



MASTER tubo LED direto á rede T5



MASTER LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU

MASTER, LEDtube, T5, Rede elétrica, 1500 mm, 20 W, 35W TL5
HE, 3000 K, 2800 lm, CRI 80, 60000 h

MASTER, LEDtube, T5, Rede elétrica, 1500 mm, 20 W, LED alternative to 35W TL5
HE, 3000 K, 2800 lm, CRI 80, 60000 h, 140 lm/W, EEL D, G5, Vidro, 1500 mm, RGO,
SDCM 6, PF 0.9, IP20, SVM 0.4, PstLM 1

Dados do produto

Informações gerais	
Casquilho	G5
Vida útil nominal	60.000 h
Ciclo de comutação	200.000
Tecnologia de iluminação	LEDtube
Referência de medição de fluxo	Sphere
Período de garantia	5 anos
Caraterísticas técnicas da luz	
Código da cor	830 [CCT of 3000K]
Ângulo do feixe (Nom.)	200 °
Fluxo Luminoso	2.800 lm
Designação da cor	Branco (WH)
Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	3000 K
Eficácia luminosa (nominal) (Nom.)	140 lm/W
Consistência da cor	<6
Índice de Restituição Cromática (IRC)	80
LLMF no final da vida útil nominal (Nom.)	70 %

Segurança fotobiológica de acordo com a norma EN 62471		RGO
Funcionamento e caraterísticas elétricas		
Frequência de linha	50 to 60 Hz	
Frequência de entrada	50 a 60 Hz	
Consumo de Energia	20 W	
Corrente de lâmpada (Nom.)	99 mA	
Tempo de arranque (Nom.)	0,5 s	
Tempo de aquecimento até 60% de luz	0.5 s	
Fator de potência (Fração)	0.9	
Tensão (Nom.)	220-240 V	
Alternativa LED para potência da lâmpada fluorescente	35W TL5 HE	
Corrente de irrupção na rede	7	
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A - Rede	63	
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A - balastro - EM sem condensador de compensação.		

MASTER tubo LED direto á rede T5

N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A – balastro – EM com condensador de compensação.	
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A – Rede	100
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A – balastro – EM sem condensador de compensação.	
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A – balastro – EM com condensador de compensação.	
Compatibilidade de balastros	Rede elétrica

Temperatura

T-máxima na caixa (Nom)	55 °C
-------------------------	-------

Controlos e regulação

Regulável	Não
-----------	-----

Características mecânicas e compartimento

Acabamento da lâmpada	Fosca
Material da lâmpada	Vidro
Comprimento do produto	1.500 mm
Formato da lâmpada	T5
Peso líquido (Peça)	0,176 kg

Aprovação e aplicação

Classe de Eficiência Energética	D
Produto energeticamente eficiente	Sim
Marcas de aprovação	Conformidade com RoHS Marca CE Certificação KEMA Keur

Consumo de energia kWh/1000 h	20 kWh
Número de registo EPREL	1476403
Marca CE	Sim
Em conformidade com RoHS da UE	Sim
Valor de cintilação (PstLM) – Valor de cintilação em conformidade com a norma EN 61000-3-3	1
Medida de visibilidade do efeito estroboscópico (SVM)	0,4
Intervalo de temperatura ambiente	-20 a +45 °C

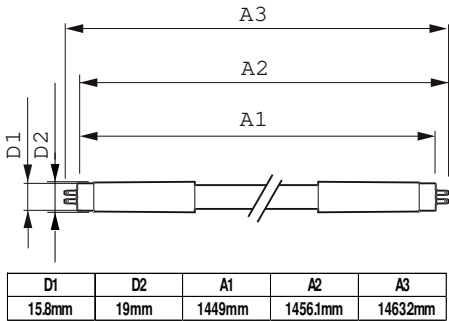
Condições de aplicação

Tecnologia sem fios	Não aplicável
---------------------	---------------

Dados do produto

Nome de produto da encomenda	MAS LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU
Nome do produto completo	MASTER LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU
Código do produto completo	871951433437300
Código de encomenda	33437300
N.º material (12NC)	929002421202
Numerador – Quantidade por embalagem	1
EAN/UPC – Produto/caixa	8719514334373
Numerador – Embalagens por caixa exterior	10
EAN/UPC – Caso	8719514334380

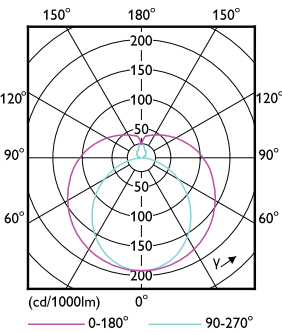
Desenho dimensional



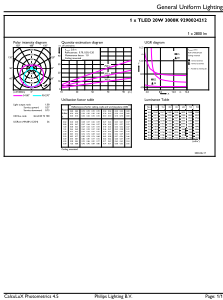
Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU	15,8 mm	19 mm	1.449 mm	1.456,1 mm	1.463,2 mm

MASTER tubo LED direto á rede T5

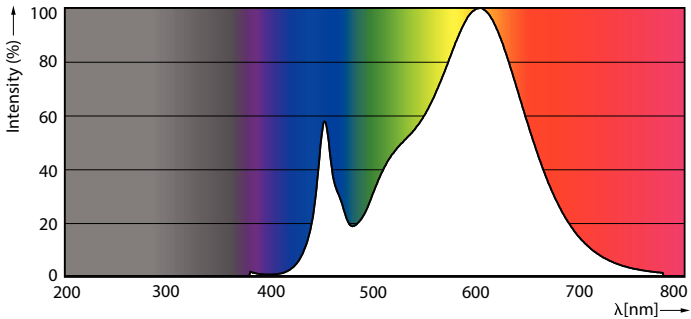
Dados fotométricos



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU

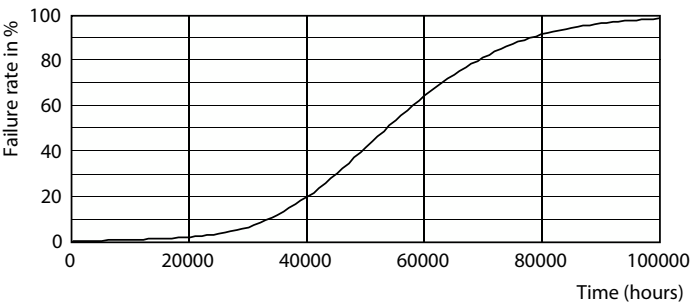


General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU

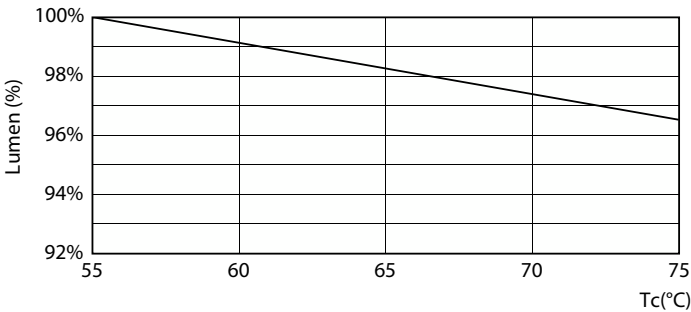


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU

Vida útil



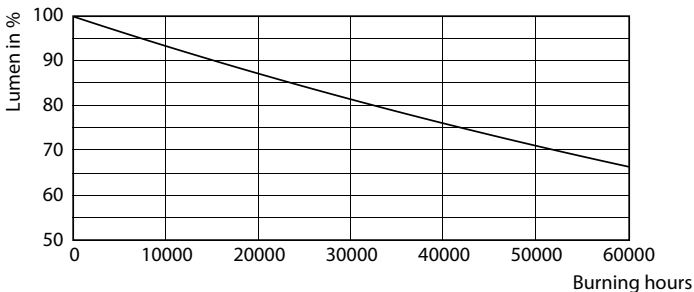
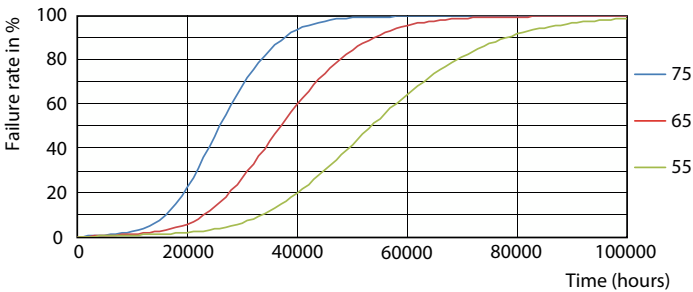
Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU

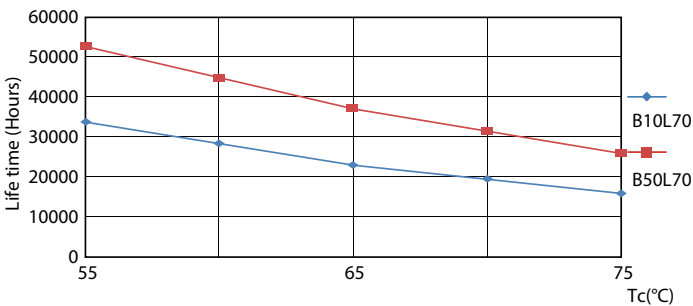
MASTER tubo LED direto á rede T5

Vida útil



FailureRate

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HE 20W 830 T5 EU



LifetimeVsTc

