

**PHILIPS
ADVANCE**

LED Driver

Xitanium

55W 0.1-1.8A 0-10V Oscuro
con SimpleSet
XI055C180V054BSJ1



Intertek
Class P
Conforms to UL STD 8750
Certified to CAN/CSA STD
C22.2 No. 250.13



Class P
LED class 2 output
For Dry and Damp Location



Los controladores LED para exteriores Philips Advance Xitanium con tecnología SimpleSet están diseñados para brindar a los fabricantes de equipos originales la máxima flexibilidad. Con amplias ventanas operativas y una programación sencilla, los controladores facilitan a los fabricantes de luminarias el diseño de luminarias de diferentes tamaños y niveles de luz para aplicaciones en exteriores.

Especificaciones

Voltaje de entrada (Vac)	Potencia de salida (W)	Tensión de salida (V)	Corriente de salida (A)	Eficiencia @ carga máxima y 75°C	Temperatura máxima de la caja (°C)	Corriente de entrada (A)	Potencia máxima de entrada (W)	THD @ carga máxima (%)	Factor de potencia a carga máxima	Protección contra sobretensiones (Combi-Wave, KV)	Clasificación de protección del medio ambiente.
120	55	18-54	0.1 - 1.8	87.3	90°C	0.55	66	<10%	>0.95	6	UL húmedo y seco y tipo HL
277				89.4		0.24					

Cercado

	En. (mm)
Longitud de la caja (L2)	5.51 (140)
Ancho de la caja (W)	1.79 (45.5)
Altura de la caja (H)	1.12 (28.5)
Longitud de montaje (M1)	5.98 (152)
Centro de la antena SimpleSet (L3)	3.46 (87.8)
Longitud total (L1)	6.61 (168mm)

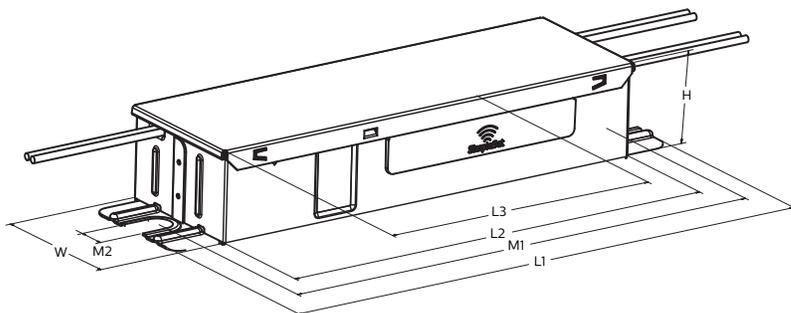
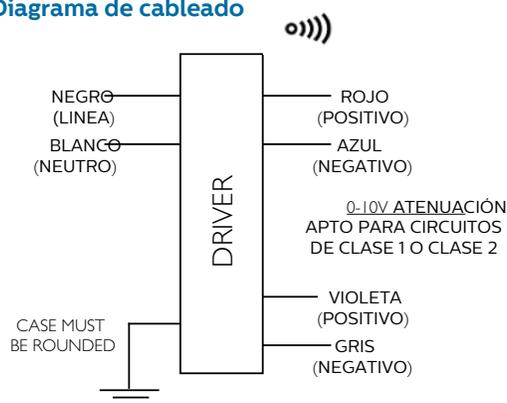


Diagrama de cableado



Atenuación	Rango de atenuación (con atenuadores especificados) Range	Minimum Output Current (A)
Cableado analógico de clase 1 y 2 de 0-10 V	10% ~ 100%	0.07

Xitanium 55W 0.1-1.8A 0-10V atenuación con SimpleSet

Características

- Más de 50.000 horas de vida útil1
- Corriente de salida programable a través de SimpleSet
- Cobertura de ventana de voltaje-corriente de clase 2
- Clasificación de sobretensión de onda combinada de 6 kV para cumplir con ANSI C82.77-5 CAT C bajo

Beneficios

- Permite diseños de luminarias de larga duración
- Forma de programación rápida y sencilla
- Permite diseños de accesorios con una amplia variedad de cargas y opciones de corriente ajustable
- No se requiere protección contra sobretensiones externa para pasar C82.77-5 CAT C bajo

Uso

- Zona
- Calzada
- Garajes de estacionamiento (interior y exterior)
- Proyector
- Bahía baja y bahía media

Especificaciones Electricas

Todas las especificaciones son típicas y a 25 ° C Tcase a menos que se especifique lo contrario.

Datos del producto

Información del pedido	
Código completo del producto	XI055C180V054BSJ1M (Mid-Pack, 12pcs/caja)
Frecuencia de línea	50/60Hz
Min. Voltaje de red operativo	108 Vac
Max. Voltaje de red operativo	305 Vac
Información de salida	
Voltaje máximo de circuito abierto	<60Vdc (UL clase 2 salida)
Ondulación de corriente de salida (ondulación = pico a promedio / promedio)	15% max. @ max. Iout (Contenido de ondulación de baja frecuencia (≤120Hz) <5%)
Tolerancia de corriente de salida (en la ventana de rendimiento)	<5%
Protecciones	Protección contra cortocircuito, circuito abierto para LED + y LED - y recuperación de temperatura
Características	
Atenuación 0-10V	150µA (±3%) fuente de corriente del controlador. Consulte la curva tenue para obtener más detalles.
AOC (Corriente de salida ajustable)	0.1A-1.8A via SimpleSet (Factory Default at 1.05A)
Funciones configurables adicionales de SimpleSet	Nivel mínimo de atenuación ajustable, Salida de lumen ajustable, Salida de lumen ajustable mínima, Protección contra escritura OEM
Medio ambiente y aprobación	
Temp. ambiente de funcionamiento Abarcar	-40°C to +55°C
Max. Temperatura de la caja (Tcase)	85°C for Life & 90°C for UL
Aprobaciones de agencias	UL 8750, CSA 250.13, UL Listed, ETL Class P
Cumplimiento electromagnético	FCC Title 47 Part 15 Class A
Ruido audible	<24dB Class A
Peso	0.795 Lbs / 0.361 Kgs

1. Los controladores LED Philips Advance Xitanium se fabrican según los estándares de ingeniería que se correlacionan con un diseño y una vida útil promedio de 50.000 horas de funcionamiento a la temperatura máxima nominal de la carcasa. Supervivencia mínima del 90% según el modelado MTTF.

Xitanium 55W 0.1-1.8A 0-10V atenuando con SimpleSet

Especificaciones Electricas

Todas las especificaciones son típicas y a 25 ° C Tcase a menos que se especifique lo contrario.

Curva de atenuación de 0-10 V

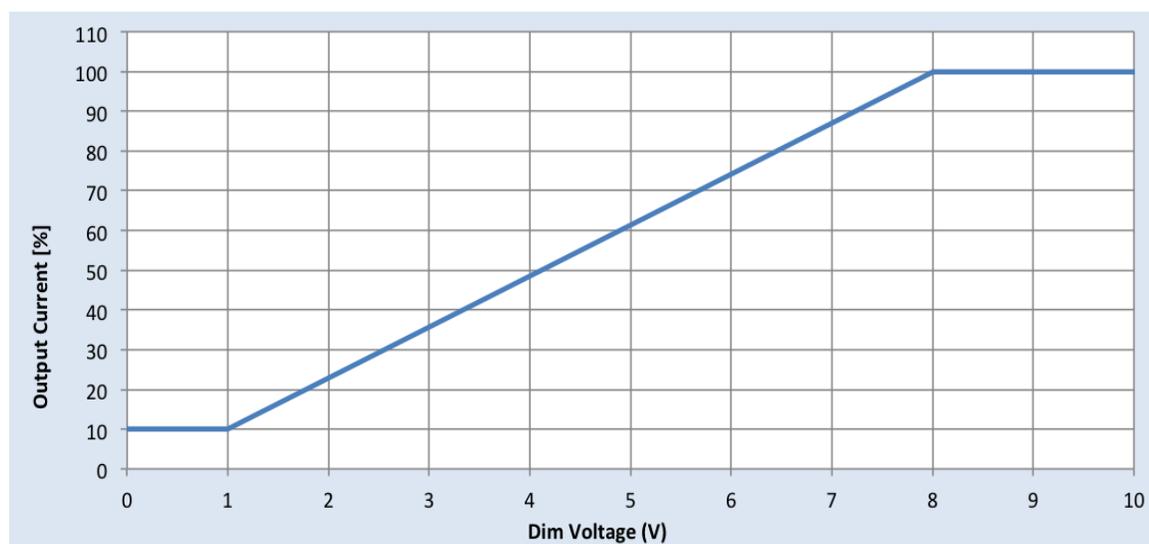
Corriente de fuente de atenuación desde el controlador: 150µA (@ 0 <Vdim <8V)

Nivel mínimo de atenuación: 10% de la configuración de lout por defecto Voltaje de

salida máximo en los cables de atenuación: 12V

Lista de atenuadores aprobados

Fabricante	Número de pieza del fabricante
Lutron	Visite www.lutron.com/advance para obtener una lista de atenuadores (Mark VII) que funcionarán con este controlador
Leviton	IllumaTech IP7 series
Philips	Sunrise - SR1200ZTUNV

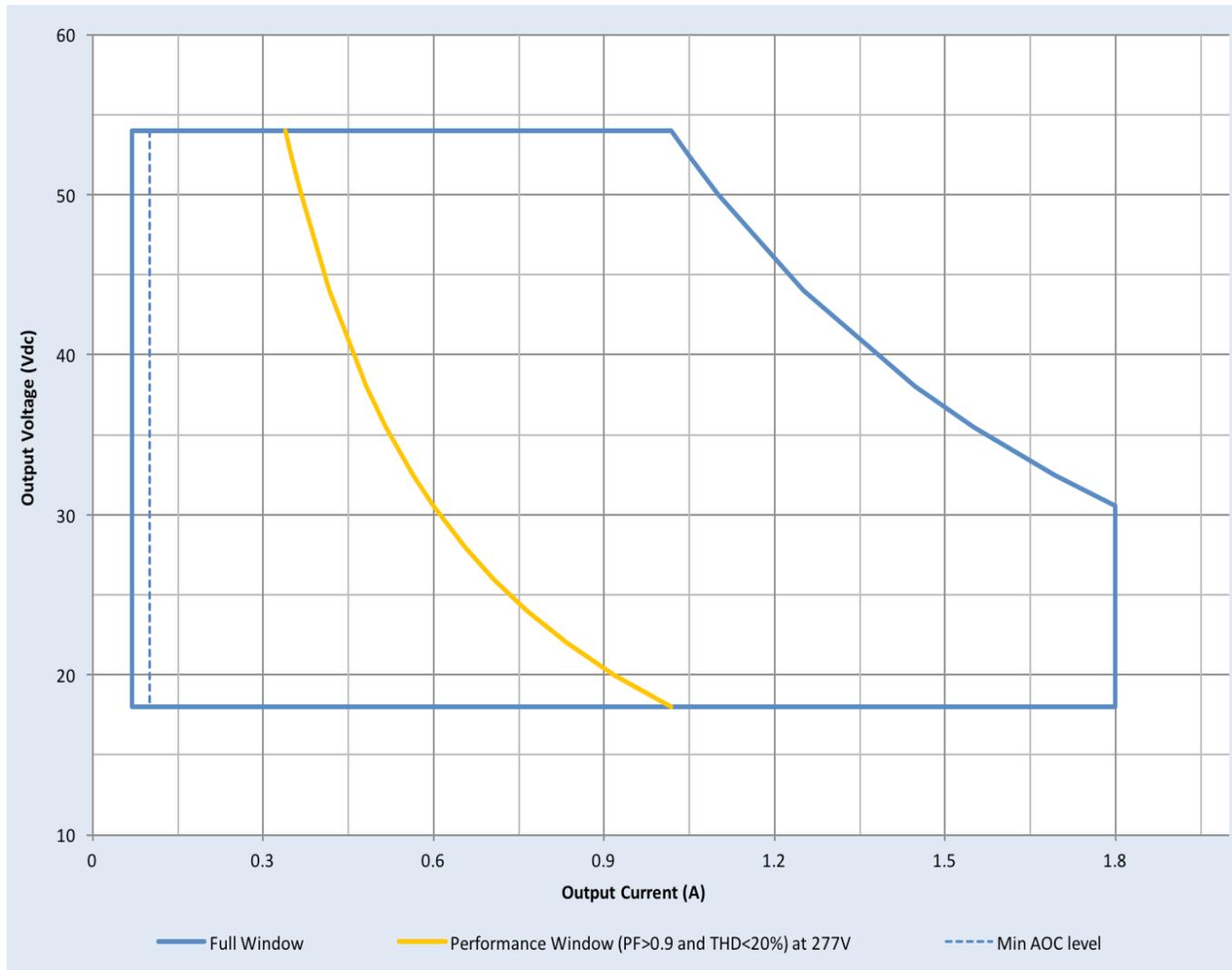


Xitanium 55W 0.1-1.8A 0-10V atenuando con SimpleSet

Especificaciones Electricas

Todas las especificaciones son típicas y a 25 ° C Tcase a menos que se especifique lo contrario.

Ventana de salida del controlador



Notas

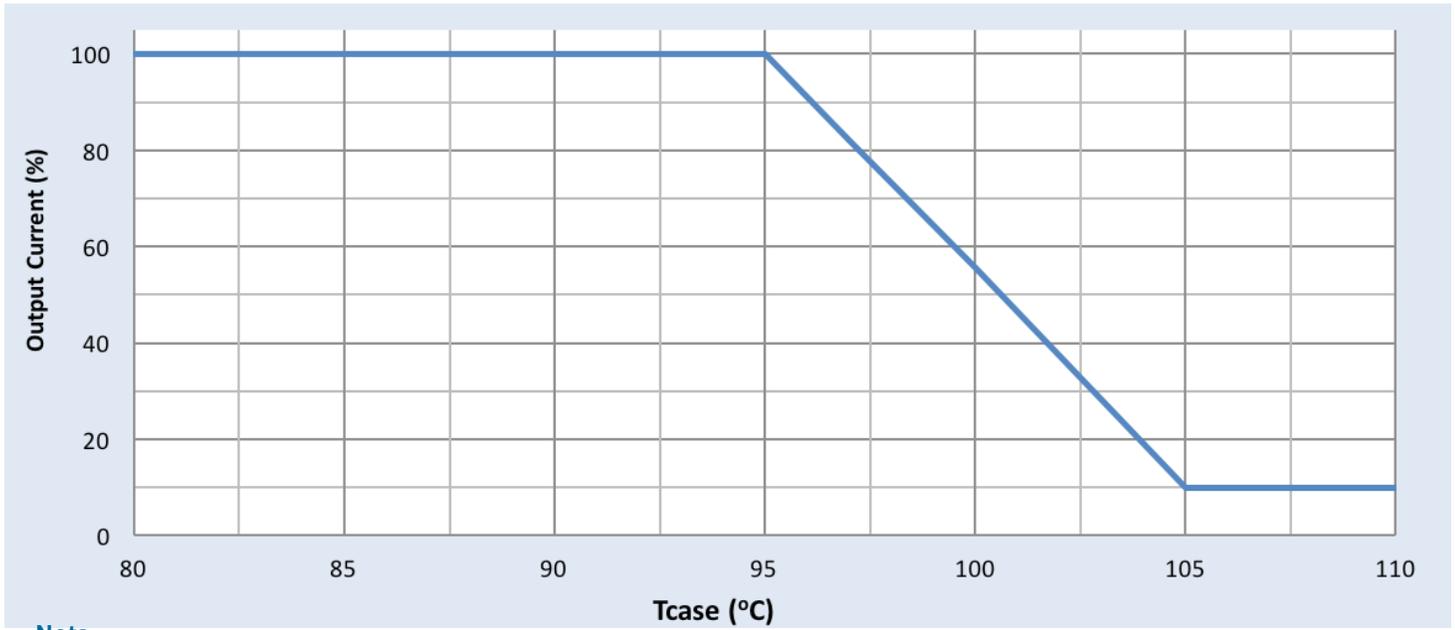
1. La corriente de salida predeterminada de fábrica es 1.05A.
2. Para obtener un rango de atenuación del 100% al 10%, la configuración de la corriente de salida a través de AOC debe ser $\geq 0,7A$.

Xitanium 55W 0.1-1.8A 0-10V atenuando con SimpleSet

Especificaciones Electricas

Todas las especificaciones son típicas y a 25 °C Tcase a menos que se especifique lo contrario.

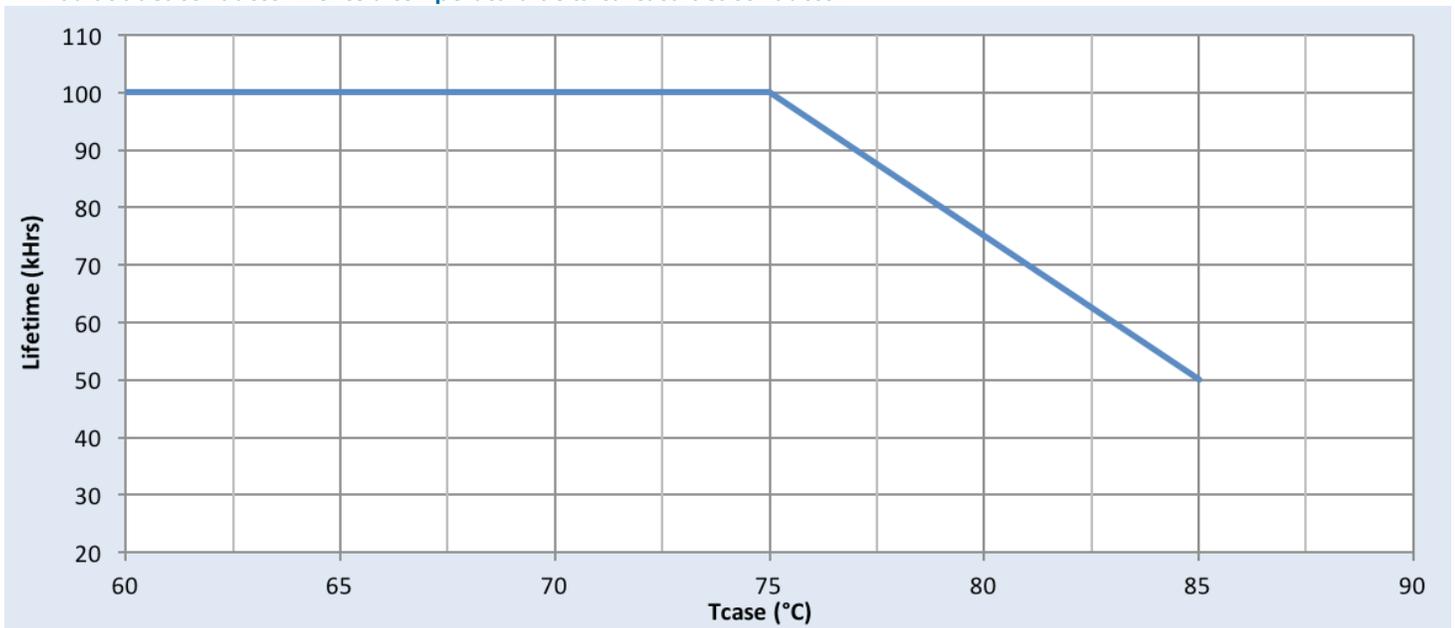
Corriente de salida vs. Temperatura de la caja del conductor



Nota

Hay una tolerancia de $\pm 5^\circ\text{C}$ en la temperatura de la carcasa del controlador.

Vida útil del conductor frente a temperatura de la carcasa del conductor

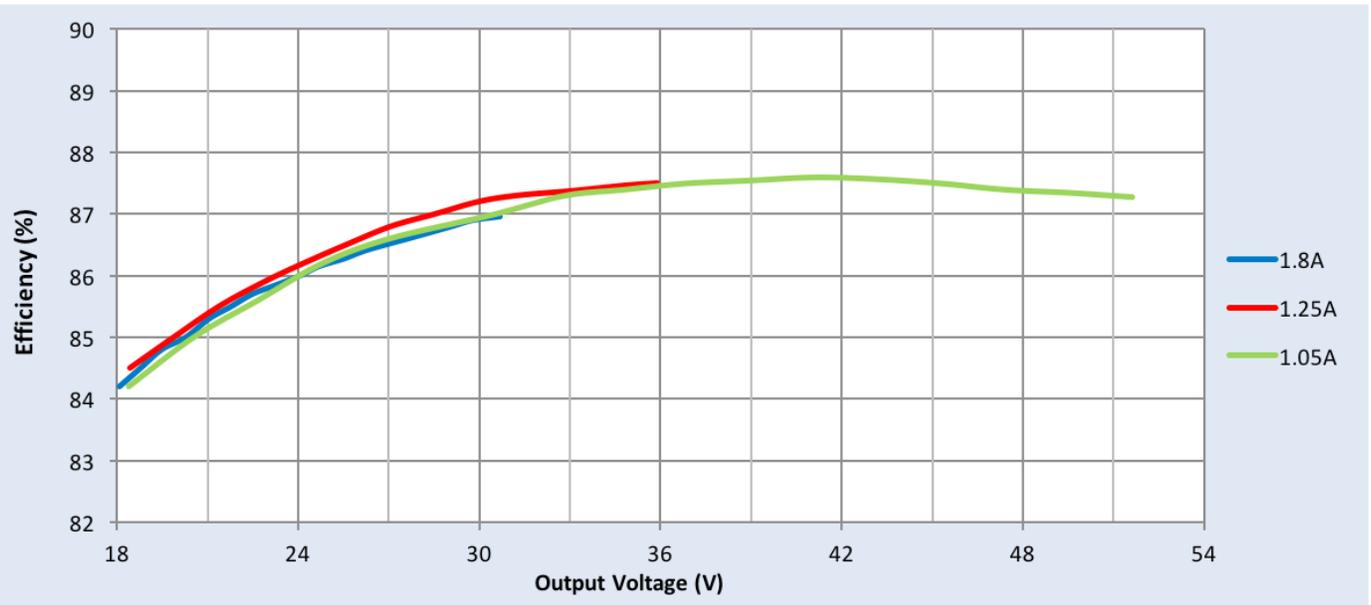


Xitanium 55W 0.1-1.8A 0-10V atenuando con SimpleSet

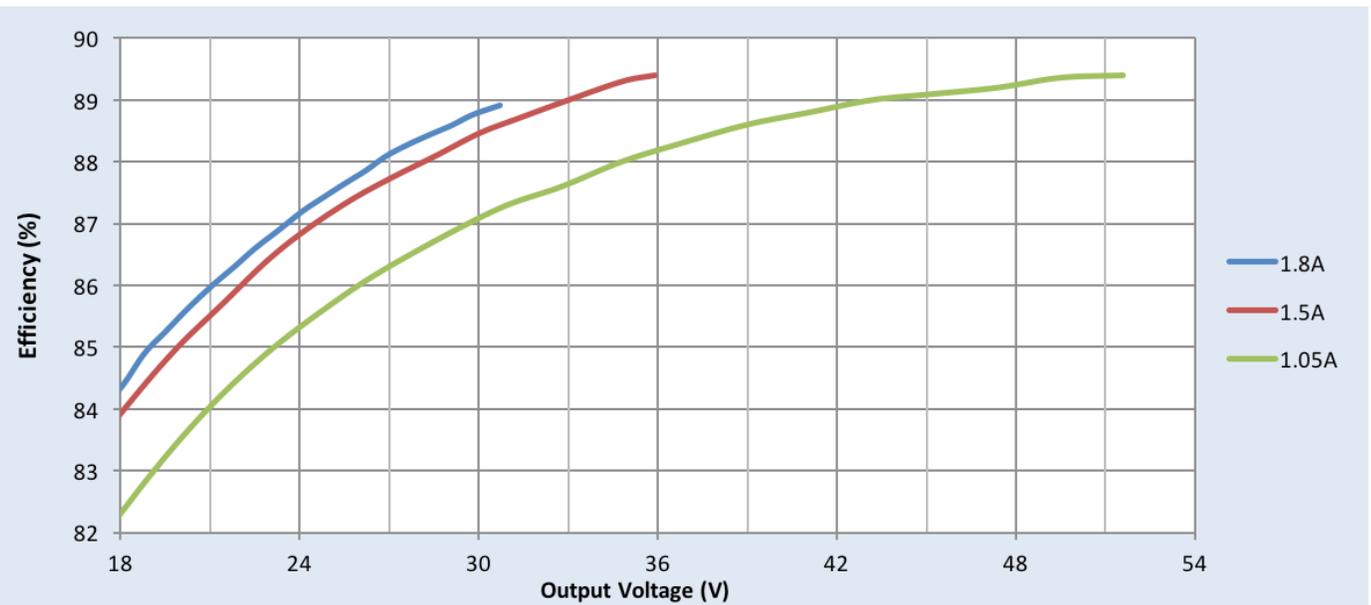
Características de presentación

Basado en mediciones en una muestra típica a 75 ° C en caso. La precisión de las mediciones está dentro de la tolerancia de los instrumentos de medición.

Eficiencia vs. Voltaje de salida a 120 Vca



Eficiencia vs. Voltaje de salida a 277Vac

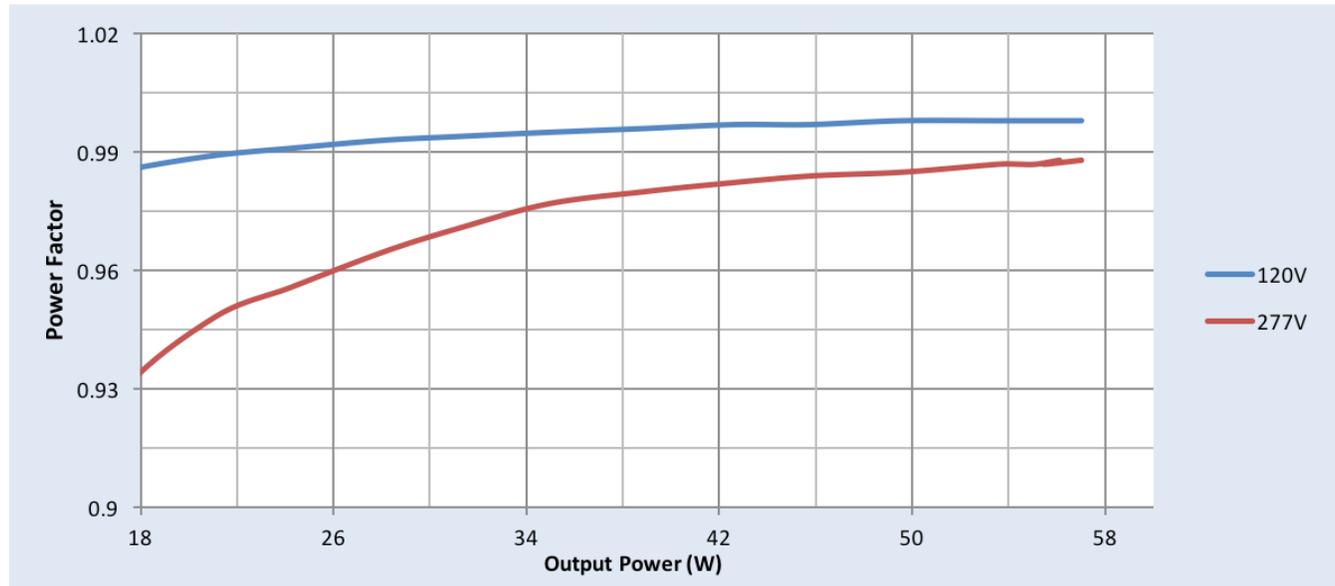


Xitanium 55W 0.1-1.8A 0-10V atenuando con SimpleSet

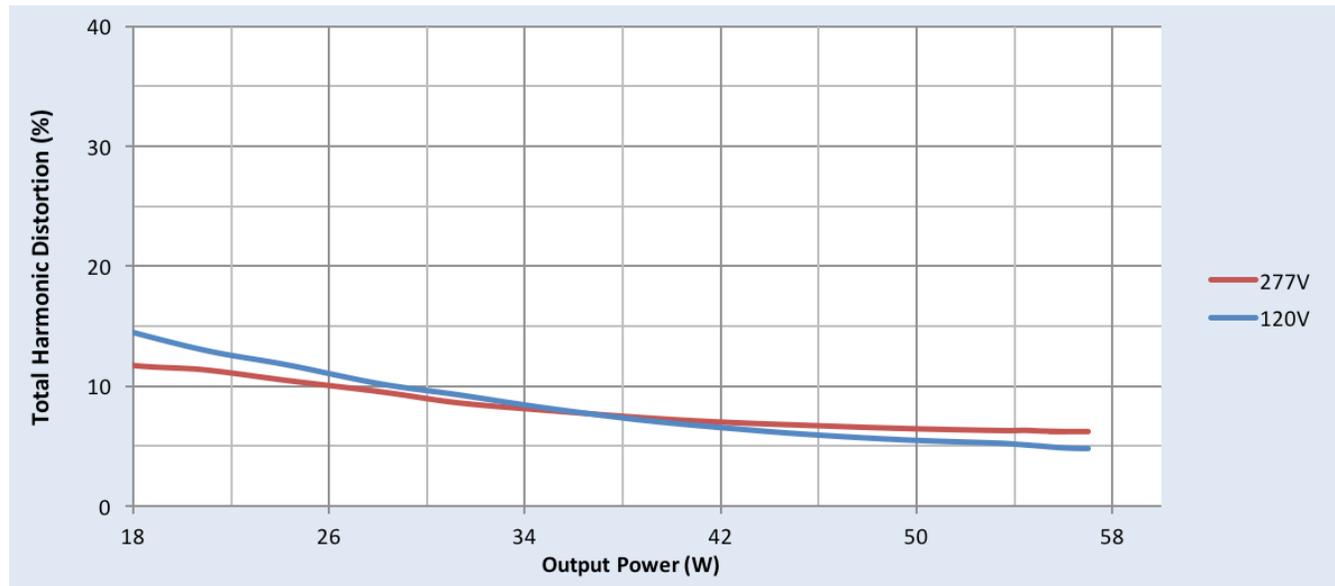
Características de presentación

Basado en mediciones en una muestra típica a 75 ° C en caso. La precisión de las mediciones está dentro de la tolerancia de los instrumentos de medición.

Factor de potencia vs. Potencia de salida

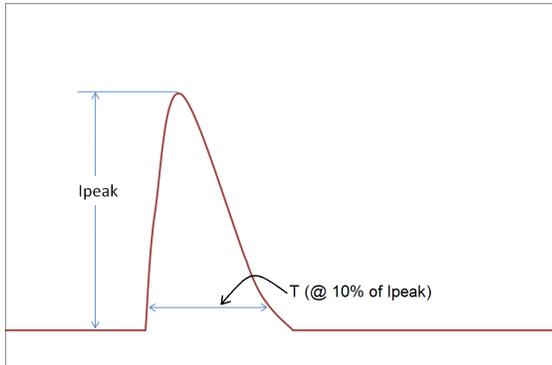


Distorsión armónica total (THD) vs. Potencia de salida



Xitanium 55W 0.1-1.8A 0-10V atenuando con SimpleSet

Información de la corriente de irrupción



Vin	Ipeak	T (@ 10% of Ipeak)
120 Vrms	23 A	166.5 μ s
277 Vrms	51.5 A	158 μ s

La corriente de irrupción se mide en el pico del voltaje de línea correspondiente. Impedancia de fuente según NEMA 410.

Información sobre la oleada de relámpagos

ANSI Tipo de sobretensión	Modo diferencial (O-N)	Modo común (L-G, N-G, L y N-G)
1.2/50 μ s Ola combinada (w/t 2 Ω)	6kV	6kV

Aislamiento

Aislamiento	Entrada	Salida	0-10V	Cercado
Entrada	NA	2xU+1kV	2.5kV	2xU+1kV
Salida	2xU+1kV	NA	2.5kV	500
0-10V	2.5kV	2.5kV	NA	2.5kV
Cercado	2xU+1kV	500	2.5kV	NA

U = M. voltaje de entrada

© 2017 Philips Lighting Holding B.V. All rights reserved.
Philips reserves the right to make changes in specifications and/or to discontinue any product at any time without notice or obligation and will not be liable for any consequences resulting from the use of this publication.
philips.com/leddrivers



Philips Lighting North America Corporation
10275 W. Higgins Road, Rosemont IL 60018
Tel: 800-322-2086 Fax: 888-423-1882
Customer/Technical Service: 800-372-3331
OEM Support: 866-915-5886

Philips Lighting Canada Ltd.
281 Hillmount Rd, Markham, ON, Canada L6C 2S3
Tel. 800-668-9008