



# Product Description

## SON

Lâmpada de sódio de alta pressão com lâmpada externa oval opalizada

### Benefícios

- SON constitui uma solução económica e fiável em lâmpadas de sódio de alta pressão

### Características

- Ovoid, internally white coated outer bulb
- High luminous efficacy
- A construção robusta é resistente à vibração e ao choque e apresenta uma vida útil fiável
- A regulação é possível com controlo dedicado

### Aplicação

- Iluminação rodoviária e residencial
- Iluminação decorativa com projectores
- Aplicações comerciais e industriais

### Avisos e Segurança

- O equipamento de controlo tem de incluir protecção de fim de vida (IEC60662, IEC 62035)
- É extremamente improvável que a quebra de uma lâmpada tenha qualquer impacto na sua saúde. Se uma lâmpada quebrar, ventile a divisão durante 30 minutos e remova as partes da lâmpada, de preferência com luvas. Coloque-as num saco de plástico fechado e leve-o para o ecocentro mais próximo para reciclagem. Não utilize o aspirador.

## Aprovação e aplicação

Conteúdo de mercúrio (Hg) (Máx.)	16,3 mg
Conteúdo de mercúrio (Hg) (Nom.)	16,3 mg

## Controles e regulação

Regulável	true
-----------	------

## Dados elétricos e de funcionamento

Tensão (Máx.)	105 V
Tensão (Mín.)	75 V

## Informações gerais

Casquilho	E27
Vida útil até 50% de falhas (Nom.)	28000 h
LSF 2000 h nominal	99 %
LSF 4000 h nominal	99 %
Posição de funcionamento	UNIVERSAL

## Requisitos de design da luminária

Temperatura da lâmpada (Máx.)	350 °C
-------------------------------	--------

## Dados técnicos de luminosidade

Código da cor	220
Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	1900 K
Índice de restituição cromática (Máx)	25
Índice de restituição cromática (Nom.)	-
LLMF 16 000 h nominal	79 %
LLMF 20 000 h nominal	78 %

## Dados mecânicos e de revestimento

Acabamento da lâmpada	Vidro revestido
-----------------------	-----------------

## Aprovação e aplicação

Order Code	Full Product Name	Consumo de energia kWh/1000 h
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	72 kWh
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	73 kWh

## Dados elétricos e de funcionamento

Order Code	Full Product Name	Corrente de lâmpada		Potência (nominal)	Tempo de re-ignição (Min) (Max)
		(EM) (Nom.)	Tensão (Nom.)		
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	0,98 A	90 V	71,5 W	-

Order Code	Full Product Name	Corrente de lâmpada		Potência (nominal)	Tempo de re-ignição (Min) (Max)
		(EM) (Nom.)	Tensão (Nom.)		
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	0,950 A	95 V	72,5 W	180 s

## Informações gerais (1/2)

Order Code	Full Product Name	Vida útil até		Vida útil até	
		10% de falhas (Nom.)	20% de falhas (Nom.)	5% de falhas (Nom.)	LSF 12 000 h nominal
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	13000 h	18000 h	10000 h	92 %

Order Code	Full Product Name	Vida útil até		Vida útil até	
		10% de falhas (Nom.)	20% de falhas (Nom.)	5% de falhas (Nom.)	LSF 12 000 h nominal
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	-	22000 h	12000 h	94 %

## Informações gerais (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 16	LSF 20	LSF 6000 h nominal	LSF 8000 h nominal	Descrição do sistema
		000 h nominal	000 h nominal			
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	84 %	74 %	98 %	97 %	Internal Ignitor (I)

Order Code	Full Product Name	LSF 16	LSF 20	LSF 6000 h nominal	LSF 8000 h nominal	Descrição do sistema
		000 h nominal	000 h nominal			
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	86 %	76 %	99 %	98 %	External Ignitor (E)

### Dados técnicos de luminosidade (1/3)

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromaticidade	Coordenada Y de cromaticidade	LLMF 12 000 h nominal	LLMF 2000 h nominal
		(Nom.)	(Nom.)		
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	0,54	0,42	80 %	88 %

Order Code	Full Product Name	Coordenada X de cromaticidade	Coordenada Y de cromaticidade	LLMF 12 000 h nominal	LLMF 2000 h nominal
		(Nom.)	(Nom.)		
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	0,540	0,420	81 %	93 %

### Dados técnicos de luminosidade (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 4000 h nominal	LLMF 6000 h nominal	LLMF 8000 h nominal	Manutenção lumínica a 10 000 h (min.)	Manutenção lumínica a 10 000 h (Nom.)	Manutenção lumínica a 2000 h (min.)	Manutenção lumínica a 2000 h (Nom.)	Manutenção lumínica a 20 000 h	Manutenção lumínica a 5000 h (min.)
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	84 %	83 %	81 %	70 %	81 %	80 %	88 %	78 %	75 %
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	89 %	86 %	84 %	-	85 %	85 %	93 %	-	80 %

### Dados técnicos de luminosidade (3/3)

Order Code	Full Product Name	Manutenção lumínica a 5000 h	Eficiência luminosa (nominal)	Fluxo luminoso (Nom.)	Fluxo luminoso (Min.)	Fluxo luminoso (Nom.)
		(Nom.)	(Nom.)	(Nom.)	(Min.)	(Nom.)
18186230	SON 70W/220 I	83,5 %	78 lm/W	5600 lm	5040 lm	5600 lm

Order Code	Full Product Name	Manutenção lumínica a 5000 h	Eficiência luminosa (nominal)	Fluxo luminoso (Nom.)	Fluxo luminoso (Min.)	Fluxo luminoso (Nom.)
		(Nom.)	(Nom.)	(Nom.)	(Min.)	(Nom.)
	E27 1CT/24					
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	88 %	80 lm/W	-	5220 lm	5800 lm

### Dados mecânicos e de revestimento

Order Code	Full Product Name	Forma da lâmpada
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	B70

Order Code	Full Product Name	Forma da lâmpada
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	BF70

SON



© 2021 Signify Holding Todos os direitos reservados. A Signify não fornece quaisquer representações ou garantia relativamente à exatidão ou integridade das informações aqui incluídas e não será responsável por qualquer ação com base nas mesmas. As informações apresentadas neste documento não se destinam a qualquer oferta comercial e não constituem parte de qualquer proposta ou contrato, salvo acordo em contrário com a Signify. Todas as marcas comerciais registadas são propriedade da Signify Holding ou dos respetivos proprietários.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

2021, Agosto 16 - Dados sujeitos a alteração