

FITAS LED POR QUÊ? COMO? APLICAÇÕES



FABRÍCIO SAKUMA



- **Fabrício Sakuma**
- **Engenheiro Eletricista formado na UNESP**
- **MBA em Gestão de Negócios**
- **6 anos em Marketing de produtos elétricos**

QUEM É LEDVANCE?

Apresentando a LEDVANCE

EMPRESA:



OFERECE

MARCA:

OSRAM 

 **LEDVANCE**

EM

EM

PRODUTOS:

LÂMPADAS

LUMINÁRIAS



POR QUÊ?

POR QUÊ?



POR QUÊ?



COMO?

COMO? PRODUTOS DE QUALIDADE



COMO? PRODUTOS DE QUALIDADE



**COMO?
PRODUTOS DE QUALIDADE**



LEDVANCE X OUTROS

COMO? PRODUTOS DE QUALIDADE



COMO? PRODUTOS DE QUALIDADE

DRIVER LEDVANCE PRIMEFLEX

- Multi-tensão 90-305V
- PFC ativo
- Alta eficiência
- Proteção de sobrecarga
- Proteção de curto circuito
- Conforme normas IEC e GB
- 5 anos de garantia

FONTE CHAVEADA

- Chave seletora manual
- Sem proteções
- Baixa eficiência
- No Brasil não existem normas
- 3 meses de garantia (obrigado pelo PROCON)

COMO? POTÊNCIA OU FLUXO LUMINOSO?



POTÊNCIA

Medida em Watts (W), indica quando um dispositivo elétrico consome de energia. Quanto maior os Watts, mais caro ficará a conta de luz.



FLUX LUMINOSO

Medido por Lumens (lm), indica o quanto um dispositivo ilumina. Quanto maior os Lumens, mais forte a iluminação.

COMO? POTÊNCIA OU FLUXO LUMINOSO?

	LEDVANCE	CONCORRENTE I	CONCORRENTE II
Potência	12 W/m	15 W/m	16 W/m
Fluxo Luminoso	1500 lm/m	1500 lm/m	1100 lm/m

COMO? POTÊNCIA OU FLUXO LUMINOSO?

	LEDVANCE	CONCORRENTE I	CONCORRENTE II
Potência	12 W/m	15 W/m	16 W/m
Fluxo Luminoso	1500 lm/m	1500 lm/m	1100 lm/m
Eficiência	125 lm/W	100 lm/W	69 lm/W

COMO? POTÊNCIA OU FLUXO LUMINOSO?

	LEDVANCE	CONCORRENTE I	CONCORRENTE II
Potência	12 W/m	15 W/m	16 W/m
Fluxo Luminoso	1500 lm/m	1500 lm/m	1100 lm/m
Eficiência	125 lm/W	100 lm/W	69 lm/W
Vida útil	50.000 h	15.000 h	25.000 h
Garantia	5 anos	2 anos	2 anos

COMO? POTÊNCIA OU FLUXO LUMINOSO?

Potência
Fluxo Luminoso
Eficiência
Vida útil
Garantia

LEDVANCE

12 W/m

1500 lm/m

125 lm/W

50.000 h

5 anos



CONCORRENTE I

15 W/m

1500 lm/m

100 lm/W

15.000 h

2 anos



CONCORRENTE II

16 W/m

1100 lm/m

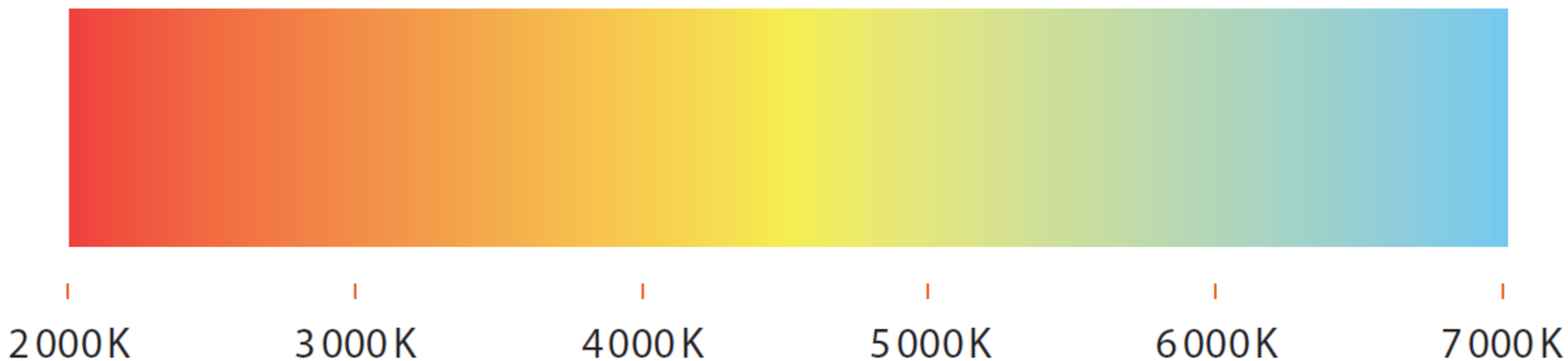
69 lm/W

25.000 h

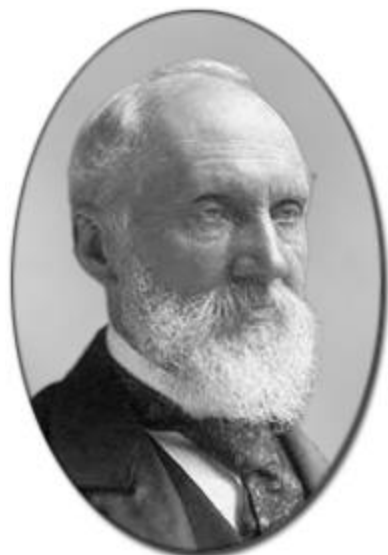
2 anos



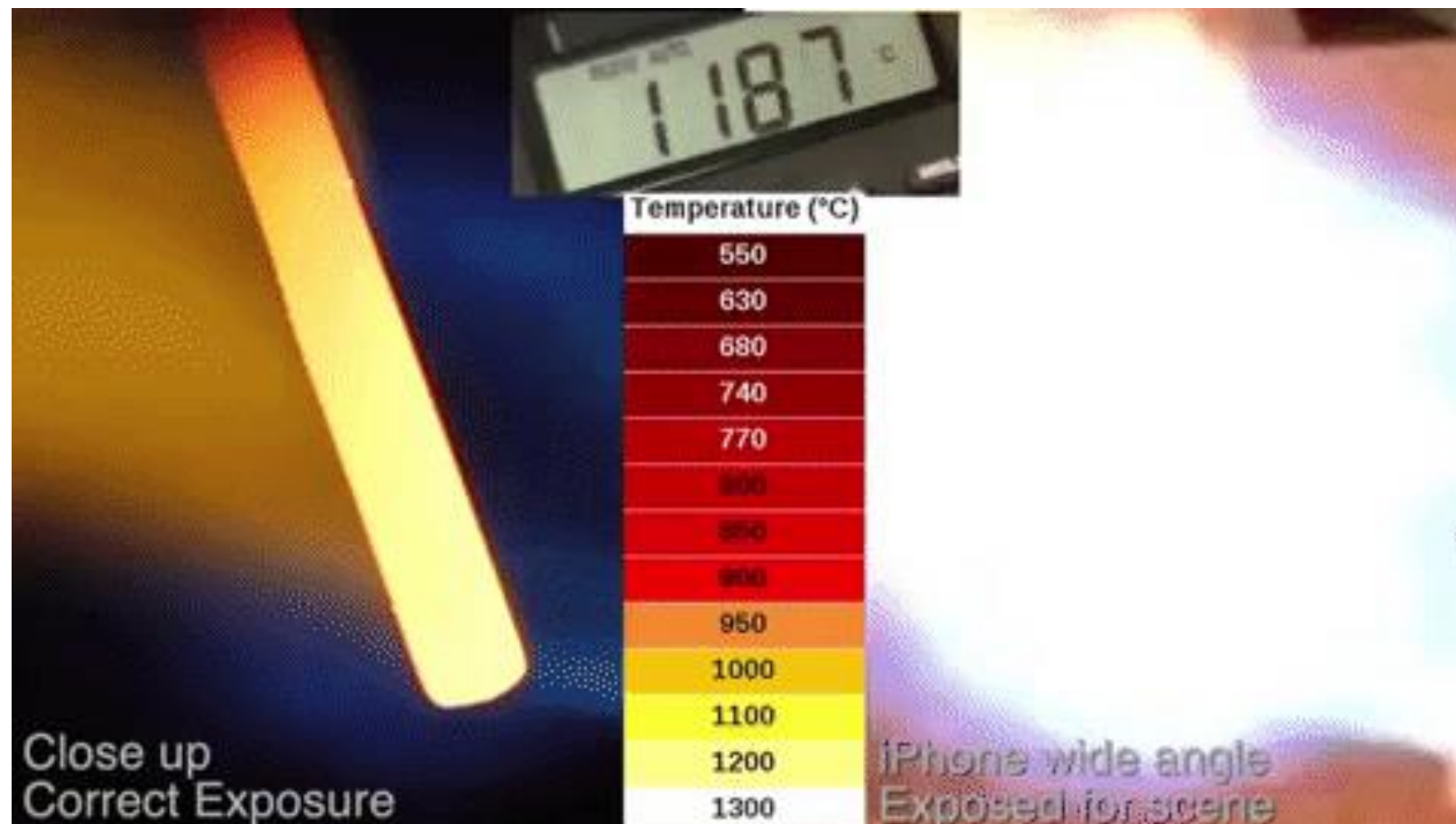
COMO? TEMPERATURA DE COR



COMO? TEMPERATURA DE COR



William Thomson



COMO? GRAU DE PROTEÇÃO

Grau de proteção IP classifica o grau de proteção de produtos contra partículas sólidas e líquidas

Partículas Sólidas		Partículas Líquidas	
0	Sem proteção	0	Sem proteção
1	Sólidos maiores que 50mm	1	Quedas verticais de gotas de água
2	Sólidos maiores que 10mm	2	Quedas de gotas de água com 15°
3	Sólidos maiores que 2,5mm	3	Água aspérgica
4	Sólidos maiores que 1mm	4	Projeções de água em todas as direções
5	Poeira	5	Jatos de água
6	Totalmente protegido contra poeira	6	Jatos de água potente
		7	imersão temporária
		8	imersão contínua em água

COMO? GRAU DE PROTEÇÃO

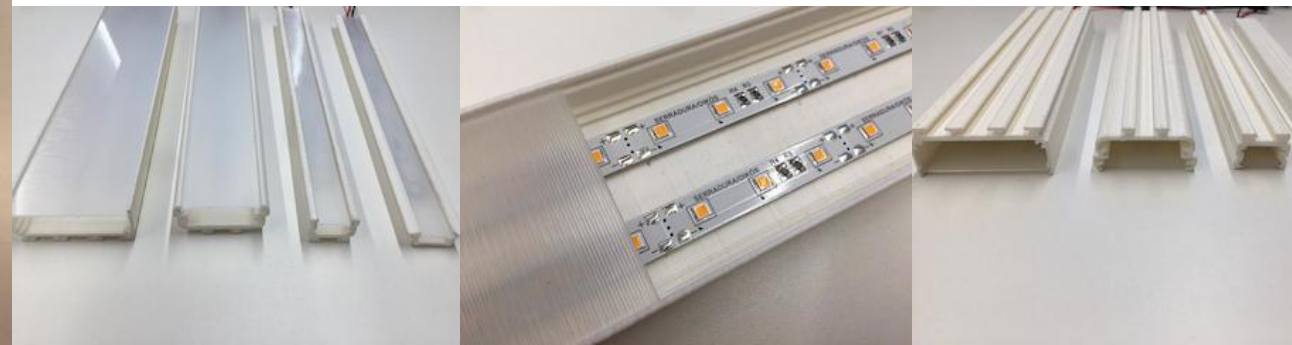


APLICAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO

PARA QUE SE CONSIGA UMA DISSIPAÇÃO DE CALOR ADEQUADA, É NECESSÁRIO QUE A FITA DE LED SEJA INSTALADA EM UM PERFIL DE ALUMÍNIO AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO.



Perfis de alumínio para fitas LED podem ser encontrados com facilidade no mercado. Modelos de perfis de LED para uso das fitas PRIME FLEX.



APLICAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO



DETALHE DA
ILUMINAÇÃO DA
ESCADA



DETALHE DO TETO



COMO? FLUXO LUMINOSO E APLICAÇÃO



COMO? FLUXO LUMINOSO E APLICAÇÃO



200 lux (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1)



Cozinha

COMO? FLUXO LUMINOSO E APLICAÇÃO



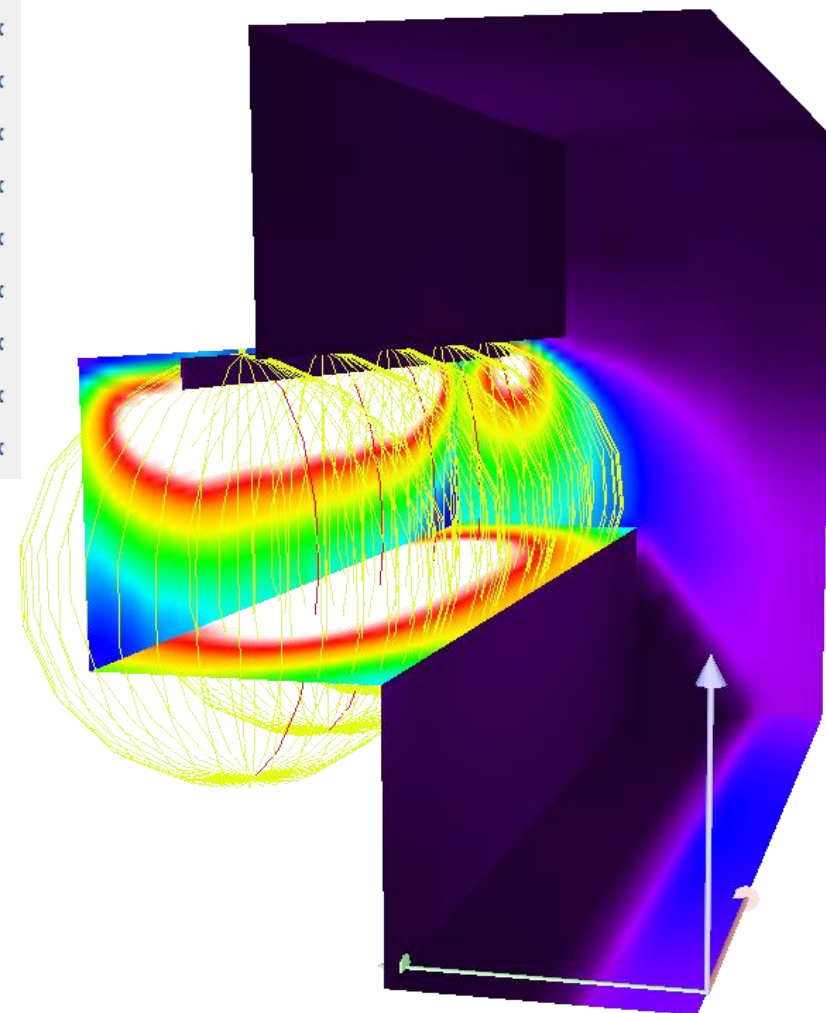
FITA LED ECOFLEX 4000K 400lm/m
200 lux (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1)



	200.00	lx
	175.00	lx
	150.00	lx
	125.00	lx
	100.00	lx
	75.00	lx
	50.00	lx
	25.00	lx
	0.00	lx



Cozinha



COMO? FLUXO LUMINOSO E APLICAÇÃO

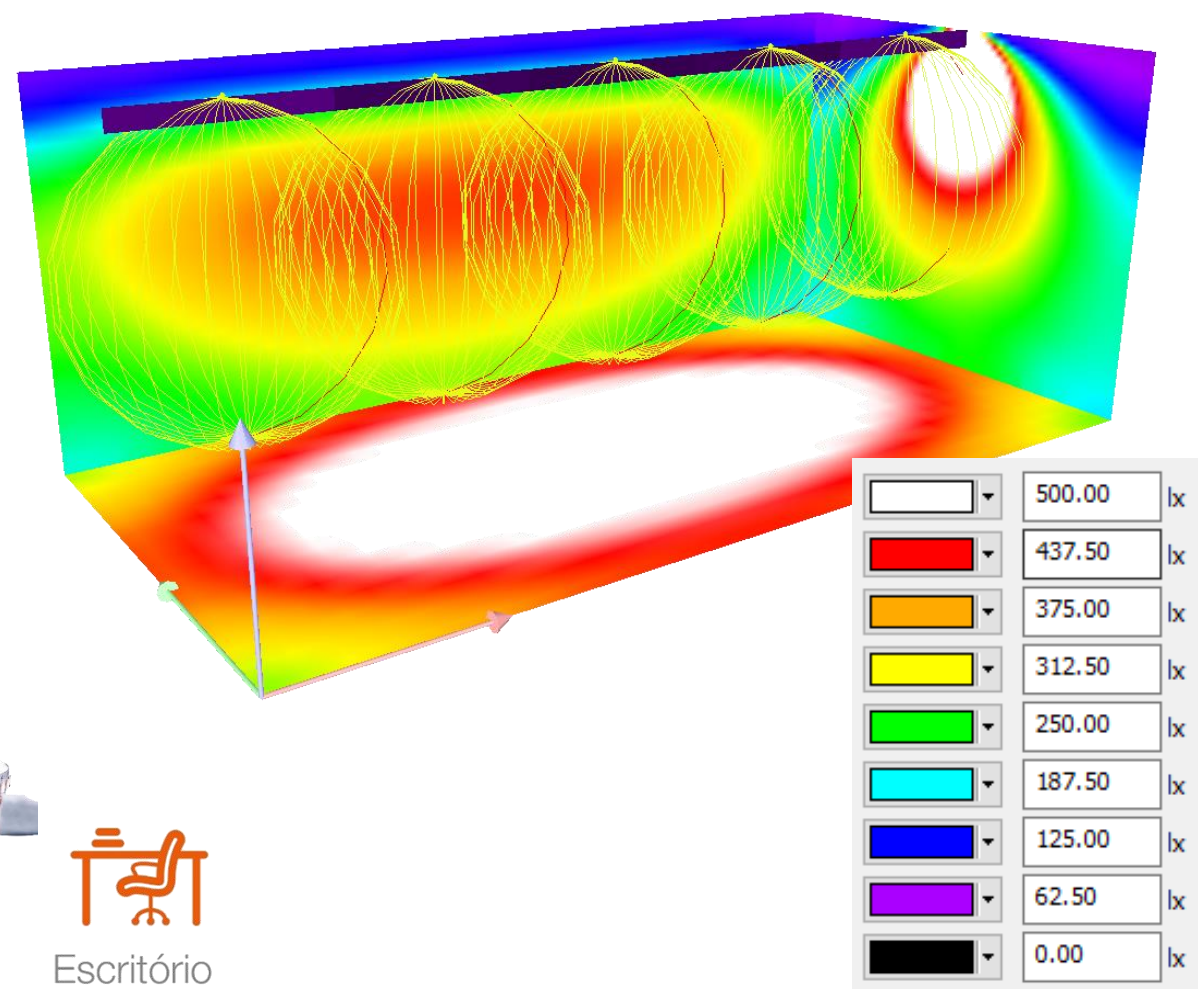


500 lux (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1)

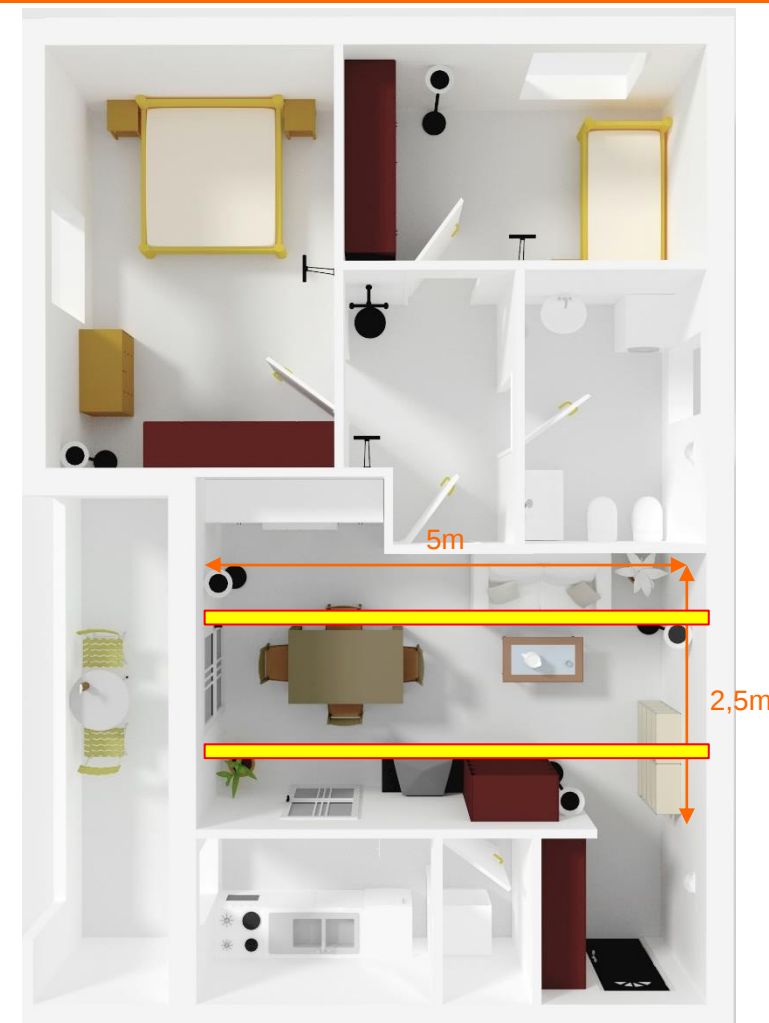
COMO? FLUXO LUMINOSO E APLICAÇÃO



FITA LED PRIMEFLEX 4000K 2600lm/m
500 lux (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1)



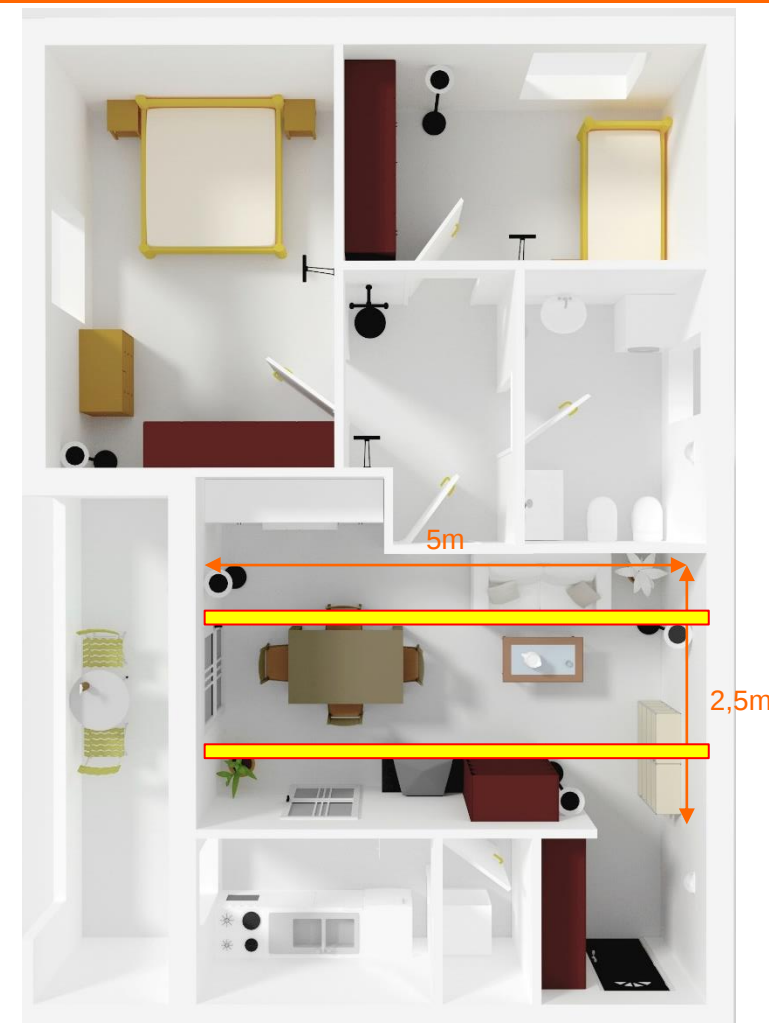
COMO? ESCOLHENDO O DRIVER



COMO? ESCOLHENDO O DRIVER

FITA LED PRIMEFLEX 4000K

- 9,6 W/m
- 1300 lm/m
- 24V
- 5 metros/rolo



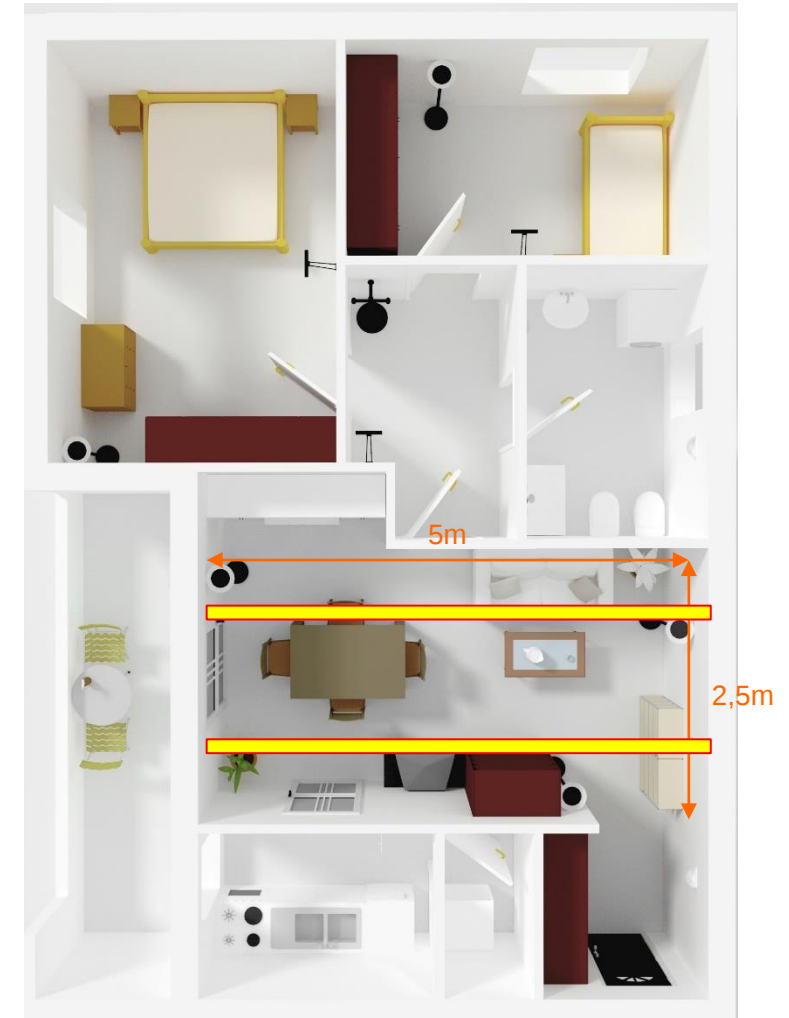
COMO? ESCOLHENDO O DRIVER

FITA LED PRIMEFLEX 4000K

- 9,6 W/m
- 1300 lm/m
- 24V
- 5 metros/rolo



*Potência mínima do driver = Potência da fita * comprimento*



COMO? ESCOLHENDO O DRIVER

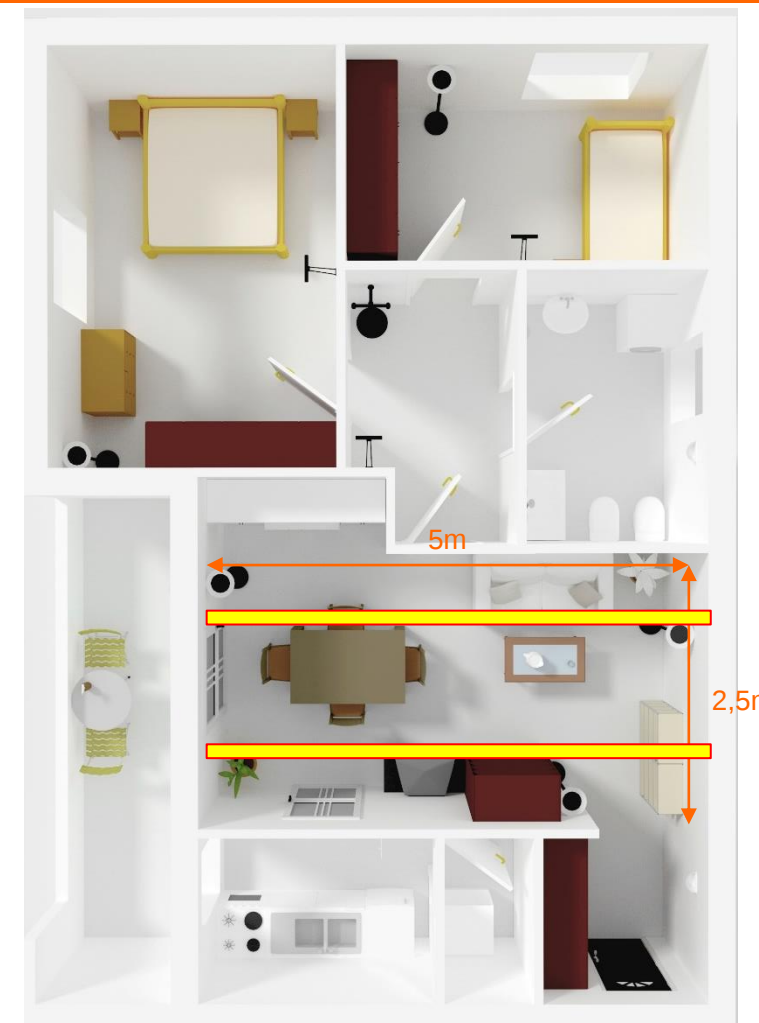
FITA LED PRIMEFLEX 4000K

- 9,6 W/m
- 1300 lm/m
- 24V
- 5 metros/rolo



*Potência mínima do driver = Potência da fita * comprimento*

*Potência mínima do driver = 9,6 W/m * 10m*



COMO? ESCOLHENDO O DRIVER

FITA LED PRIMEFLEX 4000K

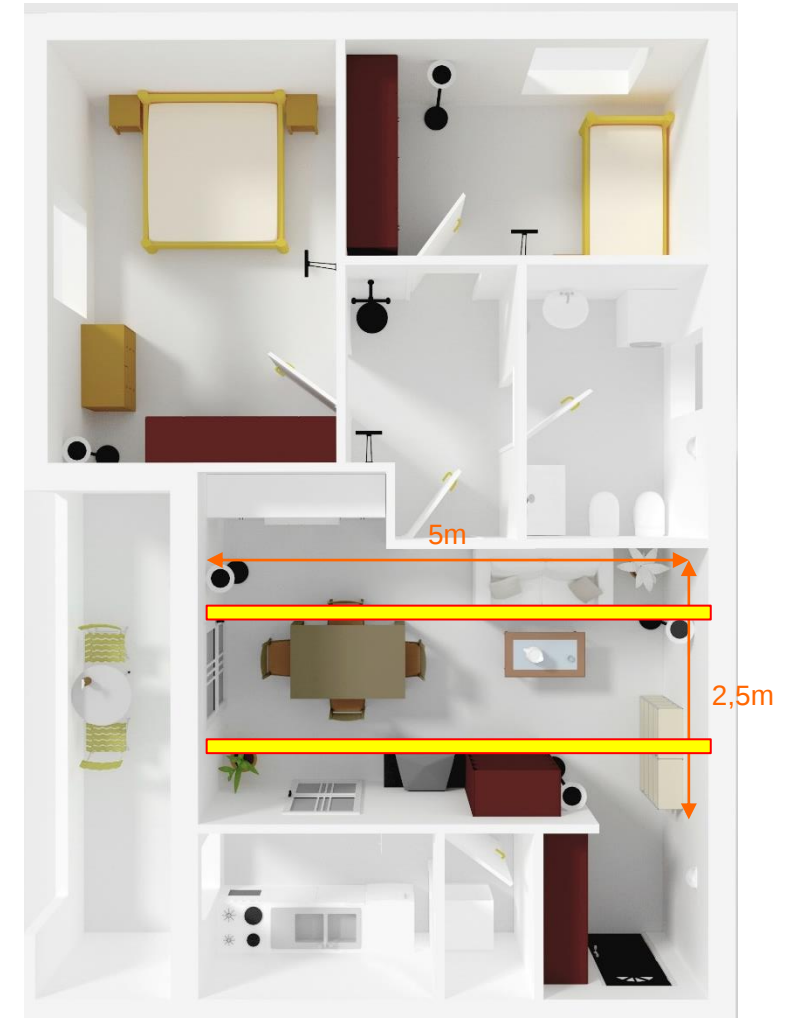
- 9,6 W/m
- 1300 lm/m
- 24V
- 5 metros/rolo



*Potência mínima do driver = Potência da fita * comprimento*

*Potência mínima do driver = 9,6 W/m * 10m*

*Potência mínima do driver = **96 W***



COMO? ESCOLHENDO O DRIVER

FITA LED PRIMEFLEX 4000K

- 9,6 W/m
- 1300 lm/m
- 24V
- 5 metros/rolo



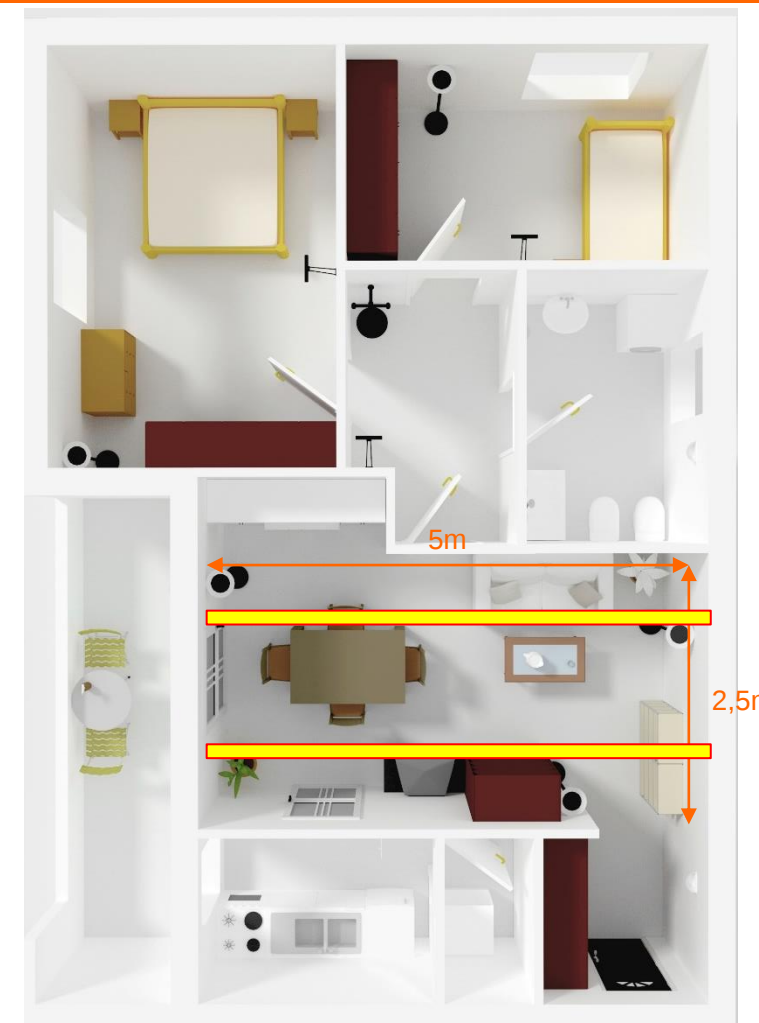
*Potência mínima do driver = Potência da fita * comprimento*

*Potência mínima do driver = 9,6 W/m * 10m*

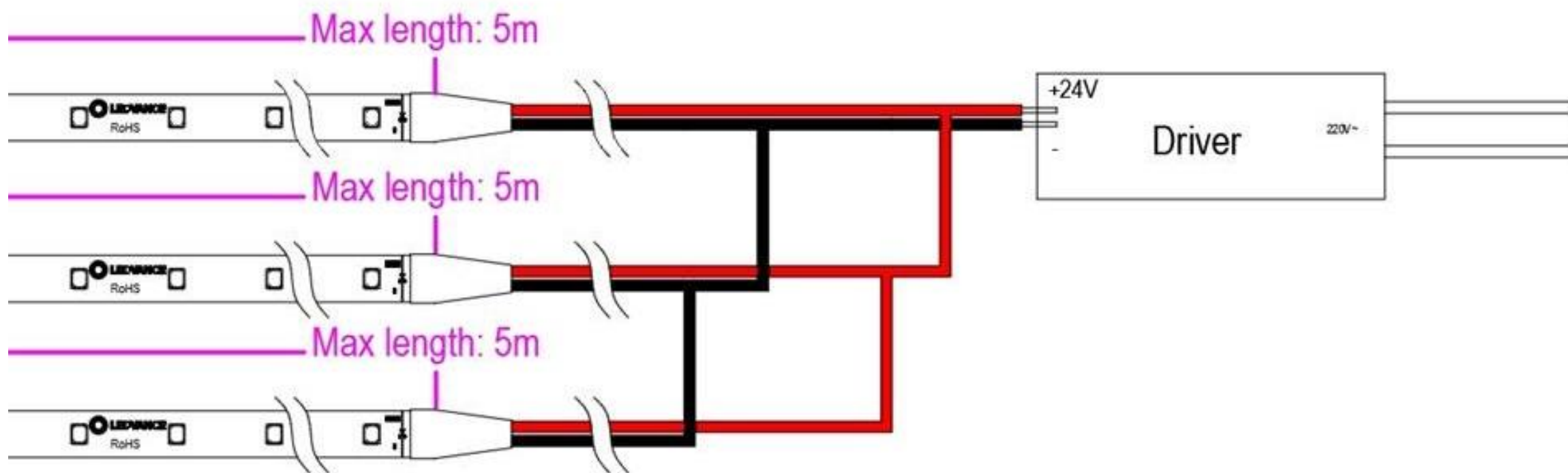
*Potência mínima do driver = **96 W***

DRIVER PRIMEFLEX IP20

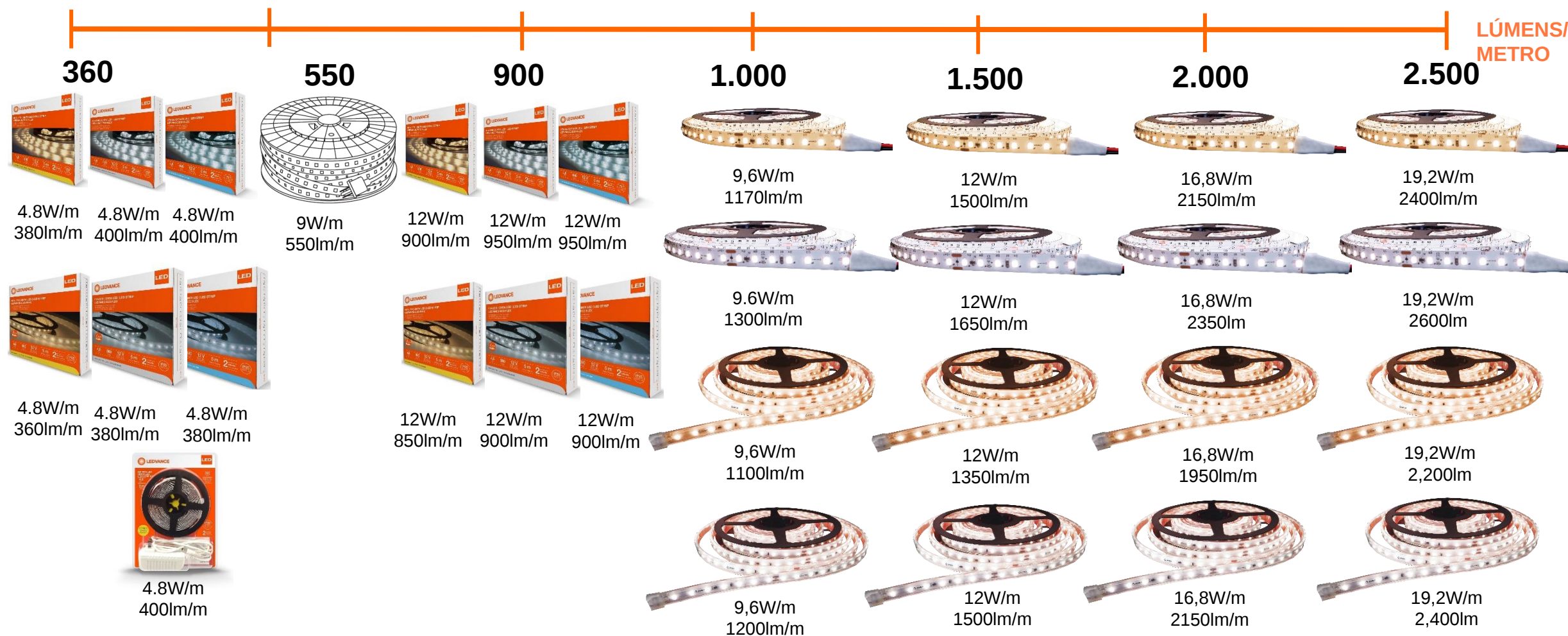
- Saída 24V
- 100W



COMO? CONEXÃO



PORTFÓLIO LEDVANCE



PORTFÓLIO LEDVANCE



Emenda



Pinos de conexão



Cabo de
alimentação IP20



Presilha de fixação



Emendas em L, T e X



Proteção final



Cabo de
alimentação IP65

APLICAÇÕES

IP 20

12V

3000K
4000K
5700K



IP 20

12V

3000K
4000K
5700K



IP 20

12V

3000K
4000K
5700K





IP 20



ALTO FLUXO
LUMINOSO

3000K

4000K

5700K



IP 66



3000K
4000K
5700K



IP 65

12V



IP 20



ALTO FLUXO
LUMINOSO

3000K

4000K

5700K



IP 20



ALTO FLUXO
LUMINOSO

12V

3000K

4000K

5700K



OBRIGADO