



# HF-Matchbox Red

## HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240V

HF-Matchbox Red é um balastro económico, fiável, compacto, leve e de elevada frequência para utilização com potências de sistema inferiores a 25 W em combinação com lâmpadas TL mini, TL-D, TL5 e TL5c, PL-T/C e PL-L/S.A gama HF-M Red caracteriza-se por um design robusto que cumpre todas as normas internacionais relevantes em termos de segurança e desempenho e apresenta um índice de eficiência energética (CELMA EEI ) de A2.

### Dados do produto

Informações gerais	
Tipo de lâmpada	TL/PL-S
Número de lâmpadas	1 piece/unit
Número de produtos em MCB (16 A tipo B) (Nom.)	159
Reinício automático	Sim
Dados elétricos e de funcionamento	
Tensão de entrada	230-240 V
Frequência de entrada	50 a 60 Hz
Fator de potência 100% de carga (Nom.)	0,64
Tempo de ignição (Máx.)	0,45 s
Desempenho da tensão de rede (CA)	-8%~+6%
Segurança da tensão de rede (CA)	-10%~+10%
Perdas de potência (Nom.)	1.7 W
Eficiência na potência máxima [%]	80,76 %
Cabeamento	
Tipo de conector dos terminais de entrada	Inserir
Cor dos terminais de entrada	Preto
Cor dos terminais de output	Cinza
Tipo de conector dos terminais de saída	Inserir

Comprimento do cabo do dispositivo à lâmpada	1,50 m
Comprimento dos cabos de "hot wiring"	0,30 m
Comprimento do cabo descarnado	8.0-9.0 mm
Secção transversal do terminal de entrada	0.50-1.50 mm <sup>2</sup>
Secção transversal do terminal de output	0.50-1.50 mm <sup>2</sup>

Características do sistema	
Potência da lâmpada-balastro nominal	9 W
Potência do sistema em PL-S	8.2 W
Potência nominal da lâmpada em PL-S	9 W
Perda de energia com PL-S	1.7 W
Potência da lâmpada com PL-S	6.5 W
Potência da lâmpada em TL	5.3 W
Potência da lâmpada nominal em TL	9 W
Potência do sistema em TL	7 W
Perda de energia em TL	1.7 W

Temperatura	
Temperatura ambiente (Máx.)	40 °C
Temperatura ambiente (Mín.)	-10 °C

## HF-Matchbox Red

T-máxima na caixa (Máx)	75 °C
<b>Dados mecânicos e de revestimento</b>	
Compartimento	SH
<b>Funcionamento de emergência</b>	
Tensão da bateria para a ignição das lâmpadas	194-254 V
<b>Aprovação e aplicação</b>	
Classificação IP	IP20 [ Ingress Protection 20]
Marcas de aprovação	Marca F Marca CE Certificação ENEC Certificação CB

<b>Dados do produto</b>	
Código do produto completo	871150093142930
Nome de produto da encomenda	HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240V
EAN/UPC – Produto	8711500931429
Código de encomenda	93142930
Numerador SAP – Quantidade por embalagem	1
Numerador – Embalagens por caixa exterior	50
Material SAP	913700422866
Peso líquido SAP (Peça)	0,034 kg

## Desenho dimensional

A2

Product	D1	C1	C2	A1	A2	B1
HF-M RED 109 SH	4,4 mm	22,0	10,0	80,0	70,0	40,0
TL/PL-S 230-240V		mm	mm	mm	mm	mm

HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240V

