



Xitanium

LED driver



## Datasheet

### Xitanium 150W 1.05A 230V I175

Iluminação com LED são uma ótima alternativa na iluminação de ambientes externos. Elas possuem longa durabilidade e requerem pouca manutenção. Porém, para obter o melhor deles se faz necessário que sejam alimentadas por um dispositivo de controle (driver) eficiente e durável. A família de drivers com corrente de saída fixa da Signify foi desenvolvida para atender a estes requisitos, desempenhar dentro do especificado e em conformidade com as normas vigentes.

#### Benefícios

##### Confiabilidade

- Design robusto; capaz de suportar condições externas adversas
- Alta vida útil e taxa de sobrevivência
- Gerenciamento térmico adequado para aplicações outdoor
- Garantia de 5 anos

#### Características

- Robustez comprovada e design confiável
- Alta eficiência
- Alta vida útil; 50k hrs@Tc max
- Design compacto
- Compatível com luminárias Classe I

#### Acessível

- Componentes integrados no CI permitem um design com excelente custo
- Robustez e confiabilidade comprovadas garantem menos manutenção da luminária

#### Aplicações

- Iluminação pública
- Áreas externas
- Túnel
- Indústria e Armazém

#### Fácil de usar

- Design compacto para montagem em diferentes luminárias
- Design-in fácil com excelente gerenciamento térmico e margem extra de EMI

## Informações de entrada

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Tensão de entrada nominal	220...240	V <sub>ac</sub>	
Faixa de tensão de entrada	202...254	V <sub>ac</sub>	Faixa de performance
Faixa de tensão de entrada	110...305	V <sub>ac</sub>	Faixa operacional
Faixa de frequência de entrada nominal	50...60	Hz	
Faixa de frequência de entrada	47...63	Hz	
Corrente de entrada nominal	0.77...0.71	A	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
Corrente máxima de entrada	0.83	A	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
Potência de entrada nominal	165	W	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
Fator de potência nominal	≥0.95		@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
THD	≤10	%	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
Eficiência	93	%	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal

## Informações de saída

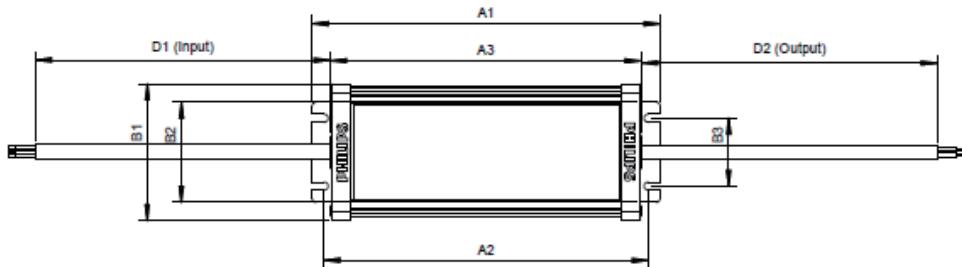
Especificação	Valor	Unidade	Condição
Método de regulação	Corrente Constante		
Tensão de saída (não estabilizada)	62...142	V <sub>dc</sub>	
Tensão de saída máxima	220	V <sub>dc</sub>	Tensão de pico em circuito aberto
Corrente de saída (estabilizada)	1050	mA	
Tolerância de corrente de saída ±	5	%	A plena carga
Ripple de saída em BF	5	%	Ripple = pico / média, @Faixa de baixa frequência(<3kHz)
Potência de saída	150	W	
Saída P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 0.03		Em toda janela de operação
Saída SVM	≤ 0.17		Em toda janela de operação
Isolação Galvânica	Yes		Em toda janela de operação

## Informações de controle

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Método de controle	N/A	V	
Interface digital	N/A		
Controle principal	N/A		
Controle com base no tempo	N/A		
Faixa de dimerização	N/A	%	

## Cabeamento & Conexão

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Seção fios de entrada	1.0	mm <sup>2</sup>	Cabo de 3 fios; classificação 300V/500V ou superior
Seção fios de saída	1.0	mm <sup>2</sup>	Cabo de 3 fios; classificação 300V/500V ou superior
Comprimento máximo do cabo	450 ±30	mm	Fora do compartimento
Comprimento fios de controle	N/A	mm	
Seção fios de controle	N/A	mm	



Data Sheet	
Item	Dimensions
A1	175
A2	162
A3	155
B1	68.2
B2	50
B3	34
C	45
D1	450
D2	450

## Isolação

Isolação Básica: 2U+1000 V	Cabos de entrada	Cabos de saída	Carcaça/Chassi
Cabos de entrada	N/A	Básica	Básica
Cabos de saída	Básica	N/A	Básica
Carcaça/Chassi	Básica	Básica	N/A

## Temperatura e umidade de operação

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Temperatura ambiente	-40...+55	°C	
Tcase-max	80	°C	Temperatura máxima medida em Tcase
Tcase-vida	70	°C	Medida no ponto Tc
Tcase Cut-Off	85	°C	Acima desse valor, a potência entregue ao módulo é reduzida

## Temperatura e umidade de armazenamento

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Temperatura ambiente	-40...+55	°C	

## Vida útil

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Vida-útil do Driver	100,000	horas	Para Tcase = Tcase-vida Taxa de falha máxima = 10%

## Recursos programáveis

Especificação	Valor	Observação	Condição
Ajuste de corrente (AOC)	N/A		Corrente padrão = 700mA
Redução de temperatura do módulo LED (MTP)	N/A		
Lúmem constante ao longo da vida (CLO)	N/A		
Dimerização DC emergência (DCEmDIM)	N/A		
Modo corredor	N/A		
Medidor de energia	N/A		
Diagnóstico	N/A		

## Recursos

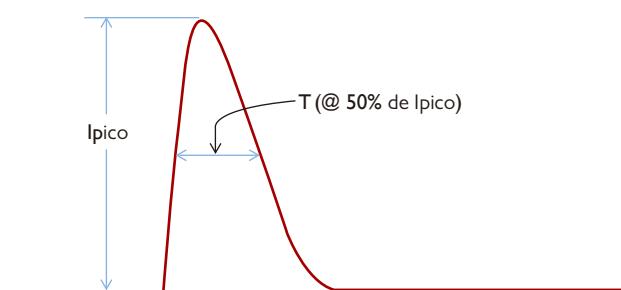
Especificação	Valor	Observação	Condição
Proteção contra sobre temperatura do driver	Sim	Potência entregue ao módulo é reduzida	Rearme Automático
Proteção contra circuito aberto	Sim		Rearme Automático
Proteção contra curto-círcuito	Sim		Rearme Automático
Proteção contra sobre potência	Sim		
Hot Wiring	N/A		
Indicado para luminária do tipo	Classe I		

## Certificado e normas

Especificação	Valor
Conformidade com	CE / ENEC
Grau de proteção	IP67

## Corrente inrush

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Corrente Inrush Ipico	46	A	Em 230Vac
Corrente Inrush Tlargura	440	μs	Em 230Vac, medido a 50% Ipico
Drivers por MCB 16A Tipo B	≤6	pcs	



## Corrente de fuga

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Corrente típica (ins. Classe I)	≤0.7	mApk	Atende IEC60598; Módulo de LED não incluso

## Proteção contra surtos

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Alimentação (modo diferencial)	4	KV	Acc. IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Alimentação (modo comum)	4	KV	Acc. IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us

## Dimensões e peso

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Comprimento	175	mm	
Largura	68	mm	
Altura	45	mm	
Distância entre furos de fixação	162	mm	
Largura (B3)	34	mm	
Diâmetro dos furos de fixação	5	mm	
Peso	730	g	

## Dados logísticos

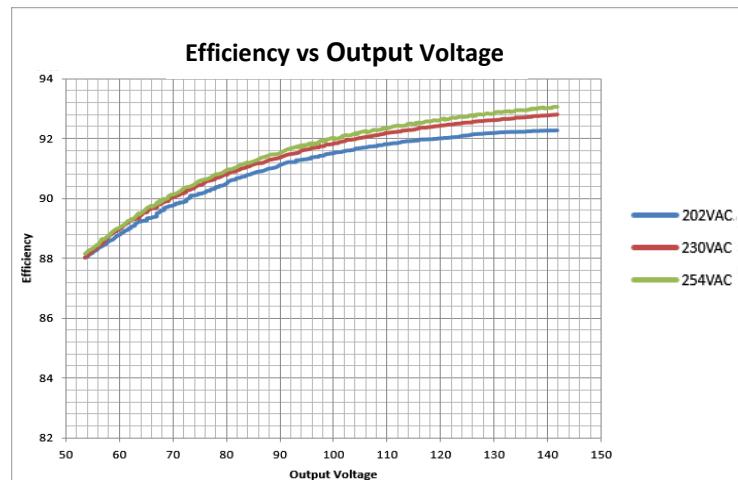
Especificação	Valor
Descrição comercial	Xitanium 150W 1.0.5A 230V I175
12NC	9290 0100 9251
Peças por caixa	10

## Curvas

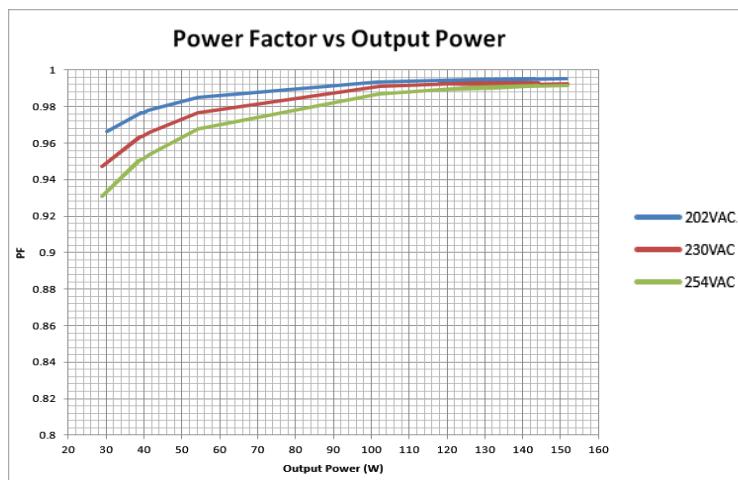
### Janela de operação



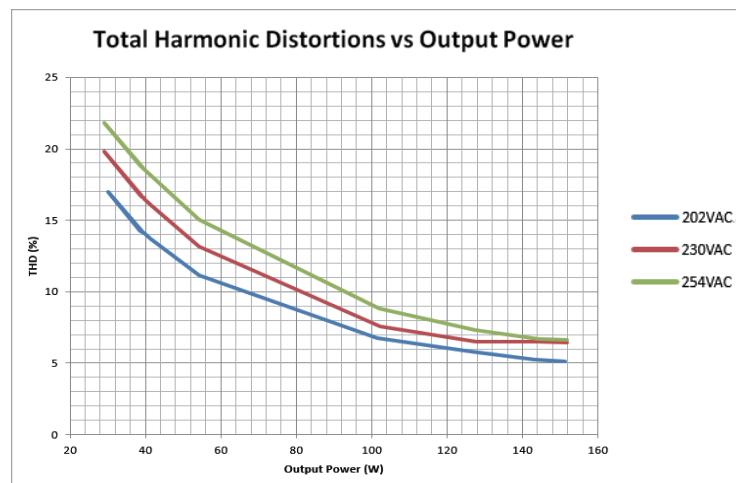
### Eficiência vs tensão de saída



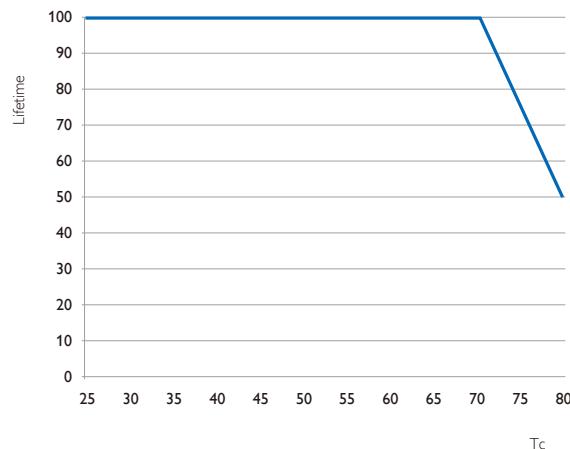
### Fator de potência vs potência de saída



## THD vs potência de saída



## Vida útil vs Tcase



©2021 Signify Holding, IBRS 10461, 5600 VB, NL. All rights reserved.

The information provided herein is subject to change without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.



Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

Date of release: August 16, 2021

[www.philips.com/oem](http://www.philips.com/oem)