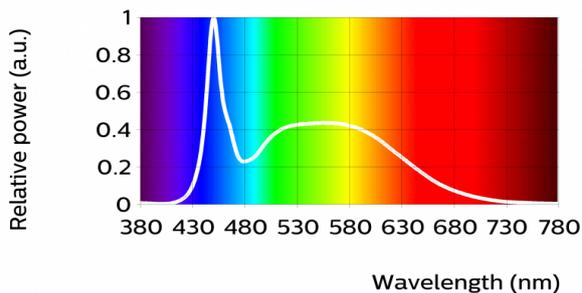


Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética E. EPREL Identificador de modelo: C0100111840D. Número de registro: 840039.

Parámetro	Min	Typ	Max	Unidad
Flujo luminoso	2790	3100	3410	lm
Eficacia del módulo		108		lm/W
Temperatura de color correlativa (TCC)		6500		K
Coordenadas de color (CIEx, CIEy)		(0.311, 0.337)		-
Consistencia del color			6	SDCM
CRI	80			
Código fotométrico		865/699		
Ángulo de radiación		115		deg
Seguridad fotobiológica			RG0	

Precisión de medición ± 5% para los datos de flujo y ± 6% para los datos de eficacia. Precisión de medición de las coordenadas de color ± 0,005. Precisión de medición para el CRI ± 1,5

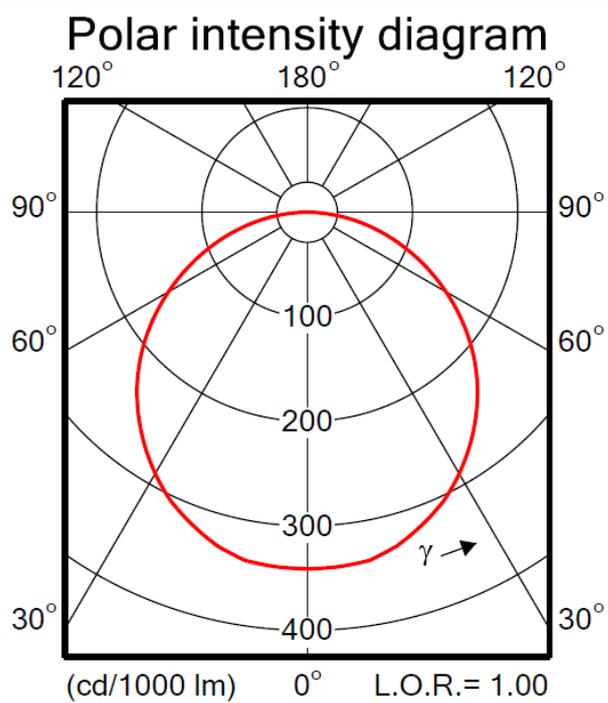
Punto de operación	865	lm	lm/W
50% I-nom 400mA	Tc 25 °C	1714	122
	Tc-nom 45 °C	1661	119
	Tc-max 75 °C	1572	114
I-nom 800mA	Tc 25 °C	3206	110
	Tc-nom 45 °C	3100	108
	Tc-max 75 °C	2925	103
I-max 1150mA	Tc 25 °C	4361	102
	Tc-nom 45 °C	4209	99
	Tc-max 75 °C	3956	95



Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética E. EPREL Identificador de modelo: C0100111850D. Número de registro: 840061.

Forma de la barra

El panel CertaFlux LED crea una distribución luminosa lambertiana.



Características eléctricas

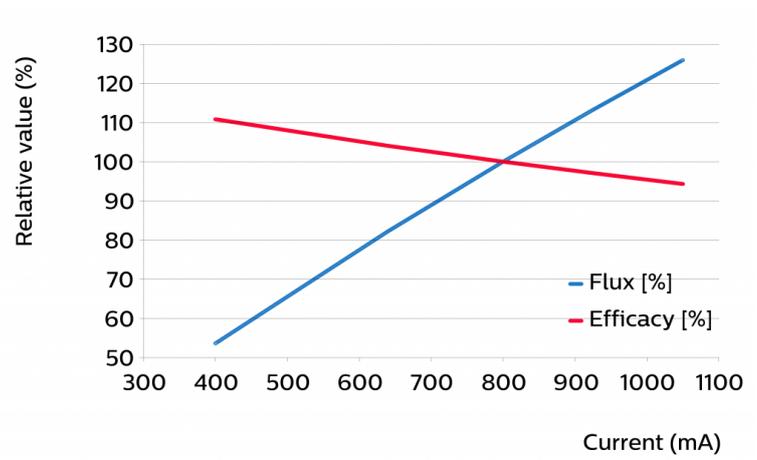
Parámetro	Min	Typ	Max	Unidad
Tensión directa	33.5	36.0	38.5	V
Consumo de energía	26.8	28.8	30.8	W = kWh/1000h
Número de módulos en serie por cadena			1	
Número de módulos en paralelo			1	

Precisión de medición para Vf +/- 3%. Precisión de medición para la potencia +/- 3,3% Especificaciones indicadas en Tc-nom e I-nom

Información sobre el ajuste

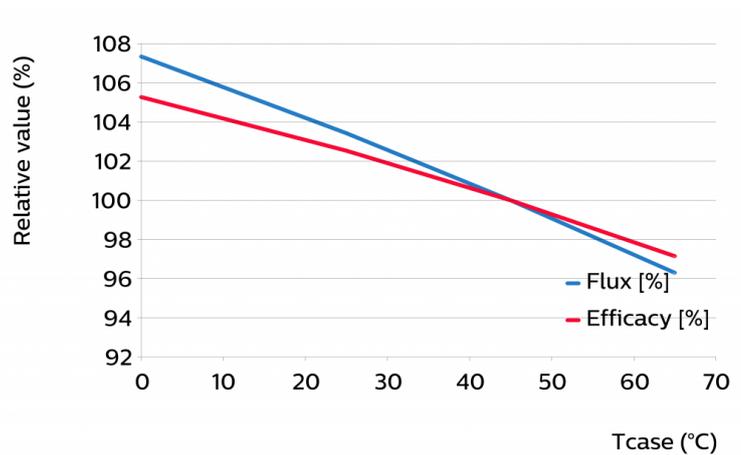
Flujo y eficacia de la corriente (a Tc nominal)

I [mA]	Flujo [%]	Eficacia [%]
1050	126	94
925	113	97
800	100	100
640	82	104
400	54	111



Flujo y eficacia en función de la temperatura a Tc (a I nominal)

Tc [°C]	Flujo [%]	Eficacia [%]
65	96	97
45	100	100
25	103	103
0	107	105



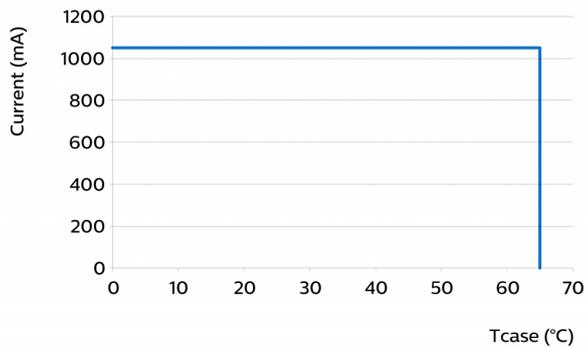
Mantenimiento del lumen

Punto de operación	Mantenimiento del lumen x 1000 horas	L70		
		B50	B20	B10
I nom 800 mA	Tc 45°C	>30	>30	>30
	Tc 65°C	>30	>30	>30
	Tc 75°C	>30	>30	>30
I vida 1050 mA	Tc 45°C	>30	>30	>30
	Tc 65°C	>30	>30	>30
	Tc 75°C	>30	>30	>30

Vida útil

Parámetro	Valor	Unidad
C10 a Tc vida	>30000	horas
M70F50 nominal	>30000	horas
Vida M70F50	>30000	horas

Ventana de rendimiento



Cableado

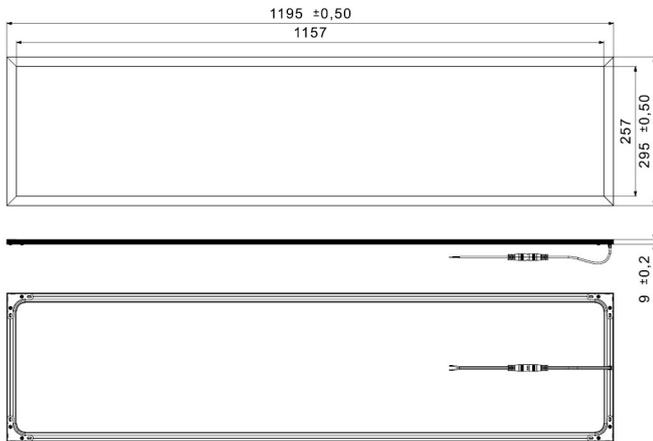
Elemento de especificación	Valor	Unidad	Condición
Sección de cable de entrada	0.5...0.5	mm ²	Varado
	20...20	AWG	Varado
Longitud de la tira de cables de entrada	7...9	mm	



El módulo LED se suministra con un par de conectores de instalación rápida. Código de colores para los cables conductores: Marrón = + y Azul = -

Características mecánicas

Parámetro	Min	Typ	Max	Unidad
Longitud	1194.5	1195	1195.5	mm
Ancho	294.5	295	295.5	mm
Altura	8.8	9	9.2	mm
Masa del producto		2000		gramo



Clasificación absoluta

Parámetro	Min	Max	Unidad
Corriente a través del módulo LED (I-max)		1150	mA
Temperatura de la caja (Tc-max)		75	°C
Potencia a Vf-max e I-max nominal		38	W
ESD (contacto directo)		8	kV
ESD (aire)		15	kV
Tensión de funcionamiento		60	V _{dc}
Temperatura ambiente	-10	45	°C
Temperatura de almacenamiento	-20	60	°C

Información de la solicitud

Certificados y normas

CB
CE
IEC 62031
IEC 60598-1
IEC 60598-2-1
IEC 60598-2-2

Medio ambiente

RoHS/REACH

Aplicación

Grado de protección IP	IP40
Protección contra el sobrecalentamiento	Sin protección
Clase de luminaria	IEC Clase I, II y III. Solo entrada SELV.
Oscurecimiento	Si



© 2021 Signify Holding, IBRS 10461, 5600VB, NL. Todos los derechos reservados. La información proporcionada en este documento está sujeta a cambios, sin previo aviso. Signify no da ninguna representación o garantía en cuanto a la exactitud o integridad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción en base a la misma. La información presentada en este documento no pretende ser una oferta comercial y no forma parte de ningún presupuesto o contrato, a menos que Signify acuerde lo contrario. Philips y el emblema del escudo de Philips son marcas registradas de Koninklijke Philips N.V. Todas las demás marcas son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.

www.philips.com/oem