

Advance Xitanium Outdoor LED drivers com tecnologia SimpleSet são desenvolvidos para oferecer máxima flexibilidade aos OEMs.

Com ampla faixa de operação e simples programação, facilita o projeto de luminárias de diferentes tamanhos e fluxo luminoso em aplicações outdoor.

Especificação

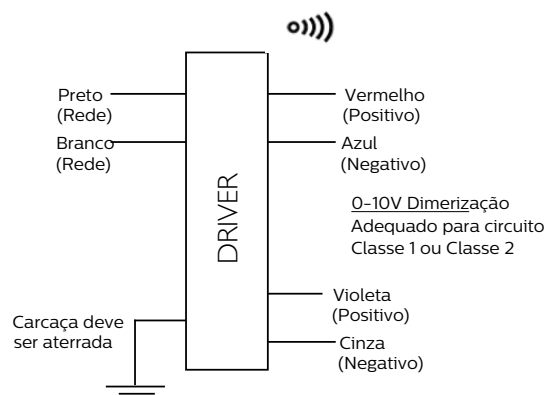
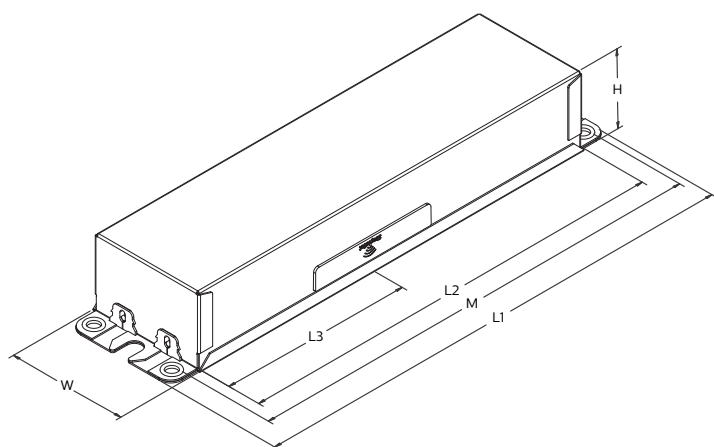
Tensão Entrada (Vac)	Potência Saída (W)	Tensão Saída (V)	Corrente Saída (A)	Eficiência@ Carga Max e 75°C Case	Max Case Temp. (°C)	Corrente Entrada (A)	Max. Potência Entrada (W)	THD @ Carga Max (%)	Fator de Potência @ Carga Max	Proteção de surto (Combi-Wave, KV)	Dimerização	Dimerização Faixa (com dimmers especificado)	Min. Output Current (A)
120	100	48-143	0.1 - 1.1	89.5	Vida - 85°C UL - 90°C	0.94	114	<10%	>0.95	6	0-10V Analógico Classe 1 e 2 Cabos	10% ~ 100%	0.05
277				91		0.42							

Dimensões

	(mm)	Tolerância
Comprimento (L2)	138.0	± 0.5mm
Largura (W)	58.8	± 0.5mm
Altura (H)	37.6	± 1.0mm
Comprimento montagem (M)	153.2	± 0.5mm
Comprimento total (L1)	167.5	± 1.0mm
Centro da antena SimpleSet (L3)	69.0	± 1.0mm

Cabos

	Compr. cabo (mm)
Branco (Rede)	270 (± 30)
Preto (Rede)	270 (± 30)
Vermelho (Positivo, Saída LED)	270 (± 30)
Azul (Negativo, Saída LED)	270 (± 30)
Violeta (Positivo, 0-10V)	270 (± 30)
Cinza (Negativo, 0-10V)	270 (± 30)



Xitanium Xi100W0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR

100W 0.1-1.1A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

Características

- 50,000+ Expectativa de vida
- Corrente de saída programável através da tecnologia SimpleSet
- Larga faixa de operação
- 6kV surto de tensão que atende os requisitos da ANSI C82.77-5 CAT C low

Benefícios

- Design de luminárias com alta durabilidade
- Programação rápida e simples
- Desenvolvimento de luminárias com diferentes potências / fluxo luminoso com o mesmo driver - ajuste de corrente

Aplicações

- HighBay
- Refletores
- Iluminação pública

Especificação Elétrica

Todas especificações são típicas em 25°C Tcase

Dados do produto

Informação de entrada	
Código do produto e 12NC	Xi 100W 0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR (10 peças/caixa), 12NC: 929001006092 / 929001009181
Frequência d e linha	50/60Hz
Min. tensão de operação	108 Vac
Max. tensão d e operação	305 Vac
Tensão de entrada DC	125/250Vdc. Um filtro EMC adicional pode ser necessário para que o produto esteja em conformidade com FCC Part 15 class A em operação com DC.
Informação de saída	
Tensão	Tensão de saída não estabilizada
Tensão máxima em circuito aberto	190Vdc
Corrente	Corrente de saída estabilizada
Corrente de ripple na saída (ripple = Média de pico/média)	15% max @ max Iout (Ripple em baixa frequência (≤120Hz) contendo <5%)
Tolerância da corrente de saída (na faixa de performance)	<5%
Proteções	Curto circuito, Circuito aberto para LED + e LED - e temperatura "Foldback"
Outros dados	
Tipo de Driver	Corrente de saída constante
Dimerização 0-10V	150µA (±3%) corrente fornecida pelo driver. Veja curva dim para detalhes.
AOC (Corrente de saída ajustável)	0.1A-1.25A via SimpleSet (Regulagem de fábrica em 1.05A)
Benefícios adicionais configurados via SimpleSet	Ajuste Min nível Dim, Ajuste Lumen de saída, Ajuste Min Lumen de saída, Senha de proteção OEM
Ambiente & Aprovação	
Temperatura de operação	-40°C to +55°C
Max temperatura Case (Tcase)	85°C para expectativa de vida & 90°C para segurança UL
Aprovações	UL
Conformidade eletromagnética	CISPR15 / 127-220 VAC
Ruído	<24dB Class A
Peso	0.95 kgs

Xitanium Xi100W0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR

100W 0.1-1.1A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

Especificação Elétrica

Todas especificações são típicas em 25°C Tcase

Curva de dimerização 0-10V

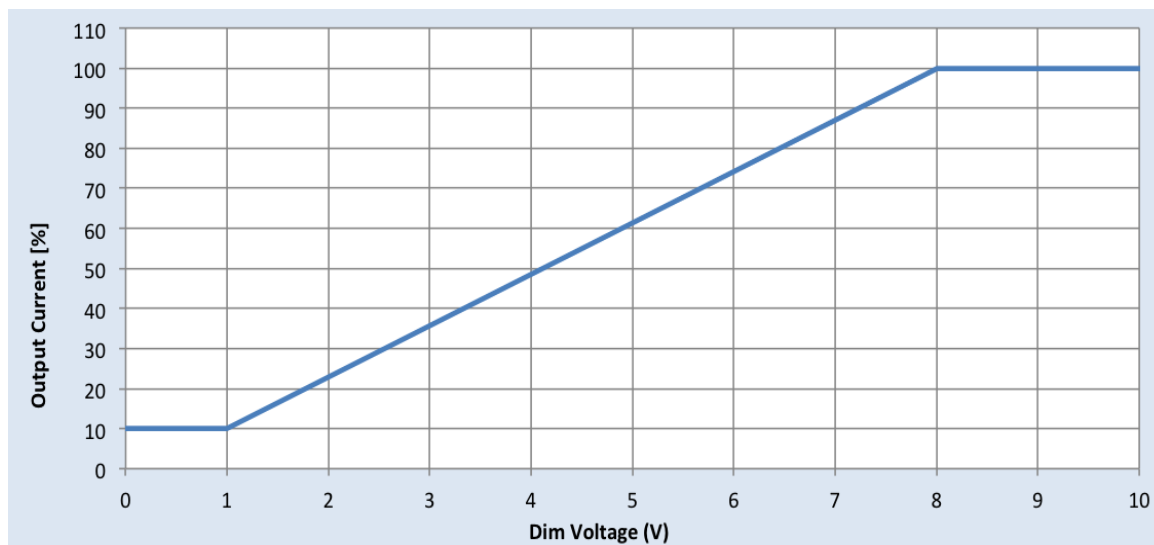
Corrente de dimerização fornecida pelo driver: 150μA (@ 0<Vdim<8V)

Mínimo nível de dim: Ajuste de fábrica 10% do lout

Voltagem máxima de saída nos cabos de dimerização: 12V

Lista de dmimmer aprovados

Fabricante	Código do fabricante
Lutron	Visite www.lutron.com/e procure a lista de dimmers que trabalha com driver Advance Mark VII
Leviton	Série IllumaTech IP7
Advance	Sunrise - SR1200ZTUNV



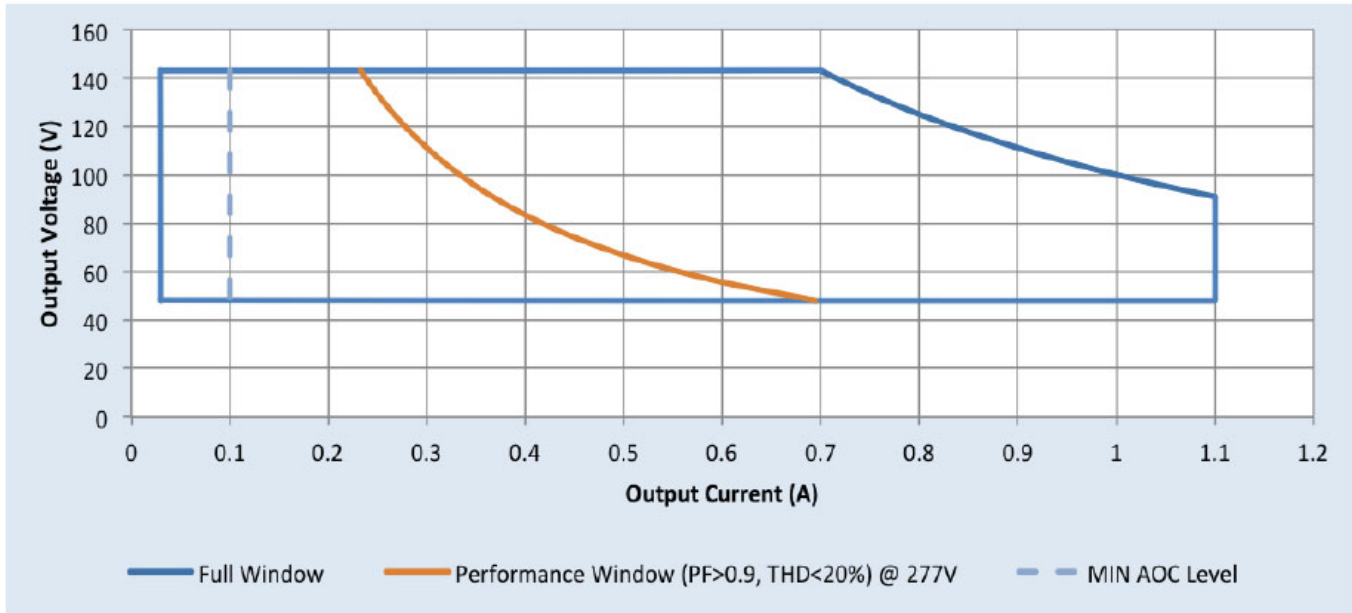
Xitanium Xi100W0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR

100W 0.1-1.1A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

Especificação Elétrica

Todas especificações são típicas em 25°C Tcase.

Faixa de saída do driver



1. Corrente de saída ajustada de fábrica é 1.25A.
2. Para obter um intervalo de 100% a 10% de dimerização, a corrente de saída, regulada através do AOC, deve ser $\geq 500\text{mA}$.
3. Regulagem de dimerização mínima é 10%. Ajuste entre 10% a 100% deverá ser feito pelo software Multitone.

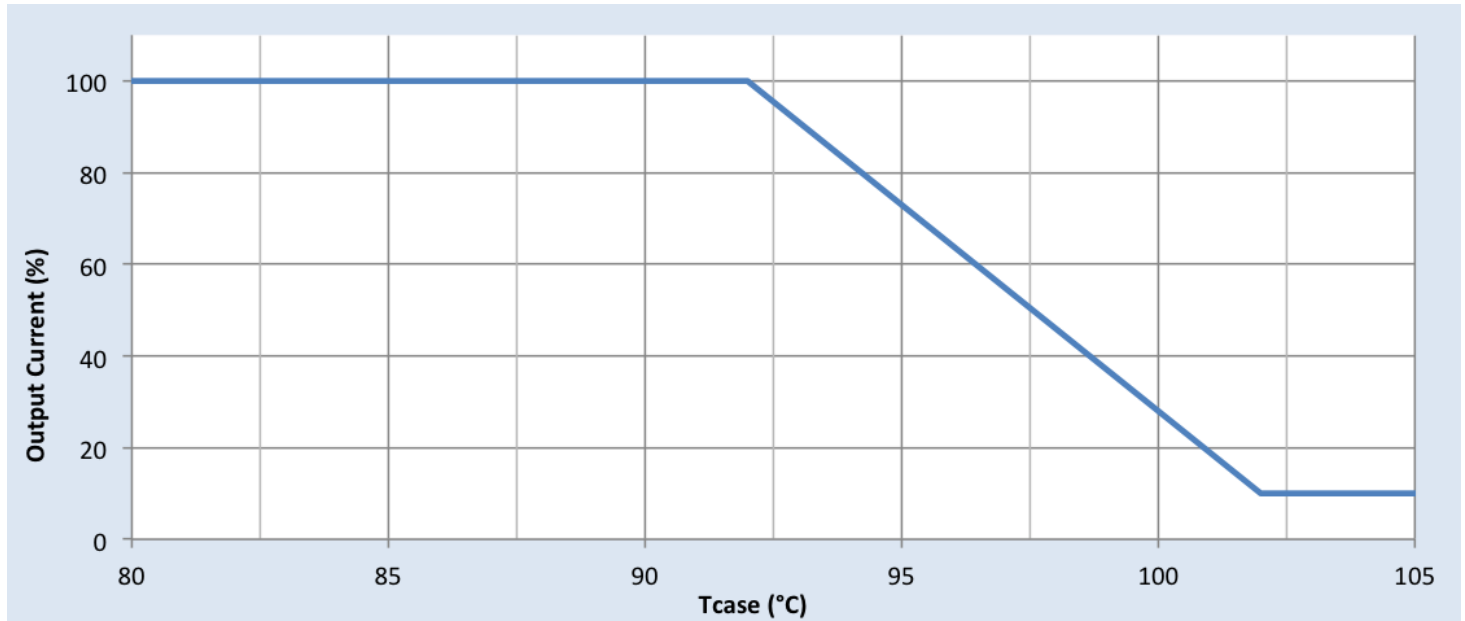
Xitanium Xi100W0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR

100W 0.1-1.1A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

Especificação Elétrica

Todas especificações são típicas em 25°C Tcase.

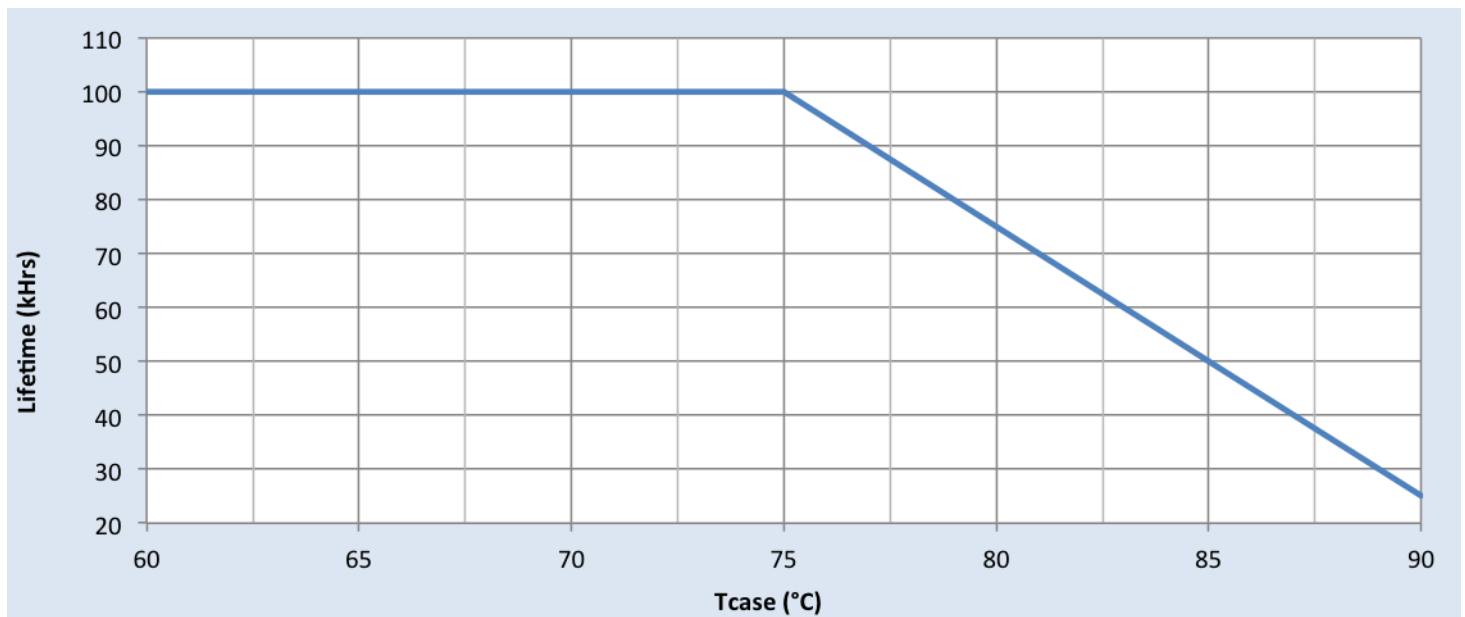
Corrente de saída Vs. Temperatura de Case



Nota

Tolerância de $\pm 5^\circ\text{C}$ na temperatura de case

Expectativa de vida vs. Temperatura de Case



Xitanium Xi100W0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR

100W 0.1-1.1A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

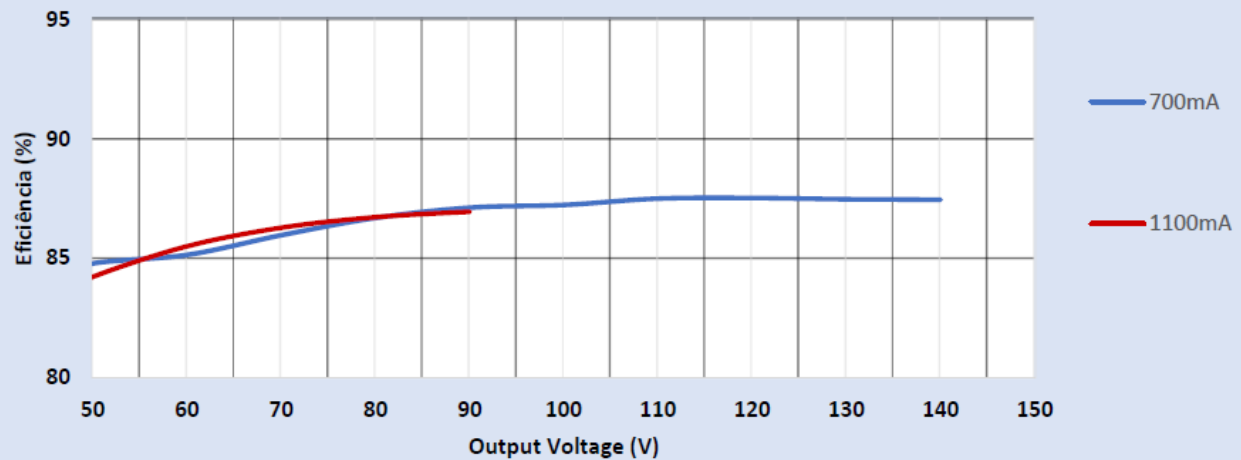
Características de performance

Com base em uma amostra típica em 75°C case.

Precisão da medição dentro das tolerâncias dos instrumentos de medição.

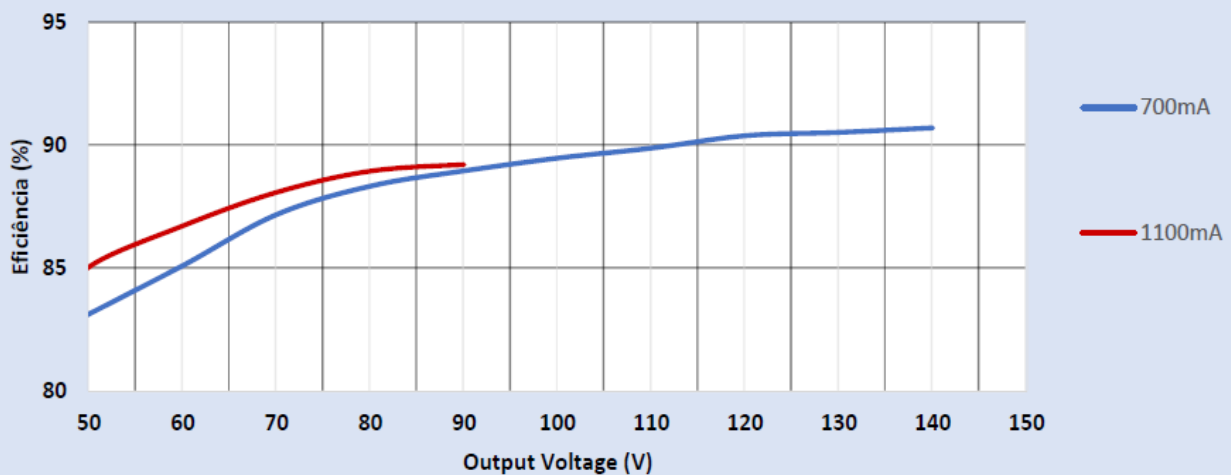
Eficiência Vs. Tensão de saída (Tensão de entrada em 120Vac)

Tensão de alimentação 120Vac



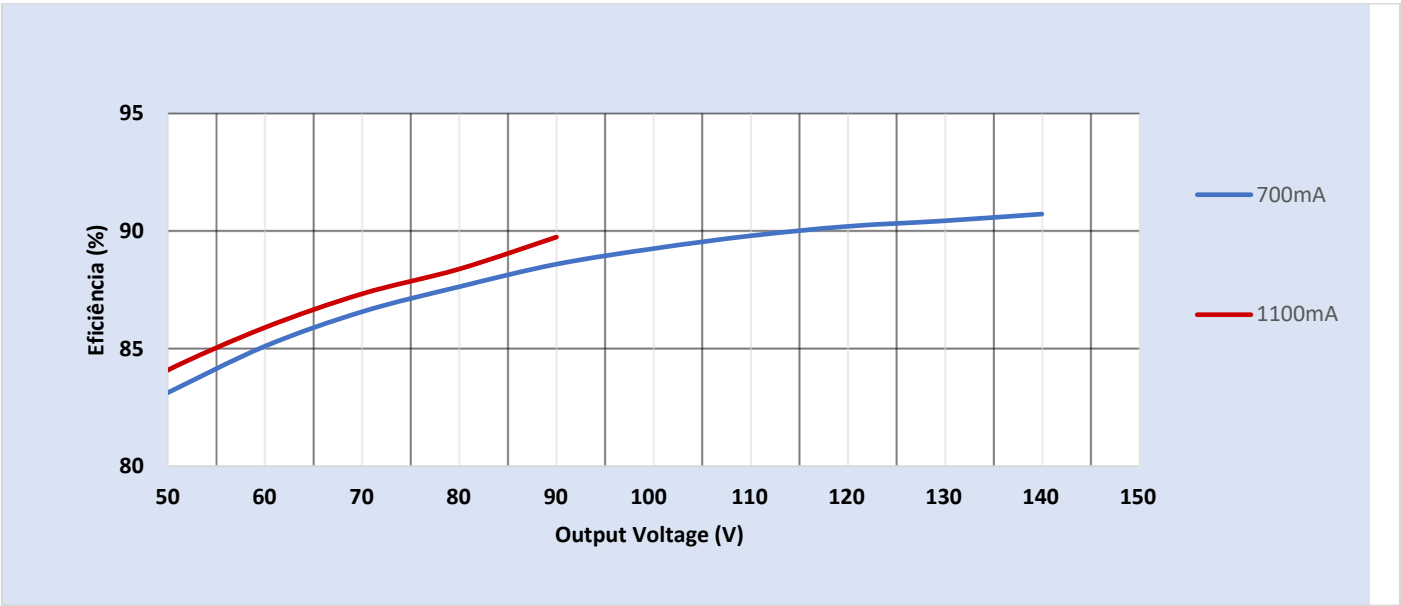
Eficiência Vs. Tensão de saída (Tensão de entrada em 220Vac)

Tensão de alimentação 220Vac



Xitanium Xi100W0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR

Eficiência Vs. Tensão de saída (Tensão de entrada em 277Vac)



Xitanium Xi100W0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR

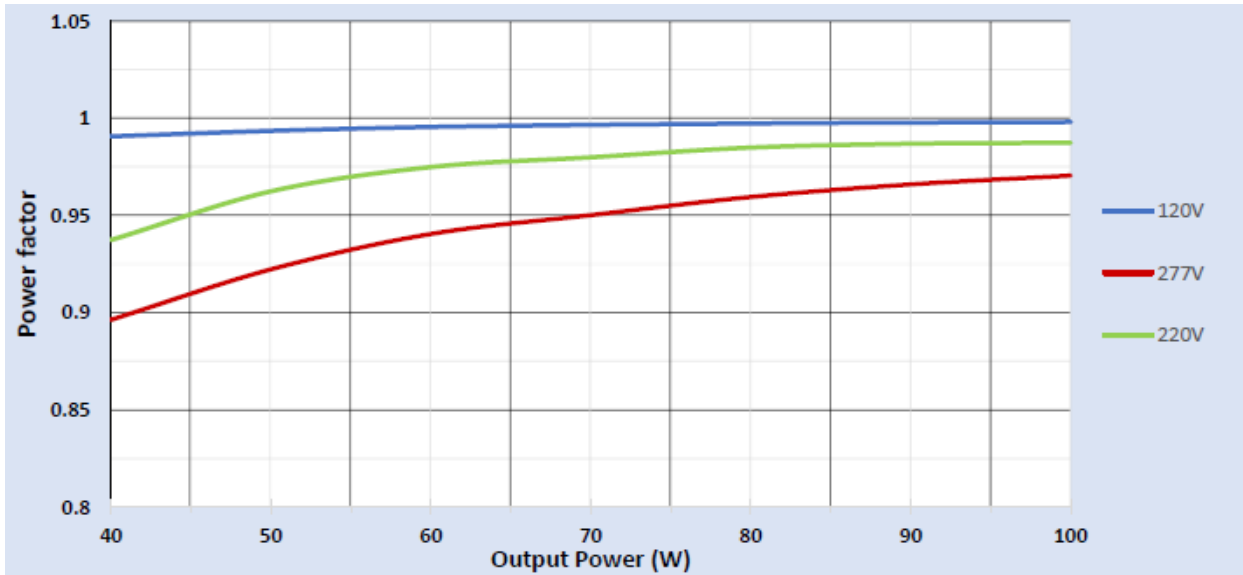
100W 0.1-1.1A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

Característica de performance

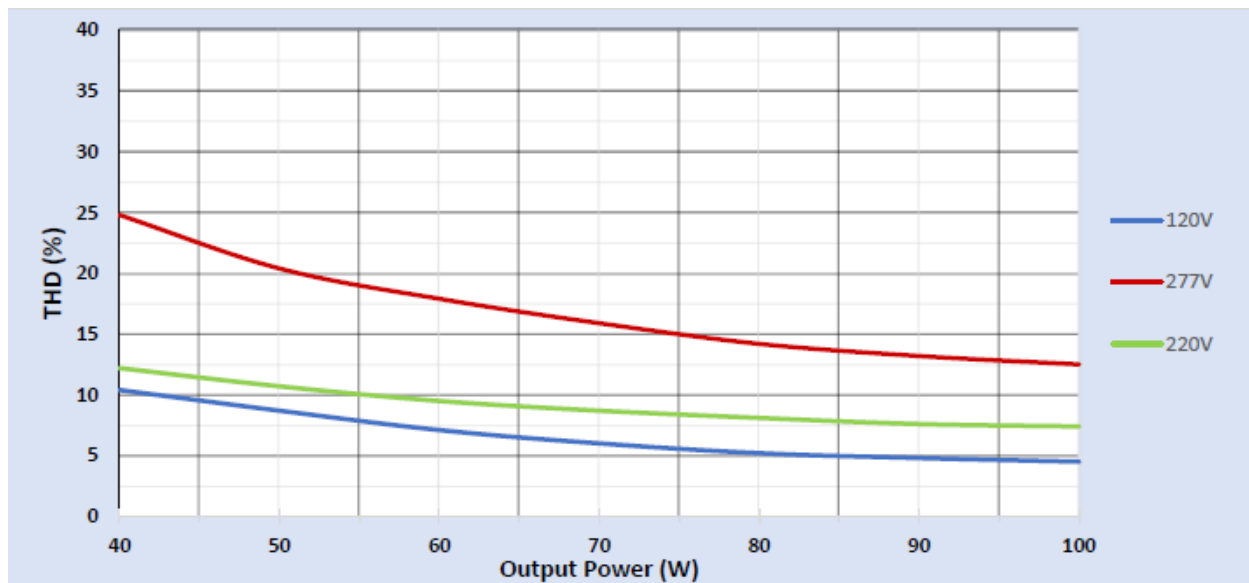
Com base em uma amostra típica em 75°C case.

Precisão da medição dentro das tolerâncias dos instrumentos de medição.

Fator de potência Vs. Potência de saída



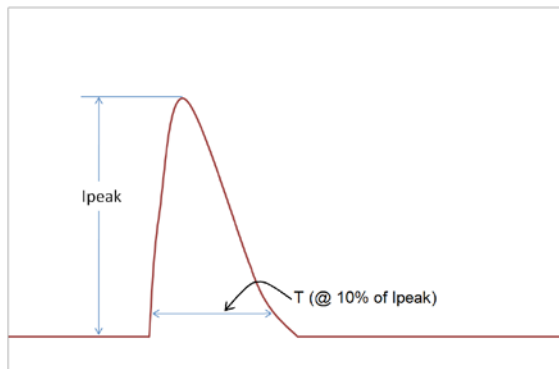
Distorção harmônica total (THD) Vs. Potência de saída



Xitanium Xi100W0.1-1.1A 0-10V SS VGR CISPR

100W 0.1-1.1A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

Corrente de Inrush



Vin	Ipeak	T (@ 10% do Ipeak)
120 Vrms	53A	270µS
277 Vrms	138A	256µS

Corrente de Inrush é medido no pico da correspondente linha de tensão. Fonte de impedância pela NEMA 410.

Informação sobre surto de tensão

Tipo de surto ANSI	Modo diferencial (L-N)	Modo comum (L-T, N-T, L&N-T)
1.2/50µs - Onda combinada (w/t 2Ω)	6kV	6kV

Certificações

- NBR 16026: 2012 - Electronic Control Device c.c. listen. for LED modules - performance requirements;
- NBR IEC 61347 - 2 - 13 / 2012 - Lamp Control Device - Part 2 - 13: Particular requirements for c.c or c.a - powered electronic control devices for LED modules;
- IEC 61000 - 3 - 2: 2018 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3 - 2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase);
- ABNT NBR IEC / CISPR 15: 2014 - Limits and methods of measurement of radio disturbances characteristic of electrical lighting equipment and the like;

Isolação

Isolação	Entrada	Saída	0-10V	Carcaça
Entrada	NA	2xU+1kV	2.5kV	2xU+1kV
Saída	2xU+1kV	NA	2.5kV	2xU+1kV
0-10V	2.5kV	2.5kV	NA	2.5kV
Carcaça	2xU+1kV	2xU+1kV	2.5kV	NA

U = Voltagem máxima de entrada