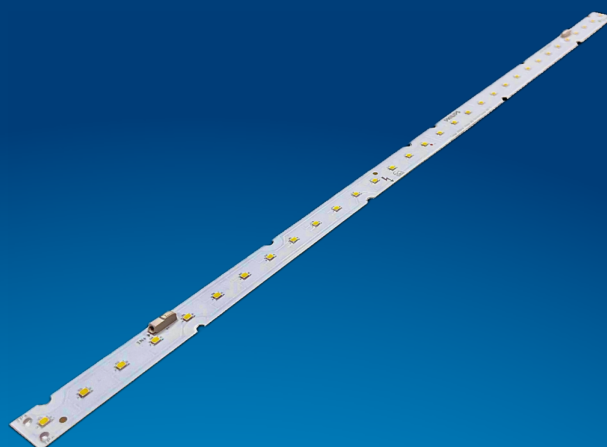


PHILIPS

CertaFlux

LED

CertaFlux LED Strip 2ft
2200lm 8xx HV4 V



Datasheet

CertaFlux LED Strip

2ft 2200lm 8xx HV4 V

- Escolas
- Escritórios
- Hospitais
- Lojas
- Hotéis

Características e benefícios

- LEDs de alta eficiência
- Consistência de cor 3 SDCM
- Índice de reprodução de cor CRI80
- Vida útil de 60.000 horas
- Conectores de push-in

Julho 2024



Dados logísticos

Código comercial	12NC	Quantidade por caixa
CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 830 HV4 V	9290 010 07361	168
CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 840 HV4 V	9290 010 07371	168
CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 850 HV4 V	9290 010 07721	168
CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 865 HV4 V	9290 010 07381	168

Corrente de operação

Especificação	Nominal*	Vida útil**	Máximo***	Unidade
CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 8xx HV4 V	300	360	400	mA

Temperaturas do módulo

Especificação	Nominal*	Vida útil**	Máximo***	Unidade
Tc (temperatura no ponto Tc)	55	75	85	°C

* Valor nominal no qual o desempenho típico está especificado

** Valor especificado da vida útil

*** Valor máximo para operação segura, não operar acima deste valor

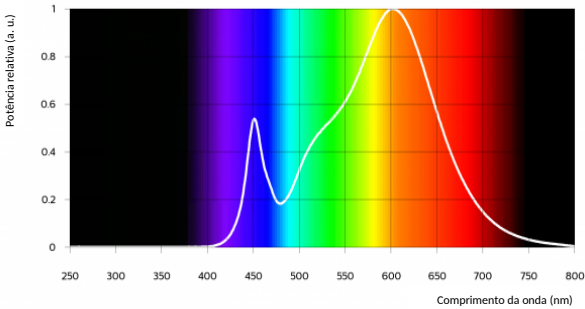
Características óticas - tabela de cor (CCT)

CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 830 HV4 V

Especificação	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Fluxo luminoso	1910	2060	2210	lm
Eficácia	127	142		lm/W
Temperatura de cor (CCT)		3000		K
Consistência da cor			3	SDCM
CRI	80			
R9	0			
Segurança fotobiológica			RG1 ilimitado	

Precisão de medição de $\pm 5\%$ para o fluxo e de $\pm 6\%$ para a eficácia. Precisão de medição de $\pm 0,005$ para coordenadas de cor. Precisão de medição de $\pm 1,5$ para o CRI.

Operação	830	lm	lm/W
80% I-nom 240mA	Tc 25 °C	1775	154
	Tc-nom 55 °C	1695	150
	Tc-máximo 85 °C	1609	145
I-nom 300mA	Tc 25 °C	2159	146
	Tc-nom 55 °C	2060	142
	Tc-máximo 85 °C	1953	137
I-máximo 400mA	Tc 25 °C	2759	134
	Tc-nom 55 °C	2629	130
	Tc-máximo 85 °C	2488	125

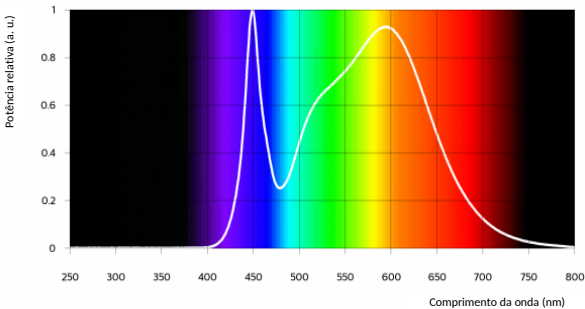


CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 840 HV4 V

Especificação	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Fluxo luminoso	2050	2220	2390	lm
Eficácia	137	153		lm/W
Temperatura de cor correlacionada (CCT)		4000		K
Consistência da cor			3	SDCM
CRI	80			
R9	0			
Segurança fotobiológica			RG1 ilimitado	

Precisão de medição de $\pm 5\%$ para o fluxo e de $\pm 6\%$ para a eficácia. Precisão de medição de $\pm 0,005$ para coordenadas de cor. Precisão de medição de $\pm 1,5$ para o CRI.

Ponto de operação	840	lm	lm/W
80% I-nom 240mA	Tc 25 °C	1913	166
	Tc-nom 55 °C	1827	162
	Tc-máximo 85 °C	1734	156
I-nom 300mA	Tc 25 °C	2326	158
	Tc-nom 55 °C	2220	153
	Tc-máximo 85 °C	2104	147
I-máximo 400mA	Tc 25 °C	2973	145
	Tc-nom 55 °C	2833	140
	Tc-máximo 85 °C	2680	135

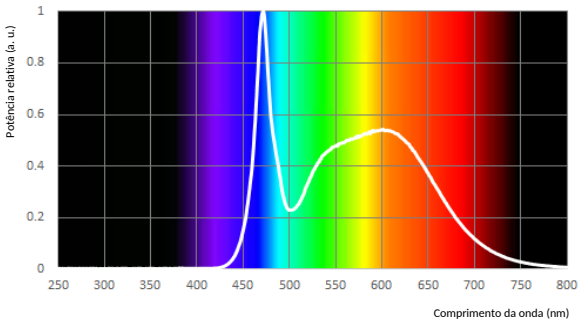


CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 850 HV4 V

Especificação	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Fluxo luminoso	2050	2220	2390	lm
Eficácia	137	153		lm/W
Temperatura de cor correlacionada (CCT)		5000		K
Consistência da cor			3	SDCM
CRI	80			
R9	0			
Segurança fotobiológica			RG1 ilimitado	

Precisão de medição de ± 5% para o fluxo e de ± 6% para a eficácia. Precisão de medição de ± 0,005 para coordenadas de cor. Precisão de medição de ± 1,5 para o CRI.

Ponto de operação	865	lm	lm/W
80% I-nom 240mA	Tc 25 °C	1913	166
	Tc-nom 55 °C	1827	162
	Tc-máximo 85°C	1734	156
I-nom 300mA	Tc 25 °C	2326	158
	Tc-nom 55 °C	2220	153
	Tc-máximo 85°C	2104	147
I-Máximo 400mA	Tc 25 °C	2973	145
	Tc-nom 55 °C	2833	140
	Tc-máximo 85°C	2680	135

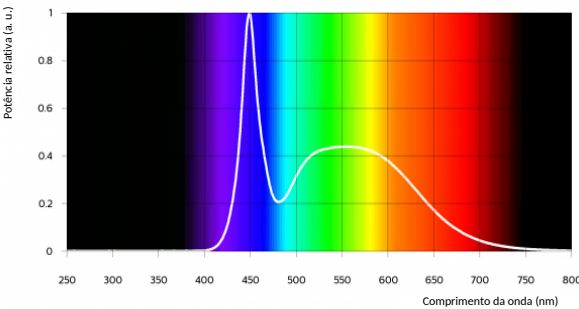


CertaFlux LED Strip 2ft 2200lm 865 HV4 V

Especificação	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Fluxo luminoso	2050	2220	2390	lm
Eficácia	137	153		lm/W
Temperatura de cor correlacionada (CCT)		6500		K
Consistência da cor			3	SDCM
CRI	80			
R9	0			
Segurança fotobiológica			RG1 ilimitado	

Precisão de medição de ± 5% para o fluxo e de ± 6% para a eficácia. Precisão de medição de ± 0,005 para coordenadas de cor. Precisão de medição de ± 1,5 para o CRI.

Ponto de operação	865	lm	lm/W
80% I-nom 240mA	Tc 25 °C	1913	166
	Tc-nom 55 °C	1827	162
	Tc-máximo 85 °C	1734	156
I-nom 300mA	Tc 25 °C	2326	158
	Tc-nom 55 °C	2220	153
	Tc-máximo 85 °C	2104	147
I-Máximo 400mA	Tc 25 °C	2973	145
	Tc-nom 55 °C	2833	140
	Tc-máximo 85 °C	2680	135



Características elétricas

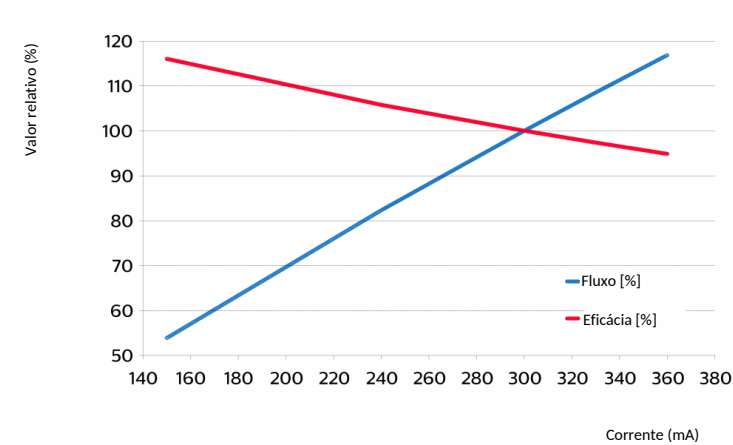
Especificação	Mínimo	Tipo	Máximo	Unidade
Voltagem	47,6	48,4	50,2	V
Potência	14,3	14,5	15,1	W = kWh/1000h
Número de módulos em série por canal			6	

Precisão de medição para voltagem +/- 3%. Precisão de medição para potência +/- 3,3%

Informação de desempenho

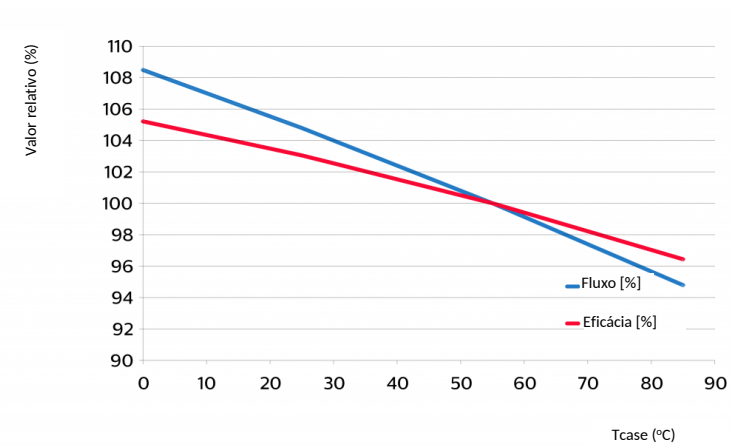
Fluxo e eficácia vs corrente (na Tc nominal)

I [mA]	Fluxo [%]	Eficácia [%]
360	117	95
330	109	97
300	100	100
240	82	106
150	54	116



Fluxo e eficácia vs temperatura em Tc (em I nominal)

Tc [°C]	Flux [%]	Eficácia [%]
85	95	96
55	100	100
25	105	103
0	108	105



Manutenção do fluxo luminoso

Operação	Manutenção de lumen x 1000 horas	L70	L80	L90
		B50	B50	B50
80% I-nom 240mA	Tc-nom 55°C	>60	>60	40
	Tc 65°C	>60	>60	37
	Tc-vida útil 75°C	>60	>60	35
I-nom 300mA	Tc-nom 55°C	>60	>60	40
	Tc 65°C	>60	>60	37
	Tc-vida útil 75°C	>60	>60	35
I-vida útil 360mA	Tc-nom 55°C	>60	>60	40
	Tc 65°C	>60	>60	37
	Tc-vida útil 75°C	>60	>60	35

Janela de operação

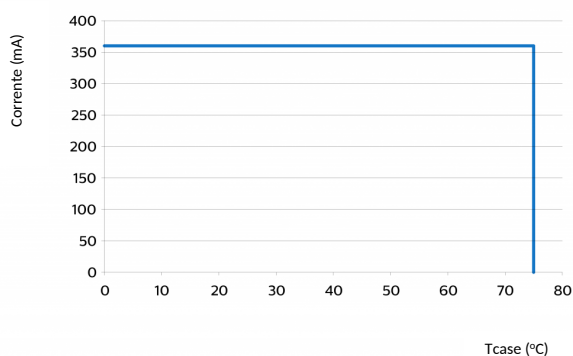


Tabela de comutação

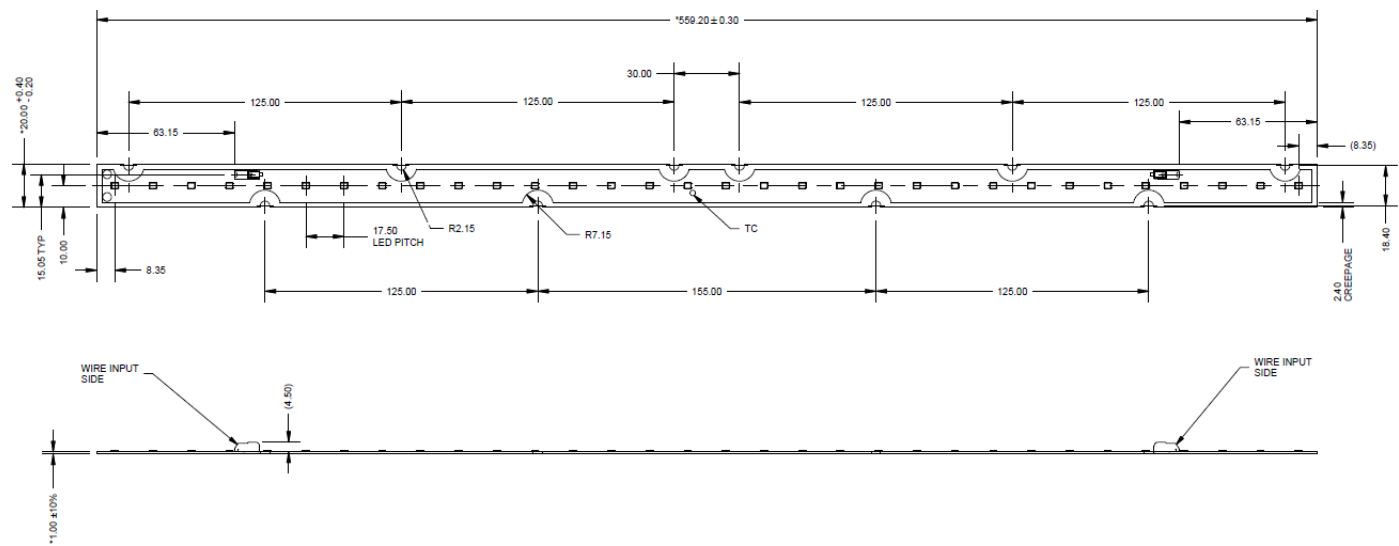
Temperatura da case - Tc [°C]	Quantidade de ciclos
45 (or less)	>100000
55	>100000
65	>100000
75	70000
85	30000
90	22000

Cabeamento

Especificação do item	Valor	Unidade	Condição
Cabo de entrada	0,2...0,75	mm²	Cabo sólido, cabo flexível
	18...24	AWG	Cabo sólido, cabo flexível
Comprimento do cabo de entrada	7...9	mm	

Características mecânicas

Especificação	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Comprimento	558.9	559.2	559.5	mm
Largura	19,8	20	20,2	mm
Espessura do PCB	0,9	1	1,1	mm
Altura total		5,5		mm



Classificações absolutas

Especificação	Mínimo	Máximo	Unidade
Corrente do módulo de LED (I-máximo)		400	mA
Temperatura do case (Tc-máximo)		85	°C
ESD (contato direto)	8		kV
Voltagem de funcionamento		350	V _{dc}
Temperatura ambiente	-40		°C

A proteção contra surtos no módulo de ve ser fornecida pelo driver. Drivers avançados oferecem essa proteção. Drivers de terceiros devem ser verificados para confirmar se há proteção no módulo. Não pode haver nenhum resíduo em nenhuma parte do módulo durante a aplicação.

Informação de aplicação

Certificados e normas

Aplicação	
Avaliação do IP	Sem avaliação do IP
Proteção contra superaquecimento	Sem proteção
Dimerização	Sim



© 2022 Signify Holding, IBRS 10461, 5600VB, NL. Todos os direitos reservados.

As informações aqui fornecidas estão sujeitas a alterações, sem aviso prévio. A Signify não oferece qualquer representação ou garantia quanto à exatidão ou integridade das informações aqui incluídas e não será responsável por qualquer ação baseada nelas. As informações apresentadas neste documento não se destinam a qualquer oferta comercial e não fazem parte de qualquer cotação ou contrato, salvo acordo em contrário pela Signify.

Philips e Philips Shield Emblem são marcas registradas da Koninklijke Philips N.V. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade da Signify Holding ou de seus respectivos proprietários.

02/2022

Dados sujeitos a alterações