



Tubo LED MASTER EM/rede elétrica T8 com plástico reciclado



MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB

MASTER, LEDtube, T8, EM/Rede elétrica, 1500 mm, 20 W, 58W
TL-D, 4000 K, 3700 lm, CRI 80, 75000 h

Nosso novo herói da sustentabilidade, o Philips MASTER LEDtube T8 EM/mains — um tubo de LED pioneiro projetado para oferecer desempenho, durabilidade e impacto ambiental. Como o primeiro tubo de LED a apresentar 40% de plástico reciclado pós-consumo, estabelece um novo padrão para iluminação sustentável sem comprometer a qualidade. Com uma longa vida útil de 75.000 horas e alta eficácia luminosa de até 185 lm/W, o MASTER LEDtube T8 garante excelente eficiência energética. Estes tubos LED T8 são a opção ideal para um rendimento absoluto e foram concebidos para suportar as condições do dia a dia. Poupanças sem paralelo graças a um baixo consumo de energia e uma vida útil excepcionalmente longa asseguram que este tubo está à altura de qualquer aplicação exigente.

Dados do produto

Informações gerais		Período de garantia	
Casquilho	G13 Rotatable end-cap	5 anos	
Vida útil nominal	75.000 h	Caraterísticas técnicas da luz	
Ciclo de comutação	200.000	Código da cor	840 [CCT of 4000K]
Tecnologia de iluminação	LEDtube	Ângulo do feixe (Nom.)	160 °
Referência de medição de fluxo	Sphere	Fluxo Luminoso	3.700 lm
		Designação da cor	Branco frio (CW)

Tubo LED MASTER EM/rede elétrica T8 com plástico reciclado

Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	4000 K
Eficácia luminosa (nominal) (Nom.)	185 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	RG0

Funcionamento e caraterísticas elétricas

Frequência de entrada	50 a 60 Hz
Consumo de Energia	20 W
Corrente de lâmpada (Máx.)	103 mA
Corrente de lâmpada (Mín.)	85 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	58W TL-D
Corrente de irrupção na rede	9
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A - Rede	75
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A – balastro EM sem condensador de compensação.	75
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 10 A – balastro EM com condensador de compensação.	10
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A - Rede	120
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A – balastro EM sem condensador de compensação.	120
N.º máx. de lâmpadas em MCB tipo B 16 A – balastro EM com condensador de compensação.	16
Compatibilidade de balastros	EM/Rede elétrica

Temperatura

T-máxima na caixa (Nom)	50 °C
-------------------------	-------

Controlos e regulação

Regulável	Não
-----------	-----

Características mecânicas e compartimento

Acabamento da lâmpada	Fosca
Material da lâmpada	Plástico
Comprimento do produto	1.500 mm
Formato da lâmpada	T8

Peso líquido (Peça)	0,265 kg
---------------------	----------

Aprovação e aplicação

Classe de Eficiência Energética	B
Produto energeticamente eficiente	Sim
Marcas de aprovação	Conformidade com RoHS Marca CE Certificação KEMA Keur Certificação ENEC
Consumo de energia kWh/1000 h	20 kWh
Número de registo EPREL	2144210
Marca CE	Sim
Em conformidade com RoHS da UE	Sim
Inovações LED	UltraEfficient
Valor de cintilação (PstLM) – Valor de cintilação em conformidade com a norma EN 61000-3-3	0,1
Medida de visibilidade do efeito estroboscópico (SVM)	0,1
Intervalo de temperatura ambiente	-20 a +45 °C
Proporção de material plástico reciclado pós-consumo	40 %

Condições de aplicação

pode ser utilizado em luminárias fechadas	Yes
Tecnologia sem fios	Não aplicável

Dados de Sustentabilidade

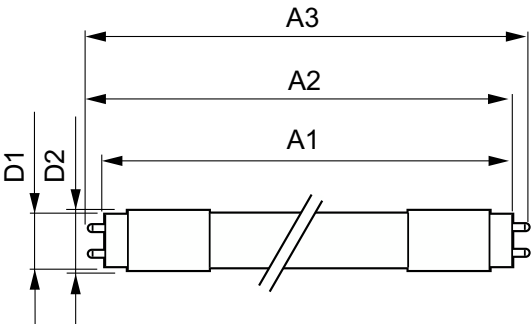
Proporção de material não virgem do produto	25,8 %
---	--------

Dados do produto

Nome de produto da encomenda	MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB
Nome do produto completo	MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB
Código do produto completo	872016938801700
Código de encomenda	38801700
N.º material (12NC)	929004242202
Numerador – Quantidade por embalagem	1
EAN/UPC - Produto/caixa	8720169388017
Numerador – Embalagens por caixa exterior	10
EAN/UPC - Caso	8720169388024

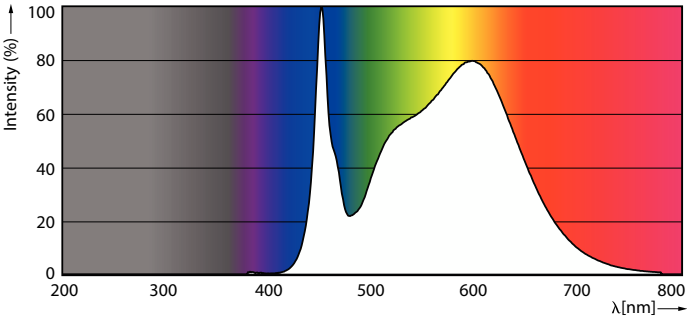
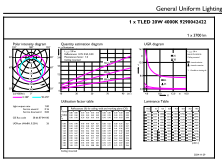
Tubo LED MASTER EM/rede elétrica T8 com plástico reciclado

Desenho dimensional



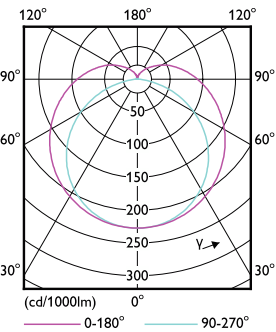
Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm

Dados fotométricos



General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB

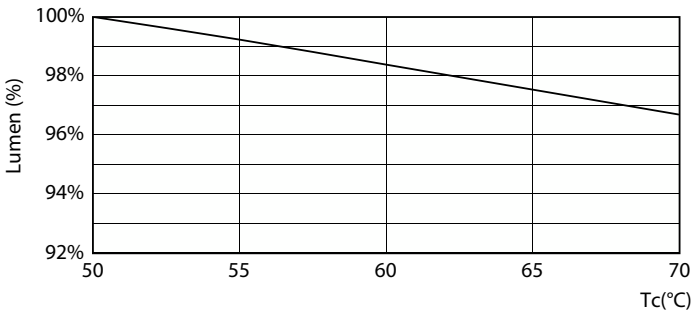
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB



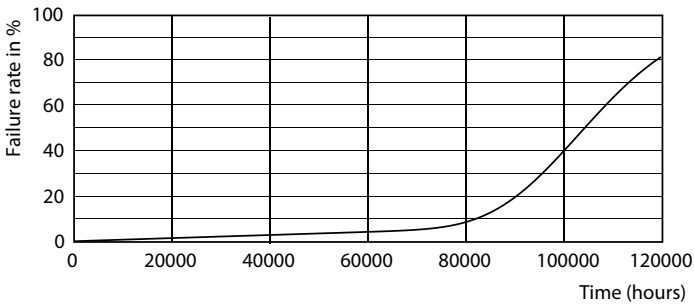
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB

Tubo LED MASTER EM/rede elétrica T8 com plástico reciclado

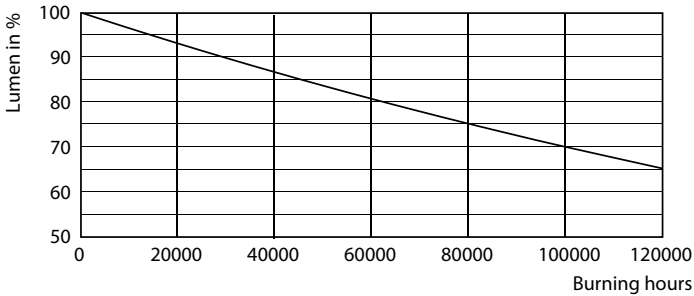
Vida útil



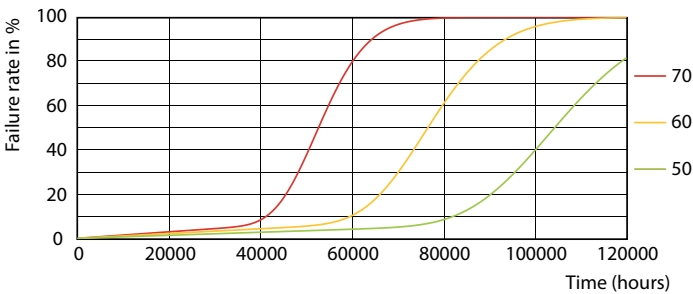
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB



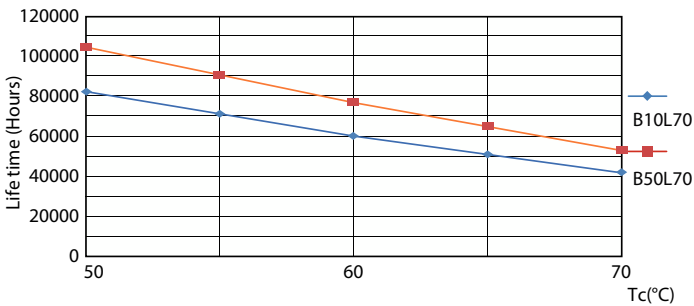
Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB



Life Expectancy Diagram



Life Expectancy Diagram

Tubo LED MASTER EM/rede elétrica T8 com plástico reciclado

