

PHILIPS

Xitanium

LED driver



Datasheet

Xitanium Essential Programmable LED Drivers

Xi EP 65W 0.7-1.05A 1-10V WL I112

9290 010 07561

A família de controladores Xitanium Essential Programmable (EP) foram projetados para garantir uma maior durabilidade e robustez pelo que são indicados para aplicações outdoor. A principal característica é a de poder ajustar, de maneira simples e rápida, a corrente de saída com a nova ferramenta e-set sem a necessidade de ligar o driver e sem a necessidade de qualquer configuração de software. A família WideLine pode operar em tensão de entrada 100-277Vac em qualquer lugar do mundo e garantir 100% de desempenho de 200-254Vac.

Características

- Ajuste digital da corrente de saída (AOC) com e-set tool, baseada na tecnologia NFC
- Indicado para luminárias Class I e Class II
- WideLine - faixa de operação: 100-277Vac
- Proteção contra surto de: 4/6kV (DM/CM)
- IP66 - expectativa de vida 50,000h
- Certificado SELV

Benefícios

- Ajuste confiável e repetível da corrente de saída, economizando custos trabalhistas e tempo de fabricação
- Fácil de projetar e reduz SKUs
- Baixo custo de manutenção e tranquilidade em condições extremas
- Facilita o design da luminária

Aplicações

- Áreas externas
- Iluminação pública
- Túneis
- High Bay

Informação de entrada

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Tensão de entrada	200...254	V _{ac}	range para performance
Tensão nominal de entrada	230	V _{ac}	
Frequência nominal de entrada	47...63	Hz	range para performance
Corrente de entrada nominal	0.32	A	Para tensão de entrada e potência de saída nominais
Potência nominal de entrada	73	W	Para tensão de entrada e potência de saída nominais
Fator de potência	0.95		
THD	15	%	Para tensão de entrada e potência de saída nominais
Eficácia	88	%	P/ tensão de entrada e pot. de saída nominais e máx. tensão de saída
Faixa de tensão de entrada	85...305	V _{ac}	range para operação
Faixa de frequência de entrada	45...66	Hz	range para operação
Isolação entrada/saída	Dupla		

Informação de saída

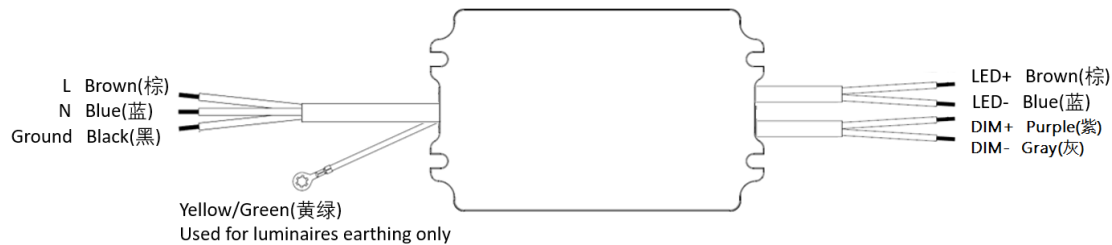
Especificação	Valor	Unidade	Condições
Tipo de driver	Corrente de saída constante		
Tensão/corrente de saída	Não estabilizada/estabilizada		
Tensão de saída	48...86	V _{dc}	
Tensão de saída	120	V	Máxima tensão de saída (rms)
Corrente de saída	0.07...1.05	A	
Corrente de saída mínima programável	700	mA	
Corrente mínima de saída para dimerização	70	mA	
Tolerância da corrente de saída ±	8	%	Para corrente máxima de saída, Ta=25°C
P _{st} ^{LM}	≤ 0.1		Para toda a janela de operação
SVM	≤ 1.8		Para toda a janela de operação
Potência de saída	3.36...65	W	Potência nominal de saída é 65W

Informação de controle

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Método de controle	1-10V		
Faixa de dimerização	10...100	%	intervalo padrão
Isolação galvânico	Basico		acc. IEC61347-1

Fiação e conexões

Especificação	Valor	Unidade	Type
Seção fios de entrada	1	mm ²	3x 1.0mm ² cabo trançado impermeável
Seção fios de saída	1	mm ²	2x 1.0mm ² cabo trançado impermeável
Seção dos fios de controle	0.3	mm ²	Cabo com dois fios
Seção fio de aterramento (amarelo/verde)	1	mm ²	
Comprimento máximo dos cabos	2	m	Comprimento total incluído o módulo LED num sentido

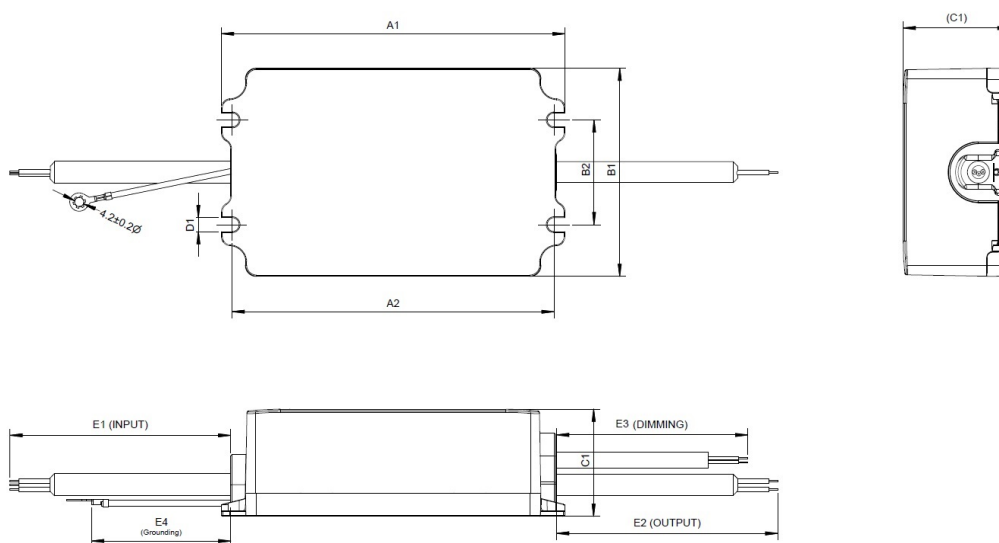


Isolação

Isolação (IEC61347-1)	Entrada rede	Saída para módulo LED	Controle 0-10V	Carcaça
Entrada rede	-	Dupla	Dupla	Dupla
Saída para módulo LED	Dupla	-	Basica	Basica
Controle 0-10V	Dupla	Basica	-	Basica
Carcaça	Dupla	Basica	Basica	-

Dimensões e peso

Especificação	Valor	Unidade	Tolerancia (mm)
Comprimento (A1)	112	mm	± 0.5
Distância entre furos de fixação	105	mm	± 0.5
Largura (B1)	67.5	mm	± 1
Largura (B2)	34	mm	± 0.3
Altura (C1)	35	mm	± 1
Diâmetro furos de fixação (D1)	4.5	mm	± 0.3
Comprimento cabos de entrada (E1)	450	mm	± 30
Comprimento cabos de saída (E2)	300	mm	± 30
Comprimento cabos de controle (E3)	64	mm	± 5
Comprimento cabo de aterramento (E4)	250	mm	± 30
Peso	430	gramas	



Dados de logística

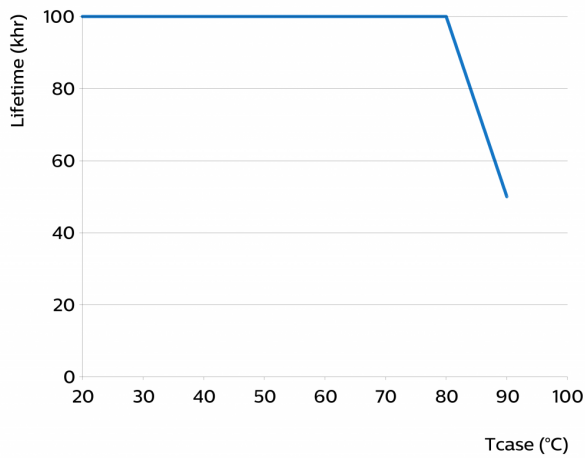
Especificação	Valor
Nome do produto	Xi EP 65W 0.7-1.05A 1-10V WL I112
12NC	9290 010 07561
Número de peças por caixa	24

Temperaturas de operação e umidade

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Temperatura ambiente	-40...+55	°C	Temperaturas ambientes mais altas são permitidas sempre que T _{case-max} não seja ultrapassada.
T _{case-max}	90	°C	Temperatura máxima medida em T _{case}
T _{case-vida}	80	°C	Medido no ponto T _c
Umidade relativa	10...90	%	Não condensada

Tempo de vida

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Tempo de vida do driver	50,000	horas	Para Tcase = Tcase-max. Taxa de falha máxima = 10%



Temperatura e umidade de armazenamento

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Temperatura ambiente	-40...+80	°C	
Umidade relativa	5...95	%	Não condensada

Características de programação

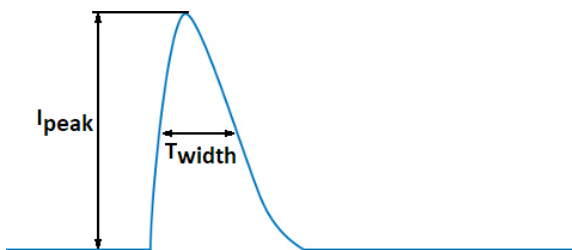
Especificação	Disponível	Ajustado de fábrica em	Condições
Set Adjustable Output Current (AOC)	NFC	700 mA	

Características

Especificação	Valor		Condições
Proteção saída sem carga	Sim		Rearme automático
Proteção curto-circuito	sim		Rearme automático
Proteção sobre potência	Sim		Rearme automático
Hot wiring	Não		
Indicado para luminárias do tipo	I and II		per IEC60598
Proteção contra sobre temperatura do driver	Sim		Rearme automático, consulte a curva "thermal guard"

Surto

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Corrente de surto - pico	20	A	Para tensão de entrada de 230V
Largura da corrente de surto - Twidth	130	μ s	Para tensão de entrada de 230V, medido a 50% de I _{pk}
Número de Drivers por MCB 16A tipo B	\leq 40	pcs	Orientativo para Vin de 230V . Caso utilize outro tipo de disjuntor (breaker) consulte o "design in guide".



Corrente de fuga

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Corrente típica (ins. Class II)	0.7	mA peak	Acc. IEC61347-1. Interferencia do módulo LED não levada em conta
Corrente típica proteção do condutor (ins. Class I)	2	mA rms	Acc. IEC60598-1. Interferencia do módulo LED não levada em conta

Imunidade a descargas

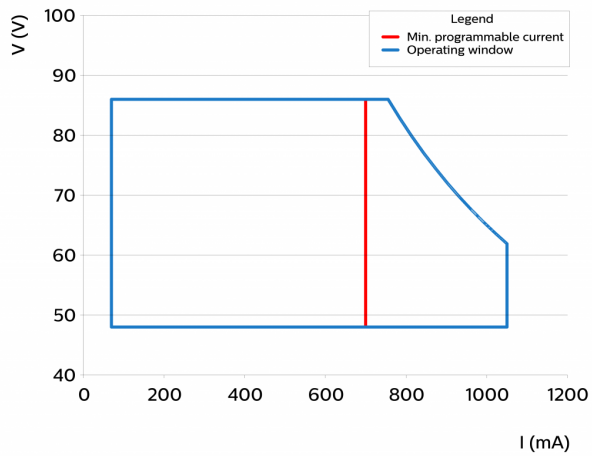
Especificação	Valor	Unit	Condition
Modo diferencial	4	kV	Acc. IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Modo comum	6	kV	Acc. IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us

Informações da aplicação

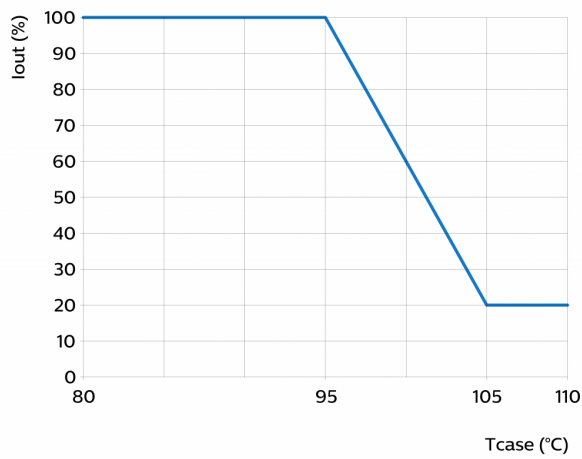
Especificação	Valor
Aprovações e certificados	CE / ENEC
Classificação de IP	66
Aplicação	Outdoor
Tipo de montagem	Independente

Curvas

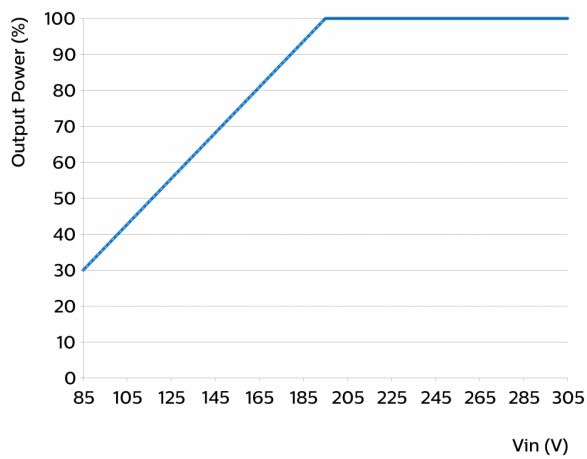
Janela de operação



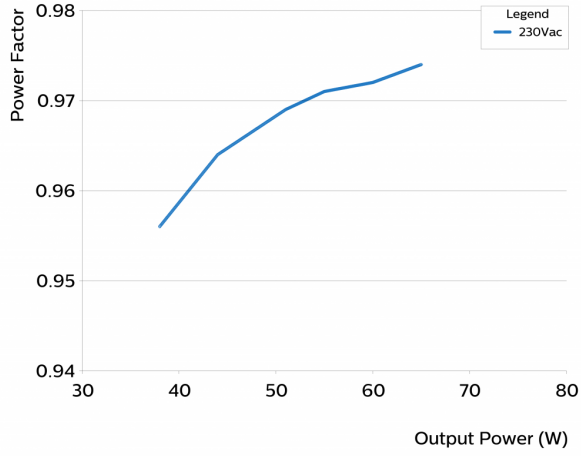
Thermal Guard



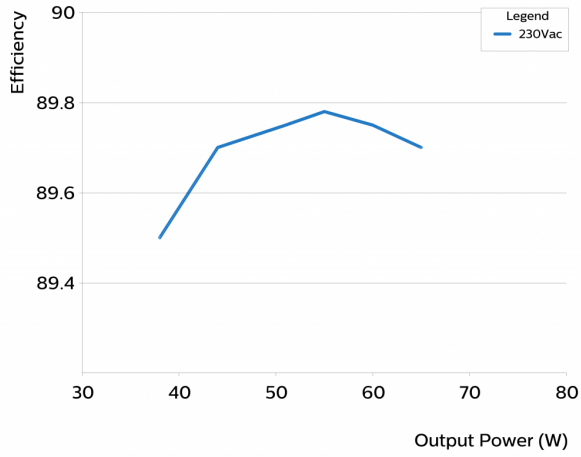
Mains Guard



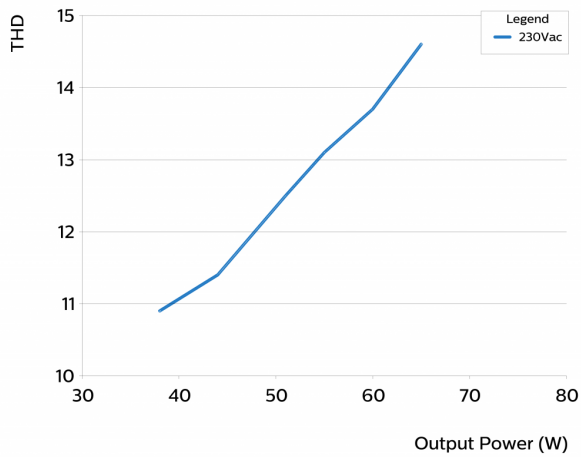
Fator de potência versus potência de saída

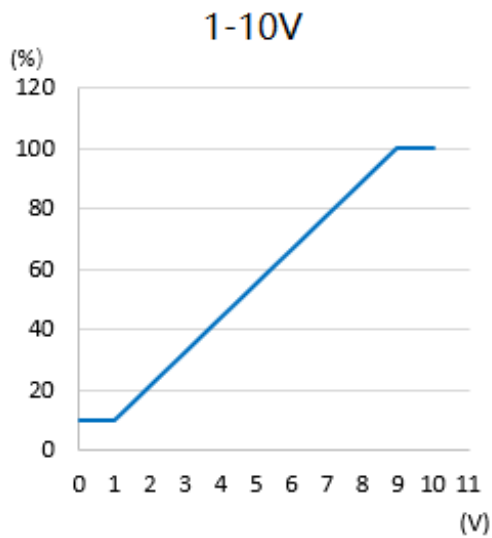


Eficiência versus potência de saída



THD versus potência de saída





©2023 Signify Holding, IBRS 10461, 5600 VB, NL. All rights reserved.
UK importer address: Signify Commercial UK Limited, 3, Guildford Business Park, GU2 8XG.

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: January 3, 2023 v1

www.philips.com/oem