

PHILIPS

Xitanium

LED driver



Ficha Técnica

Controladores LED Xitanium High Bay GL independientes

Xi 100W 0.35-0.55A 1-10V GL AUX RI132

9290 028 25280

Las fuentes de luz basadas en LED son una excelente solución para aplicaciones industriales de gran altura.

Son duraderos y requieren poco mantenimiento. Sin embargo, para obtener lo mejor de los LED, estas fuentes de luz requieren una alta confiabilidad y controladores LED eficientes. Los controladores LED para exteriores Philips Xitanium regulables (1-10 V) están diseñados específicamente para ofrecer un rendimiento confiable y protección mientras cumple con los estrictos requisitos de aprobación y aplicación.

Beneficios

- Capaz de operar de manera confiable en cualquier parte del mundo
- Diseño fiable y robusto, capaz de soportar las duras condiciones de funcionamiento industrial
- Amplia flexibilidad mediante el ajuste de la salida de luz y la corriente de salida
- Opción para alimentar un sensor o control a través de la fuente de alimentación AUX
- Vida útil extremadamente larga, apto para aplicaciones industriales de gran altura
- Tranquilidad de espíritu.
- Respaldo por una garantía de 5 años de una empresa en la que puede confiar

Características

- Versiones 100-277V (Global)
- Independiente/clasificación IP65
- Corriente de salida ajustable
- Regulable a través de interfaz 1-10V
- Fuente de alimentación auxiliar (12 V, 200 mA)
- Clasificación de temperatura ambiente alta
- Aprobaciones: CE, ENEC, CB, CCC, UL
- 50.000 horas de vida útil

Aplicaciones

- Iluminación industrial de gran altura
- Iluminación del almacén
- Iluminación de grandes tiendas minoristas

Datos de entrada eléctrica

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condiciones
Rango de voltaje de entrada nominal	100...277	V _{ac}	Rango de rendimiento
Voltaje nominal de entrada	230	V _{ac}	
Rango de frecuencia de entrada nominal	50...60	Hz	Rango de rendimiento
Corriente nominal de entrada	0.46	A	@ potencia nominal de salida @ voltaje nominal de entrada
Potencia de entrada nominal	106	W	@ potencia nominal de salida @ voltaje nominal de entrada
Factor de potencia	0.95		@ potencia nominal de salida @ voltaje nominal de entrada
Distorsión armónica total	10	%	@ potencia nominal de salida @ voltaje nominal de entrada
Eficiencia	95	%	@ potencia nominal de salida @ voltaje nominal de entrada
Rango de voltaje de entrada CA	85...305	V _{ac}	Rango de rendimiento
Rango de CA de frecuencia de entrada	47.5...63	Hz	Rango de rendimiento
Energía de reserva	0.45	W	

Datos de salida eléctrica

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condiciones
Método de regulación	Corriente constante		
Tensión de salida	160...260	V _{dc}	
Tensión de salida máx.	300	V	Tensión máxima de salida (rms)
Corriente de salida	0.35...0.55	A	
Atenuación mínima de corriente de salida	35	mA	
Tolerancia de corriente de salida	± 5	%	
Ondulación de corriente de salida LF	≤ 5	%	Ondulación = pico / promedio, < 3kHz
Ondulación de corriente de salida HF	≤ 5	%	
PstLM de salida	≤ 0.47		En toda la ventana de operación
SVM de salida	≤ 0.07		En toda la ventana de operación
Potencia de salida	5.6...100	W	

Electrical data controls input

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condición
Método de control	1-10V		Aten. de la amplitud de la corr. de salida, 1-10V acc. IEC60929
Rango de atenuación	10...100	%	Rango predeterminado
El aislamiento controla la entrada a la salida	Reforzado		acc. IEC61347-1

Cableado y Conexiones

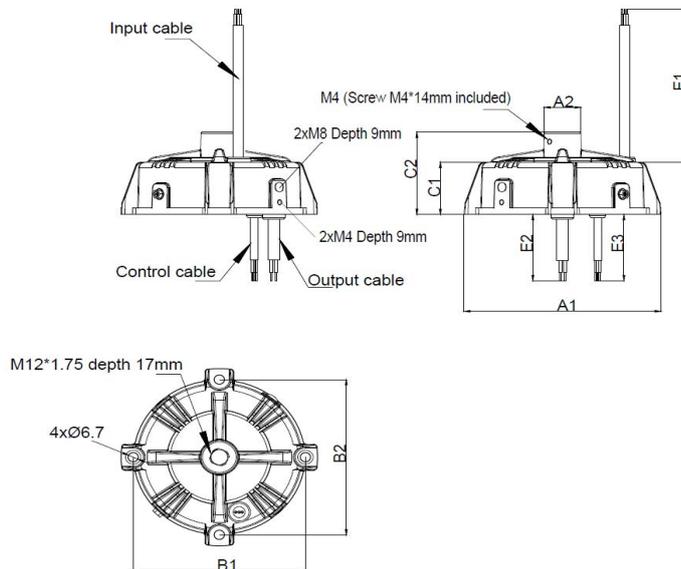
Artículo de especificación	Valor	Unidad	Tipo
Sección transversal del cable de entrada	1.04 / 17	mm ² / AWG	Cable de 3 hilos, AWG17, L:Marrón, N:Azul, GND:Amarillo/Verde
Sección transversal del cable de salida	1.04 / 17	mm ² / AWG	Cable de 2 hilos, AWG17, LED+:Marrón, LED-:Azul
Sección transversal del cable de control	0.33 / 22	mm ² / AWG	Cable de 3 hilos, AWG22, 12 V:B/W, Dim+:Púrpura, Dim-:Gris
Longitud máxima del cable	2	m	Longitud total del cableado, incluido el módulo LED, unidireccional

Aislamiento

Aislamiento por IEC61347-1	Conexión a la red	Salida	Dim & AUX	Tierra
Conexión a la red		Non	Reforzado	Básico
Salida	Non		Reforzado	Básico
Dim & AUX	Reforzado	Reforzado		Básico
Tierra	Básico	Básico	Básico	

Dimensiones y peso

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Tolerancia (mm)
Longitud (A1)	129	mm	
Distancia del orificio de montaje (A2)	24	mm	
Ancho (B1)	113	mm	
Ancho (B2)	113	mm	
Altura (C1)	38	mm	
Altura (C2)	60	mm	
Longitud del cable de entrada (E1)	1500	mm	
Longitud del cable de entrada (E2)	300	mm	
Longitud del cable de control (E3)	300	mm	
Peso	940	gram	



Logistical data

Artículo de especificación	Valor
Nombre del producto	Xi 100W 0.35-0.55A 1-10V GL AUX RI132
código logístico 12NC	9290 028 25280
piezas por caja	10

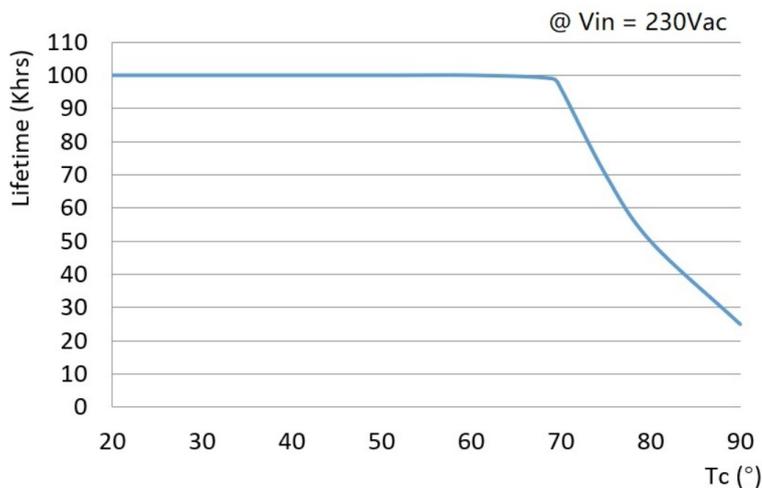
Operational temperatures and humidity

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condiciones
Temperatura ambiente*	-40...+60	°C	Se permite una temperatura ambiente más alta siempre que no se exceda Tcase-max
Tcase-max	80	°C	Temperatura máxima medida en el punto Tcase
Tcase-Vida	70	°C	Medido en el punto Tcase
Temperatura máxima de la carcasa	110	°C	En caso de falla, inherente por diseño
Humedad relativa	10...90	%	Sin condensación

* Nota: Ta = 50°C@Vin<120Vac;
Ta = 60°C@Vin:120...277Vac

Tiempo de vida

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condiciones
Vida del driver	50,000	Horas	La temperatura medida en el punto Tcase es Tcase-max. Fallos máximos = 10%



Temperatura y humedad de almacenamiento

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condición
Temperatura ambiente	-40...+85	°C	
Humedad relativa	5...95	%	sin condensación

Programmable features

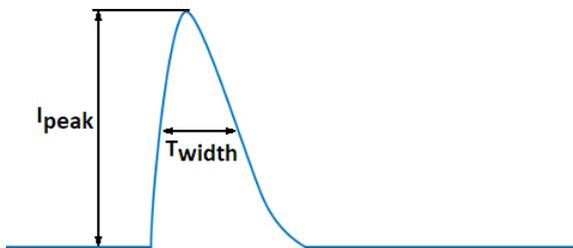
Artículo de especificación	Available	Configuración pred.	Condición
Establ. corriente de salida ajustable (AOC)	Manual	385 mA	

Características

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condiciones
Protección de carga abierta	Si		Recuperación automática
Protección contra cortocircuitos	Si		Recuperación automática
Sobre la protección de energía cableado caliente	Si		Recuperación automática
Apto para luminarias con clase de protec.	I		por IEC60598
Protección contra sobretensión	Si		Recuperación automática
Fuente de alimentación auxiliar (Vaux)	Si		12Vdc, 200mA

Corriente de irrupción

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condiciones
Pico de corriente de irrupción	53	A	Voltaje de entrada 230V
Corriente de irrupción Twidth	182	μ s	Voltaje de entrada 230V, medida al 50% I_{peak}
Drivers / MCB 16A tipo B	≤ 15	pcs	Valor indicativo



MCB	Clasific.	Número relativo de controladores LED
B	4A	25%
B	6A	40%
B	10A	63%
B	13A	81%
B	16A	100% (indicado en la hoja de datos)
B	20A	125%
B	25A	156%
B	32A	200%
B	40A	250%
C	4A	42%
C	6A	63%
C	10A	104%
C	13A	135%
C	16A	170%
C	20A	208%
C	25A	260%
C	32A	340%
C	40A	415%

Corriente de contacto del conductor / corriente del conductor de protección

Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condición
Corriente típica del conductor de protec.	2	mA rms	Cuenta IEC60598-1. Aportación módulo LED no incluida

Inmunidad a sobretensiones

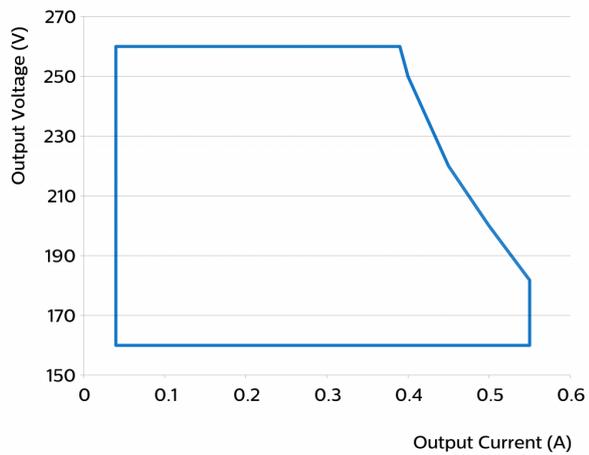
Artículo de especificación	Valor	Unidad	Condición
Inmunidad a sobretensiones (diferencial)	6	kV	Cuenta IEC61000-4-5. 2 ohmios, 1,2/50us, 8/20us
Inmunidad a sobretensiones (comunicación)	6	kV	Cuenta IEC61000-4-5. 2 ohmios, 1,2/50us, 8/20us

Información de la aplicación

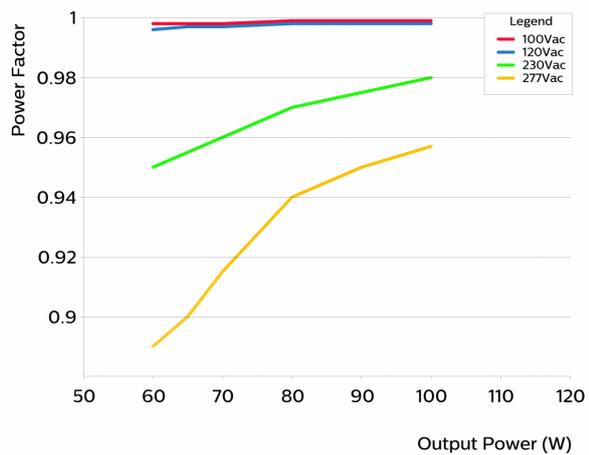
Artículo de especificación	Valor
Marcas de aprobación	CB / CCC / CE / ENEC / RCM / RU
Clasificación de protección de ingreso (IP)	65

Gráficas

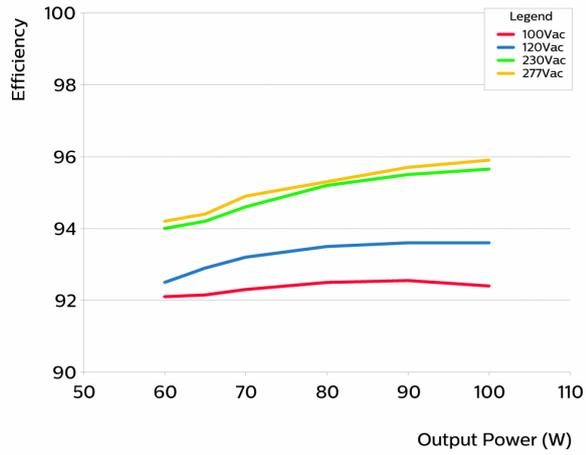
Ventana de operación



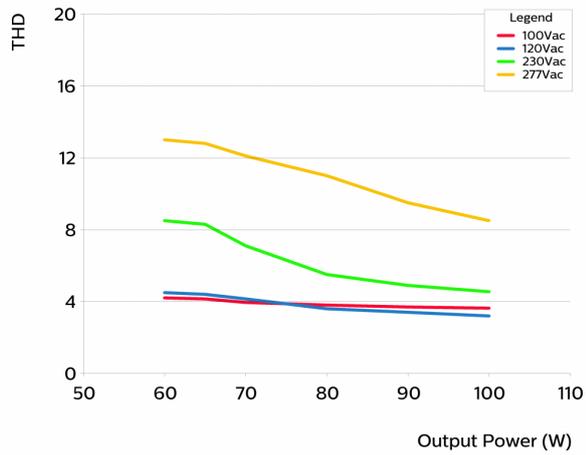
Factor de potencia versus potencia de salida



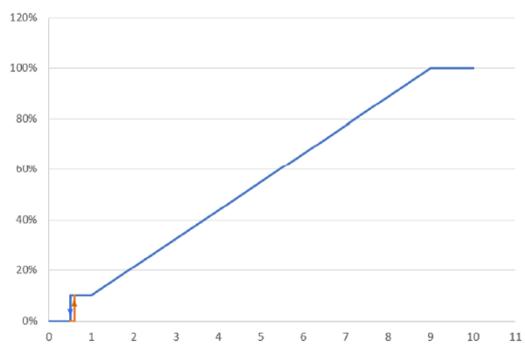
Eficiencia versus potencia de salida



THD versus potencia de salida



lout como función de interfaz 1-10V





©2021 Signify Holding, IBRS 10461, 5600 VB, NL. Todos los derechos reservados.

La información proporcionada en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Signify no ofrece ninguna representación ni garantía en cuanto a la exactitud o integridad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción basada en ello. 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 Philips Shield Emblem son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.

Fecha de lanzamiento: 17 de agosto de 2021 v2

www.philips.com/oem