



Tabela de Preços PIA

abril 2018

Luz é OSRAM

OSRAM

Lâmpadas para Aplicações Profissionais e Industriais (PIA)

Tabela de Preços

abril 2018

Esta tabela de preços anula as anteriores

Luz é OSRAM

OSRAM

Condições de Venda e Fornecimento

As presentes condições aplicam-se a todo e qualquer contrato de compra e venda ou fornecimento em que a OSRAM assuma a posição contratual de vendedora ou fornecedora e, para todos os efeitos, a celebração do contrato significa que o comprador ou cliente concorda com e aceita as mesmas.

Entrada em vigor:

A tabela de preços da OSRAM aplica-se automaticamente a todas as encomendas do comprador ou do cliente rececionadas pela OSRAM a partir da respectiva data de entrada em vigor e substitui, para todos os efeitos, a tabela anterior e respectivos preços.

Âmbito Geral:

A OSRAM reserva-se o direito de alterar, sem aviso prévio, as especificações técnicas, dados de fabrico, dimensão, designação e preços dos seus produtos.

A OSRAM também pode deixar de produzir determinados produtos. Nesse caso, a OSRAM não será obrigada a fornecer os artigos que já não produz ou com as especificações técnicas anteriores.

Transporte:

O custo de transporte é suportado pela OSRAM para entregas em Portugal Continental e Ilhas nas encomendas de valor de fatura superior a € 500 (quinhentos Euros), devendo para efeito entender-se excluídas todas as taxas, e desde que seja utilizado o transportador internacional da OSRAM.

Serviços de transporte urgente, quando solicitados, serão suportados inteiramente pelo Comprador.

Os envios de mercadorias para locais de entrega diferentes do declarado como local habitual de entrega pelo Comprador devem ser autorizados previamente pela OSRAM.

Encomendas:

As encomendas deverão ser feitas em múltiplos da quantidade de "Embalagem de envio", indicada para cada código EAN. O fornecimento de quantidades parciais carece de autorização prévia da OSRAM e será cobrada ao comprador ou cliente uma taxa de € 3 (três Euros), devendo para efeito entender-se excluídas todas as taxas, por cada embalagem aberta, a título de despesas administrativas e de manuseamento. Para as encomendas cujo valor de fatura seja inferior a 500 €, devendo para efeito entender-se excluídas todas as taxas, será cobrada ao comprador ou cliente uma taxa de € 10 (dez Euros) a título de despesas administrativas e de transporte.

Cancelamento de encomendas:

Após a introdução da encomenda no nosso sistema informático, a mesma não poderá ser cancelada pelo comprador ou cliente.

Receção de mercadoria:

O comprador ou cliente obriga-se a verificar a mercadoria no ato da entrega, assinar a Guia de Remessa, apondo data e carimbo da sociedade. Qualquer defeito detetado na mercadoria deverá, de imediato, ser anotado na Guia de Remessa e, de seguida, o comprador ou cliente obriga-se a enviar uma cópia da mesma para a OSRAM.

Em caso de ausência de qualquer indicação de defeito, a mercadoria entende-se entregue e aceite corretamente, não mais sendo admissível qualquer reclamação sobre a mesma.

Devolução de Material ao Armazém:

Só serão aceites devoluções quando autorizadas por escrito pela OSRAM e de produtos em perfeito estado de conservação, que à data integrem a gama em comercialização pela OSRAM, e desde que acompanhadas das embalagens, etiquetas e cintas de origem. Os encargos de devolução são por conta do comprador ou cliente, a quem será cobrada uma comissão de 10% (dez por cento) do valor da devolução correspondente a despesas administrativas de manuseamento e transporte dos materiais devolvidos.

Condições de Pagamento:

As faturas emitidas pela OSRAM vencem-se 30 dias após a respetiva data de emissão, salvo indicação escrita da OSRAM em contrário.

A OSRAM não aceita letras para pagamento das suas mercadorias. Salvo estipulação em contrário, os pagamentos devem ser efetuados por transferência bancária para a conta com o IBAN PT50 0043 0001 03214290001 05 (DEUTSCHE BANK).

O não pagamento de uma fatura na data do seu vencimento implica, automaticamente, e sem necessidade de aviso prévio, o vencimento de juros de mora.

A OSRAM reserva para si a propriedade dos produtos entregues ao comprador ou cliente até ao momento do pagamento integral do preço dos mesmos.

IVA:

Os preços de tabela indicados não incluem IVA à taxa legal em vigor.

Eco-REEE (Taxa sobre Resíduos de Equipamento Elétrico e Eletrónico):

As condições e preços propostos incluem taxa de recolha e reciclagem de equipamento eléctrico e eletrónico, conforme o Decreto-Lei nº. 230/2004 de 10/12, publicado no Diário da República.

Incumprimento e Causas de Força Maior:

O cliente ou comprador fica contratualmente responsável pelo cumprimento das presentes Condições Gerais de Venda e Fornecimento, obrigando-se a indemnizar a OSRAM por todos e quaisquer danos causados à OSRAM, sem prejuízo da aplicação de normas alfandegárias nacionais ou internacionais ou em matéria de comércio externo.

Em caso de ocorrência de incêndios, calamidades, inundações, falta de fornecimentos, perturbações no transporte, greves, lock out, insurreições populares, conflitos armados ou quaisquer outros acontecimentos de força maior que impeçam o cumprimento pontual, por qualquer uma das partes, das obrigações agora contratadas, a parte negociada afetada por tal ocorrência terá direito a uma prorrogação do prazo para cumprimento das mesmas, em condições a negociar, desde que a mesma parte notifique atempadamente e por escrito a outra parte, informando-a do ocorrido.

Foro:

A resolução de eventuais litígios entre o Comprador e a OSRAM é da exclusiva competência do foro dos Tribunais de Lisboa, com renúncia expressa a qualquer outro.

Controle de exportação:

Se o comprador transferir bens (hardware e/ou software e/ou tecnologia, bem como a documentação correspondente, independentemente do modo de provisão) entregues pela OSRAM ou trabalhos e serviços (incluindo todos os tipos de suporte técnico) realizados pela OSRAM para um terceiro em qualquer parte do mundo, o comprador deve cumprir com todos os regulamentos de controlo de (re)exportação nacionais e internacionais aplicáveis. Em qualquer caso, o Comprador deve cumprir com os regulamentos de controlo de (re)exportação da República Federal da Alemanha, da União Europeia e dos Estados Unidos da América.

Se requerido realizar verificações de controlo de exportação, o comprador, mediante solicitação da OSRAM, deve fornecer prontamente à OSRAM todas as informações relativas a clientes finais particulares, destino e uso pretendido dos bens, trabalhos e serviços fornecidos pela OSRAM, bem como quaisquer restrições ao controlo de exportação existentes. O Comprador deve indemnizar e isentar a OSRAM de e contra qualquer reclamação, procedimento, ação, multa, perda, custo e danos decorrentes ou relacionados com qualquer incumprimento dos regulamentos de controlo de exportação pelo comprador e o comprador deve compensar a OSRAM por todas as perdas e despesas resultantes, salvo se esse incumprimento não tenha sido causado por culpa do comprador. Esta disposição não implica uma alteração no ónus da prova.

A obrigação da OSRAM de cumprir este acordo está sujeita à condição de que o cumprimento não seja possível por quaisquer impedimentos decorrentes do comércio externo e de requisitos aduaneiros tanto nacionais como internacionais ou quaisquer embargos ou outras sanções.

Lâmpadas para Aplicações Profissionais e Industriais

abril 2018

ÍNDICE
Página

Produtos em destaque	4
Novas embalagens para lâmpadas de entretenimento	8
Lâmpadas para Entretenimento	
- Lâmpadas de Iodetos Metálicos	10
- Lâmpadas de Xénon, arco-curto	17
- Lâmpadas Fluorescentes	18
- Lâmpadas de Halogéneo	18
Lâmpadas para Indústria	
- Microlitografia	26
- Aplicações Médicas	27
- Aplicações Ultravioleta	31
- Aplicações de Halogéneo	34
- Iluminação de Aeroportos	38
Informação Adicional	43
Índice alfanumérico	50
OSRAM sempre disponível	54



Lok-it!® Power Series



A lâmpada certa para cada trabalho - a Lok-it!® Power Series constitui a gama de lâmpadas mais potente e orientada para o desempenho.

Com a nova Lok-it!® Power Series, a OSRAM apresenta a próxima geração de lâmpadas de descarga versáteis para aplicações de entretenimento. Desde iluminar espetáculos de teatro até criar deslumbrantes espetáculos de luz, a Lok-it!® Power Series possui a lâmpada ideal para cada palco, concerto e clube. Todas as lâmpadas da Lok-it!® Power Series oferecem um elevado CRI de 90 e oferecem flexibilidade para aplicações de entretenimento. O tom natural da luz, o tamanho compacto, a tecnologia de plug-ins e a emissão de luz uniforme tornam-nas ideais para uso numa ampla gama de locais de exibição. Além das lâmpadas conhecidas Lok-it!® 1000/PS e Lok-it!® 170/PS, a OSRAM oferece novas variedades: **Brilliant** e **Blue**.

A OSRAM Lok-it!® Power Series oferece:

- Tom de luz natural com CRI de 90
- Tamanho compacto e intervalo de arco curto para uso em luminárias mais pequenas e brilhantes
- Eficiência luminosa mais elevada do que as lâmpadas de descarga standard
- Enchimento otimizado para emissão de luz uniforme e rendimento luminoso reduzido nos comprimentos de onda verdes comuns às lâmpadas de descarga
- Casquilho "Plug-and-play" (PGJX28 ou PGJX36)
- Casquilhos cerâmicos resistentes a altas tensões de até 35 kV



Lok-it!® Power Series (lâmpadas standard)

Melhores para iluminação de concertos, as Lok-it!® 1000/PS e as Lok-it!® 1700/PS proporcionam efeitos divertidos e atuam tão bem quanto a estrela em palco.

Principal vantagem:

Desempenho estável e fiabilidade

Principal área de aplicação:

Iluminação de concertos

Lok-it!® Power Series Brilliant

Consistindo de Lok-it!® 1000/PS Brilliant e Lok-it!® 1400/PS Brilliant, estas lâmpadas de alto desempenho são perfeitas para teatros.

Com a Lok-it!® Power Series Brilliant, o público experimenta cores verdadeiras graças a um CRI de 95.

Principal vantagem:

Cores vivas e tons de pele naturais

Principal área de aplicação:

Iluminação de teatro

Lok-it!® Power Series Blue

Com a sua alta temperatura de cor de 7.500 K, a Lok-it!® 1000/PS Blue brilha quando precisa de luz branca nítida.

Principal vantagem:

Branco brilhante que corta as outras cores do palco.

Principal área de aplicação:

Iluminação de concertos

Ferramenta de substituição de lâmpadas

www.osram.com/lamp-replacement-entertainment

SIRIUS HRI®

Lâmpadas compactas com refletor de elevado rendimento luminoso para efeitos de luz espetaculares - desenvolvidas para pequenos *moving heads*.



Espectaculares espetáculos de palco ganham vida através de inspiradoras apresentações de luz. Para criar efeitos de luz impressionantes, a leve e compacta SIRIUS HRI® vem com elevada luminância. As lâmpadas refletoras são perfeitamente adequadas para pequenos e leves *moving heads*. Elas causam uma impressão duradoura com a sua longa vida útil, rendimento luminoso estável e rápida substituição da lâmpada.

Ferramenta de substituição de lâmpadas



www.osram.com/lamp-replacement-entertainment

SIRIUS HRI®: Verifique a autenticidade dos seus produtos

Na OSRAM, procuramos oferecer sempre produtos da mais alta qualidade e máxima satisfação para os nossos clientes que optam por comprar lâmpadas OSRAM originais. A OSRAM monitoriza todos os aspetos de qualidade e desempenho dos seus produtos com a maior atenção possível, pois apenas um produto OSRAM original funciona como um original OSRAM. E não se contentaria com nada menos, pois não?

Para verificar se comprou uma lâmpada genuína OSRAM SIRIUS HRI®, basta digitar o código de série exclusivo que pode encontrar na etiqueta no refletor. www.osram.com/trust-sirius



Os seus benefícios

- Lâmpadas refletoras leves e compactas com ECG
- Perfeitamente adequadas a pequenos e leves *moving heads*
- Design do queimador otimizado permite funcionamento em qualquer posição
- Alta luminância através de arco muito curto e alta pressão
- Luz brilhante para efeitos de luz brilhantes
- Longa vida
- Fácil substituição da lâmpada
- Rendimento luminoso estável durante toda a vida útil



HMI® DIGITAL

Lâmpadas robustas e sem cintilação oferecem um desempenho estável no cenário ou no palco.

Tecnologia de filmagem avançada exige uma iluminação de cenários avançada

Agora, mais do que nunca, a tecnologia permite uma experiência de cinema imersiva, com efeitos visuais intensos e som nítido. E a tecnologia não só alterou a forma como vivenciamos os filmes, mas a forma como os filmamos. A maioria das produções depende fortemente do filme digital, um meio que traz o seu próprio conjunto de benefícios e desafios, especialmente para a iluminação.

Para atender às necessidades de tal tecnologia de filme, a OSRAM modernizou as suas lâmpadas profissionais e de alto desempenho HMI®, as quais têm sido fiáveis há décadas em cenários de filmes, palcos e estúdios de televisão. A nova gama de lâmpadas HMI® DIGITAL oferece os benefícios que os profissionais esperavam do nome HMI®, além de uma iluminação sem cintilações quando em funcionamento a 1.000 Hz ou mais, com balastros eletrônicos de alta velocidade.

Principais benefícios e características

- Adequada para a produção de filmes analógicos e digitais
- Temperatura de cor: 6.000 K (luz do dia)
- Elevado índice de restituição de cor de >90, para cores mais verdadeiras
- Luz extremamente brilhante de até 100 lm/W
- Até 99,9% menos emissões UV (de modelos equipados com UV-stop)
- Com regulação de fluxo
- Capacidade de reacendimento a quente
- Estabilidade e design melhorados
- Maior robustez, resultando em menos quebras durante o transporte
- Construção redonda de molibdénio que distribui uniformemente o calor e a corrente para a longevidade da lâmpada (6,000-18,000 W).



HMI® STUDIO

Uma evolução na luz. Um desempenho sem esforço: a OSRAM apresenta HMI® STUDIO, uma série de lâmpadas de descarga que fornece luz semelhante à do halogéneo.

A próxima geração de lâmpadas HMI® para cenários de filmes em todo o mundo: HMI® STUDIO

Ao longo dos últimos anos, desenvolvemos novos produtos que ajudam as suas performances a brilhar um pouco mais, ao mesmo tempo que facilitam o seu trabalho de modelagem para cenários, palcos e estúdios. A família de lâmpadas HMI® continua a ser uma parte integrante dos cenários de filmes em todo o mundo. Graças à sua melhoria contínua, as lâmpadas HMI® fizeram história repetidas vezes. Agora, a OSRAM apresenta com orgulho a gama de lâmpadas de iodetos metálicos HMI® STUDIO com uma temperatura de cor de 3,200 K para os seus cenários de filmes, palcos de teatro e estúdios de televisão. Uma evolução nas lâmpadas de iodetos metálicos: a gama HMI® STUDIO irá simplificar o cenário, fornecendo a melhor luz enquanto elimina a necessidade de luminárias de halogéneo acessórias.

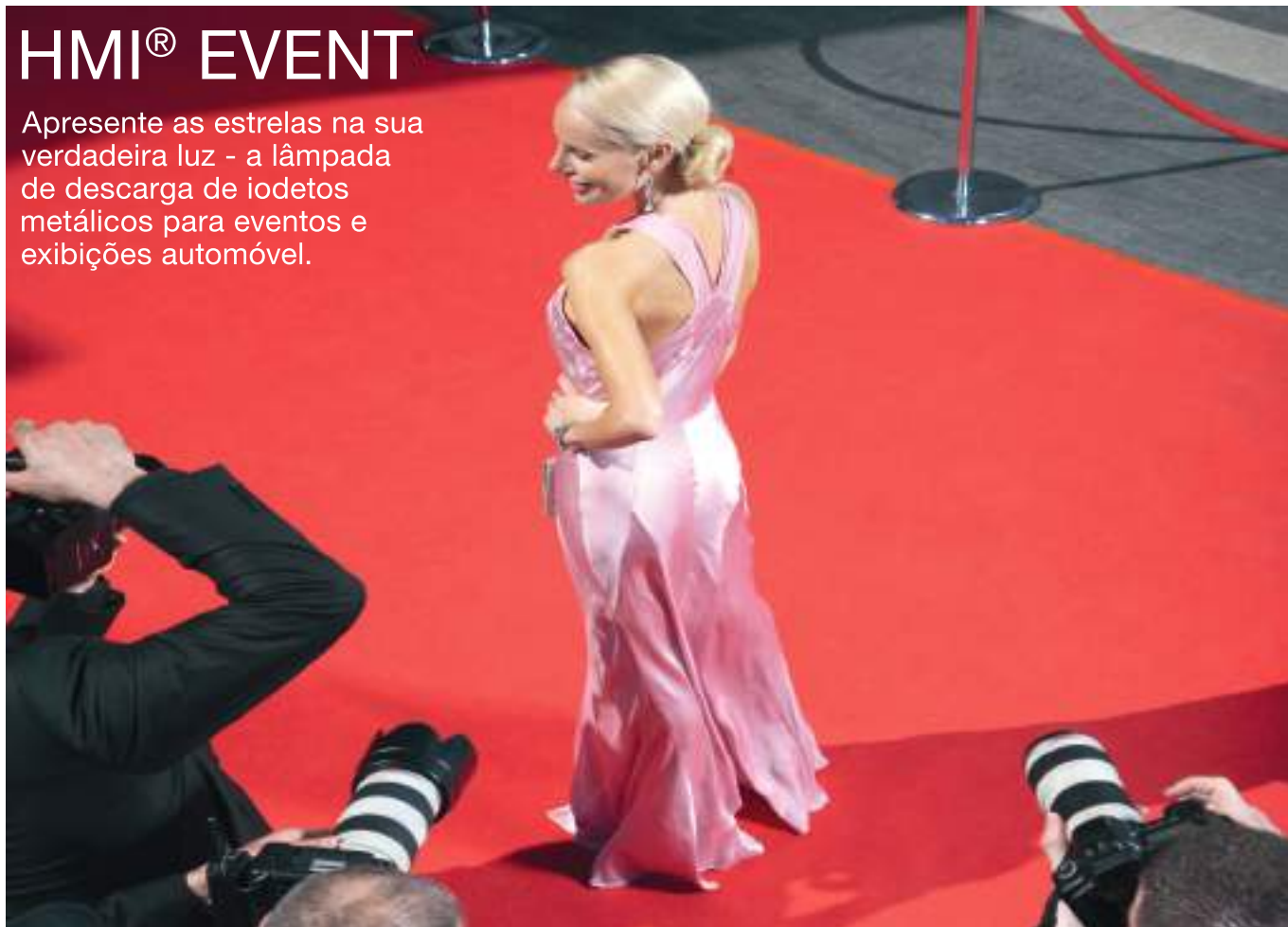
Características do produto

Além da sua qualidade inerente e da durabilidade, as lâmpadas HMI® STUDIO oferecem:

- 3,200 K de temperatura de cor em luminárias
- Uma opção plug-and-play adequada para luminárias de luz do dia
- Duas vezes mais brilhantes que as lâmpadas de halogéneo com potências similares
- Uma vida média idêntica à das lâmpadas tradicionais OSRAM HMI®
- Elevado CRI de mais de 90
- Revestimento exterior de quartzo com UV stop (UVS) patenteado elimina 99,9% de emissões UVB e UVC

HMI® EVENT

Apresente as estrelas na sua verdadeira luz - a lâmpada de descarga de iodetos metálicos para eventos e exposições automóvel.



Estrelas e carros no centro das atenções

A HMI® EVENT é uma lâmpada de descarga de iodetos metálicos que foi concebida especificamente para eventos em larga escala, onde a marca, a apresentação e a cor verdadeira são de extrema importância.

A fonte de luz do dia de alto rendimento é ideal para colocar modelos de moda e celebridades no centro das atenções. Além disso, também oferece desempenho exemplar em exposições automóvel, refletindo com precisão as curvas, cores e essência dos carros e mantendo uma distribuição uniforme e uma temperatura de cor uniforme em toda a superfície dos veículos por até catorze horas.

Benefícios

- Melhor resistência ao calor - para luminária iluminando para baixo
- Escala de temperatura de cor mais apertada - para um CCT estável com alterações de cores e brilho reduzidos
- UV stop (UVS) – Emissões UV reduzidas em até 99,9%

Aplicações

- Eventos, por ex. desfiles de moda e eventos de imprensa
- Exposições de automóveis, motocicletas, barcos e equipamentos industriais

Ferramenta de dados de luz HMI® EVENT

Basta usar o código de série exclusivo para descobrir as características da sua lâmpada.



www.osram.com/hmilightdata

Para mais informações sobre as lâmpadas de Entretenimento da OSRAM, contacte-nos através do endereço eletrónico: osram@osram.pt

Embalagens claras e modernas e com conceito de cores

Nova embalagem distinta e cores de etiquetas: se conhecer a cor certa, encontrar o produto certo é muito fácil.

Desenvolvemos um conceito de embalagem simples e consistente com um design elegante para os grupos de produtos Lok-it!®, SIRIUS HRI® e HMI®. Este conceito torna a identificação do produto durante a compra e uso muito mais fácil para si. Enquanto as cores da embalagem ajudam a identificar o grupo de produtos, as cores do rótulo são usadas para distinguir entre diferentes características e aplicações. As cores para características especiais também serão usadas para futuros produtos com a mesma característica.

Lok-it!® Power Series



Base Lok-it!® PS
Lâmpada Standard

Base Lok-it!® PS Brilliant
Alto CRI

Base Lok-it!® PS Blue
7,500K

As cores das etiquetas das lâmpadas Lok-it!® Power Series também podem ser encontradas na parte inferior do casquilho.

SIRIUS HRI®



Base SIRIUS HRI®

HMI®



Base HMI®
Lâmpada Standard

Base HMI® DIGITAL

Base HMI® EVENT



Base HMI® STUDIO



Lâmpadas para Entretenimento

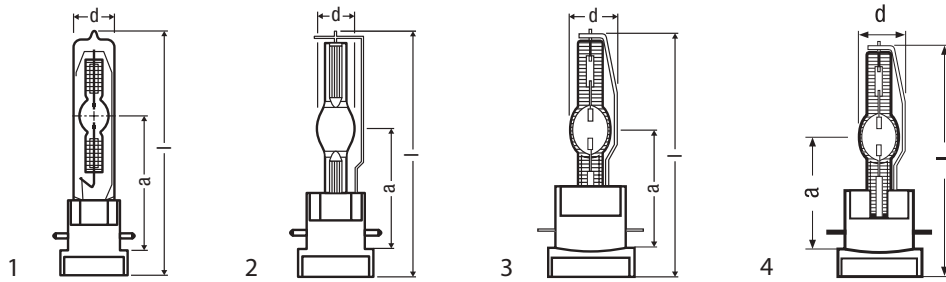
Para iluminação de Efeitos e Concertos, Estúdio, Palco e TV, Teatro e Palco e Arquitetural

- Lâmpadas de Iodetos Metálicos
- Lâmpadas de Xénon, arco-curto
- Lâmpadas Fluorescentes
- Lâmpadas de Halogéneo

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

Lok-it!® HTI®

Lâmpadas de iodetos metálicos



Designação do produto

Código EAN

W

V

A

t [h]

lm

K

Ra

d [mm]

l [mm]

LCL
a [mm]

+

+

+

+

No.

Preço
€/1

Lok-it!® HTI®

Lok-it! HSD 300 W/80/P28	4008321644831	300	95	3.2	2000	27000	8000	> 85	23	121	67	5	PGJX28	1	1	267,00
Lok-it! HTI 400 W/60/P28	4008321605481	400	67	6	750	30000	6000	> 85	17	103	56	3.4	PGJX28	1	2	343,00
Lok-it! HTI 700 W/60/P28	4052899179790	700	60	11.6	750	50000	6000	> 85	18	112	56	4.1	PGJX28	1	2	327,00
Lok-it! HTI 700 W/75/P28	4008321510549	700	100	11	750	50000	7500	> 85	20	125	65	4	PGJX28	1	3	327,00
Lok-it! HTI 700 W/75/P50	4008321485205	700	100	10	750	50000	7500	85	18	128	65	4	PGJX50	1	2	327,00
Lok-it! HTI 1500 W/60/P50	4008321553416	1500	100 ¹⁾	15	750	135000	6000	> 85	26	128	65	5.8	PGJX50	1	3	421,00
Lok-it! HTI 1500 W/60/P50 M3W	4008321818997	1500	100	15	750	130000	6000	> 85	26	128	65	5.8	PGJX50	1	3	490,00

Lok-it!® HTI® Power Series e Lok-it!® HTI® Power Series Blue

Lok-it! HTI 1000/PS	4052899965157	1000	85	12	750	85000	6000	> 85	21	112	56	5.5	PGJX36	1	4	361,00
Lok-it! HTI 1000/PS Blue ²⁾	4052899965171	1000	85	12	750	75000	7500	> 85	23	113	56	5.5	PGJX36	1	4	361,00
Lok-it! HTI 1700/PS	4052899965201	1700	85	20	750	135000	6000	92	22	125	60	5.5	PGJX28	1	4	623,00

Lok-it!® HTI® Power Series BRILLIANT

Lok-it! HTI 1000W/PS BRILLIANT	4052899965164	1000	85	12	750	82000	5900	95	23	113	56	5,5	PGJX36	1	4	390,00
Lok-it! HTI 1400W/PS BRILLIANT	4052899965195	1400	95	15,5	750	120000	6000	95	23	121	60	5,5	PGJX28	1	4	534,00

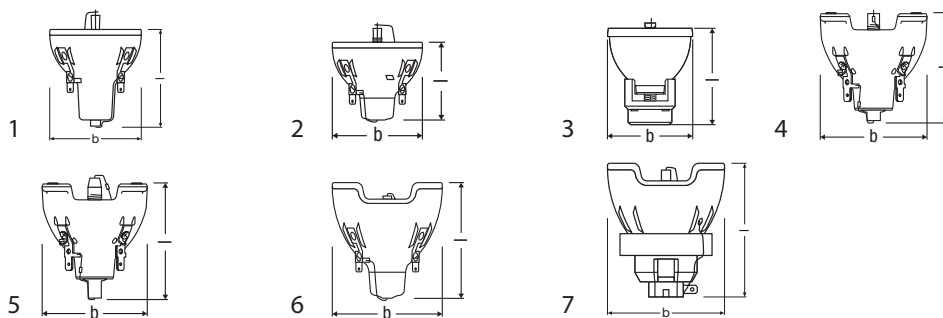
¹⁾ ±10 V

²⁾ 7.500 K

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

SIRIUS HRI®

Lâmpadas de iodetos metálicos

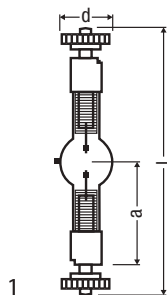


Designação do produto	Código EAN	W	A	t[h]	lm	K	Ra	b [mm]	l [mm]				No.	Preço €/1
SIRIUS HRI 100W	4052899329119	100	1,8	6000	3680	9000	60	45	53	Univers.	1	2	1	245,00
SIRIUS HRI 132W	4052899028708	132	1,9	6000	5150	9200	60	46	44	Univers.	1	2	2	260,00
SIRIUS HRI 140W RO	4052899258969	140	1,9	6000	5400	9200	60	46	44	Univers.	1	2	2	280,00
SIRIUS HRI 190W+	4008321866592	190	2,7	3000	8100	8200	73	51	54,5	Univers.	0,8	2	3	290,00
SIRIUS HRI 230W	4008321810311	230	3,3	2500	9500	8000	75	51	54,5	Univers.	1	2	3	321,00
SIRIUS HRI 280W	4008321810342	280	4	2000	11500	7800	78	51	54,5	Univers.	0,9	2	3	360,00
SIRIUS HRI 280W RO	4052899110397	280	4	2000	11500	7800	78	51	54,5	Univers.	0,9	2	3	370,00
SIRIUS HRI 330W	4008321810373	330	5	1500	18000	7400	86	56	63	Univers.	1	2	4	490,00
SIRIUS HRI 330W XL	4052899195431	330	5	1500	16500	7250	71	56	63	Univers.	1,3	2	5	490,00
SIRIUS HRI 330W X8	4052899140295	330	4,4	1500	18000	8000	85	58	66	Univers.	1,2	2	6	490,00
SIRIUS HRI 440W	4052899259096	440	5,3	1500	22000	7000	80	58	71	Univers.	1,3	2	7	765,00
SIRIUS HRI 440W S	4052899329140	440	5,3	1500	22800	7000	80	58	71	Univers.	1,3	2	7	765,00
Novo SIRIUS HRI 470W RO	4052899477018	470	5,6	1500	19500	7500	80	60	67	Univers.	1,3	2	7	815,00

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

SharXS® HTI®

Lâmpadas de iodetos metálicos, dois casquilhos



Designação do produto	Código EAN	W	V	kV START	A	t[h]	lm	cd/cm²	K	Ra	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Preço €/1
SharXS HTI 400 W/D3/75 ¹⁾	4008321285157	400	50	3.0/25 ⁵⁾	8	750	26000	55000	7500	80	18	135	57.5	Univers.	SFc10-4	1	1	276,00
SharXS HTI 700 W/D4/60 ²⁾	4008321285218	700	70	3.0/25 ⁵⁾	10	750	59000	60000	6000	> 80	18	135	57.5	Univers.	SFc10-4	1	1	276,00
SharXS HTI 700 W/D4/75 ¹⁾	4008321285232	700	70	3.0/25 ⁵⁾	10	750	59000	60000	7500	> 80	21	135	57.5	Univers.	SFc10-4	1	1	276,00
SharXS HTI 1200 W/D7/60 ³⁾	4008321285256	1200	95	5.0/35	12.7	750	110000	41000	6000	90	21	136	57.5	Univers.	SFc10-4	10	1	281,00
SharXS HTI 1200 W/D7/75 ²⁾	4008321285270	1200	95	5.0/35	12.7	750	110000	41000	7500	80	21	135	57.5	Univers.	SFc10-4	1	1	281,00
SharXS HTI 1500 W/D7/60 ⁴⁾	4008321285294	1500	110	5.0/35	14	750	145000	42000	6000	90	25	135	57.5	Univers.	SFc10-4	30	1	325,00

¹⁾ Disponível também em embalagem OEM com 30 unidades

²⁾ XS = eXtreme Seal (temperatura máxima permitida no casquilho 450°C)

³⁾ Disponível também em embalagem OEM com 30 unidades / XS = eXtreme Seal (temperatura máxima permitida no casquilho 450°C)

⁴⁾ Apta para funcionamento de 1200W a 1500 W

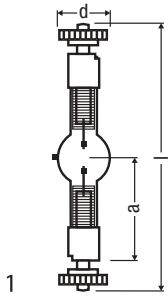
⁵⁾ Frio/quente

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

Maxi SharXS® HTI®

Lâmpadas de iodetos metálicos, dois casquilhos



Designação do produto

Código EAN

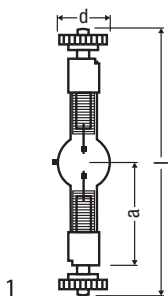
W	V	A	t [h]	Im	K	Ra	\varnothing d [mm]	I [mm]	LCL a [mm]					Preço €/1
---	---	---	-------	----	---	----	----------------------	--------	------------	--	--	--	--	-----------

Maxi SharXS HTI 2000 W/D10/60	4008321334947	2000	105	0	750	200000	6000	> 90	28	220	90	Univers.	SFc15.5	1	1	490,00
-------------------------------	---------------	------	-----	---	-----	--------	------	------	----	-----	----	----------	---------	---	---	--------

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

Baby SharXS® HTI®

Lâmpadas de iodetos metálicos, dois casquilhos



Designação do produto

Código EAN

W	V	kV START	A	t [h]	Im	K	Ra	\varnothing d [mm]	I [mm]	LCL a [mm]					Preço €/1
---	---	----------	---	-------	----	---	----	----------------------	--------	------------	--	--	--	--	-----------

Baby SharXS HTI 250 W/D5/80	4008321129161	250	95	2.0/20 ²⁾	3.1	3000	19000	8000	> 85	16	93	35	Univers.	SFc10-4	1	1	259,00
Baby SharXS HTI 300 W/D5/65	4008321129208	300	100	4.5/20	4.3	750	22000	6500	85	16	93	35	Univers.	SFc10-4	1	1	276,00
Baby SharXS HTI 575 W/D5/56	4008321129345	575	95	4.5/20	7.0	500	43000	5600	85	16	93	35	Univers.	SFc11-4	1	1	312,00

¹⁾ XS = eXtreme Seal (temperatura máxima permitida no casquilho 450°C)

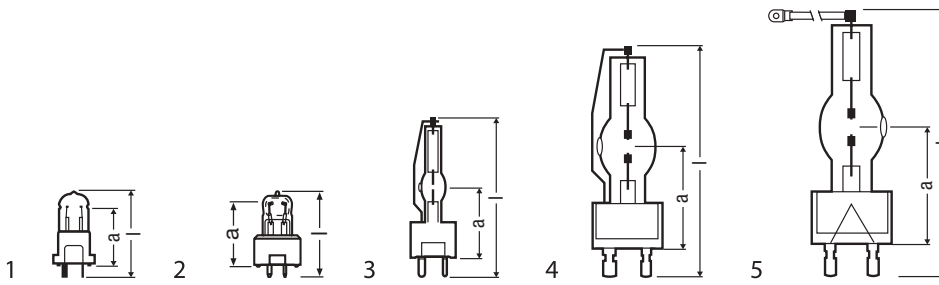
²⁾ Frio/quente

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

HTI®

Lâmpadas de iodetos metálicos, um casquilho



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	cd/cm ²	K	l [mm]	LCL a [mm]					Preço €/1
HTI 150 W ¹⁾	4050300301402	150	100	1.6	750	10000	5000	6900	46	30	Univers.	GY9.5	12	1	210,00
HTI 152 W	4050300461519	152	95	1.7	2000	10000	4200	5000	48	30	Univers.	GY9.5	12	2	130,00
HTI 705 W/SE XS ²⁾	4050300618074	700	70	10	500	59000	30000	5500	85	39	p45 ⁴⁾	GY9.5	1	3	316,00
HTI 1200 W/SE XS ³⁾	4050300371153	1200	100	12.7	750	105000	26000	5400	135	59	s135 ⁴⁾	GY22 ⁵⁾	1	4	334,00
HTI 2500 W/SE XS	4050300371146	2500	115	23.8	600	240000	30000	6000	180	85	s135	G22 ⁶⁾	1	5	1.201,00

¹⁾ Arco horizontal

²⁾ SE = Um casquilho / XS = eXtreme Seal (temperatura máxima permitida no casquilho 450°C)

³⁾ Casquilho especial GY22: tensão de arranque só pode ser aplicada aos contactos finos

⁴⁾ Eléctrodo exterior para baixo

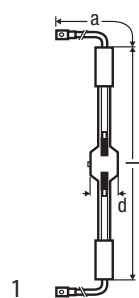
⁵⁾ Casquilho especial GY22: a tensão de arranque só pode ser aplicada aos contactos finos

⁶⁾ Atenção: os pinos de contacto do casquilho estão em curto-circuito; o eléctrodo mais afastado do casquilho é conectado por cabo.

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

HTI®

Lâmpadas de iodetos metálicos, dois casquilhos



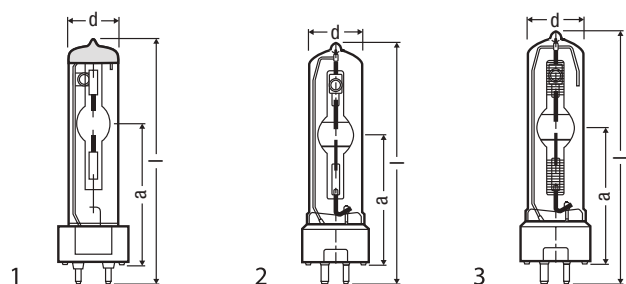
Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	K	Ø [mm]	l [mm]	LCL a [mm]					Preço €/1
HTI 4000 W/DE	4050300519845	4000	115	40	500	360000	6300	40	270	140	p30	S25.5	1	1	2.257,00

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

4ArXS HSD®

Lâmpadas de iodetos metálicos de arco curto e longa duração



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	K	Ø d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	hs30	GY9.5	10	No.	Preço €/1
4ArXS HSD 150 W/70 ¹⁾	4008321625847	150	97	1.8	3000 ²⁾	12000	7000	20	105	56	hs30	G12	10	1	135,00
4ArXS HSD 250 W/60	4008321625762	250	90	3.3	2000	17000	6000	23	108	55	hs30	GY9.5	10	2	170,00
4ArXS HSD 250 W/80	4008321625786	250	95	3.2	3000	17000	8000	23	108	55	hs30	GY9.5	10	2	170,00
4ArXS HSD 575 W/72	4008321625809	575	88	7.4	3000	45000	7200	30	135	65	hs30	GX9.5	10	3	298,00

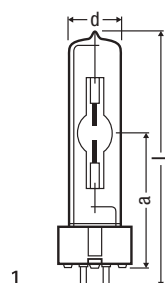
¹⁾ Ampola exterior com filtro UV

²⁾ Taxa de falha de 2% para as primeiras 3.000 h; esta taxa restringe-se apenas a defeitos atribuídos à lâmpada

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

HSR®

Lâmpadas de iodetos metálicos



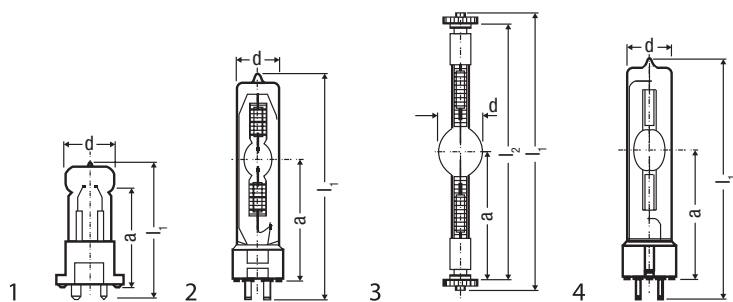
Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t [h]	lm	cd/cm²	K	Ø d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	hs30	GX9.5	10	No.	Preço €/1
HSR 400 W/60	4005321631503	400	67	6.9	1000	33000	20000	6000	23	110	62	hs30	GX9.5	10	1	269,00
HSR 575 W/60	4008321625885	575	95	6.1	1000	49000	10000	6000	30	125	65	hs30	GX9.5	10	1	212,00
HSR 575 W/72	4008321662583	575	95	6.1	1000	49000	10000	7200	30	125	65	hs30	GX9.5	10	1	212,00

Conselho de segurança n.º1 e n.º2, pág. 44

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

EMH® (Linha Clássica)

Lâmpadas de iodetos metálicos de arco curto



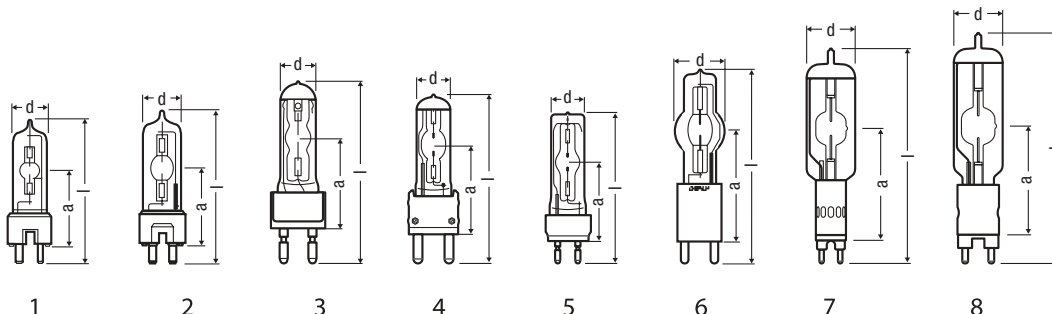
Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t[h]	K	R _a	∅ [mm]	LCL à [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]			Ref. Lâmpada		No.	Preço €/1
EMH 150 W/SE/70	4008321345004	150	90	1.8	500	7000	> 70	13	30	46	-	Univers. ¹	GY9.5	HTI 150	10	1	107,00
EMH 250 W/SE/80	4008321345028	250	94	3.3	2000	8000	> 60	23	55	108	-	Univers.	GY9.5	HSD 250 W/80	10	2	112,00
EMH 575 W/DE/60	4008321345042	575	95	7	750	6000	> 75	24	57.5	135	115	Univers.	SFc10-4	HMI 575 W/DXS	10	3	134,00
EMH 575 W/DE/75	4008321345066	575	95	7	750	7500	> 60	24	57.5	135	115	Univers.	SFc10-4		10	3	134,00
EMH 575 W/SE/75	4008321345080	575	95	7	750	7500	> 70	28	65	125	-	Univers.	GX9.5	HSR 575 W/72	10	4	156,00
EMH 1200 W/DE/60	4008321345103	1200	100	13.8	750	6000	> 70	27	90	220	180	Univers.	SFc15.5	HMI 1200 W/DXS	10	3	170,00

¹⁾ Arco luminoso horizontal

Conselho de segurança n.º1, pág. 44

HMI® DIGITAL ¹⁾

Lâmpadas de iodetos metálicos, um casquilho



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t[h]	lm	∅ [mm]	l [mm]	LCL à [mm]				No.	Preço €/1
Novo HMI DIGITAL 200 W	4052899984110	200	70	3	200	16000	20	80	39	Univers.	GZY9.5	10	1	212,00
Novo HMI DIGITAL 400 W	4052899984127	400	75	5.3	650	33000	23	110	60	Univers.	GZZ9.5	10	2	220,00
Novo HMI DIGITAL 575 W	4052899984134	575	94	6.1	1000	49000	30	145	70	Univers.	G22	10	3	183,00
Novo HMI DIGITAL 800 W	4052899984141	800	95	8.4	1000	69000	30	145	70	Univers.	G22	10	3	312,00
Novo HMI DIGITAL 1200 W	4052899984196	1200	100	12.0	1000	110000	40	200	107	Univers.	G38	1	4	271,00
Novo HMI DIGITAL 1600 W		1600	140	10.7	750	145000	40	162	85	Univers.	G22	1	5	-
Novo HMI DIGITAL 1800 W	4052899984202	1800	140	13.0	750	165000	40	200	107	Univers.	G38	1	4	534,00
Novo HMI DIGITAL 2500 W	4052899984295	2500	115	25.6	500	240000	60	225	127	Univers.	G38	1	6	423,00
Novo HMI DIGITAL 4000 W	4052899984301	4000	200	24.0	500	380000	75	250	142	Univers.	G38	1	6	623,00
Novo HMI DIGITAL 6000 W ²⁾		6000	123	55	500	600000	75	360	210	Univers.	GX38	1	7	-
Novo HMI DIGITAL 9000 W ²⁾		9000	160	56	400	875000	80	380	210	Univers.	GX38	1	7	-
Novo HMI DIGITAL 12000 W ³⁾		12000	160	76	500	1150000	100	455	255	Univers.	GX38	1	7	-
Novo HMI DIGITAL 18000 W ³⁾		18000	225	88	350	1600000	100	495	260	Univers.	GX51	1	8	-

¹⁾ Lâmpadas com 6.000 K

²⁾ Atualmente sem UVS

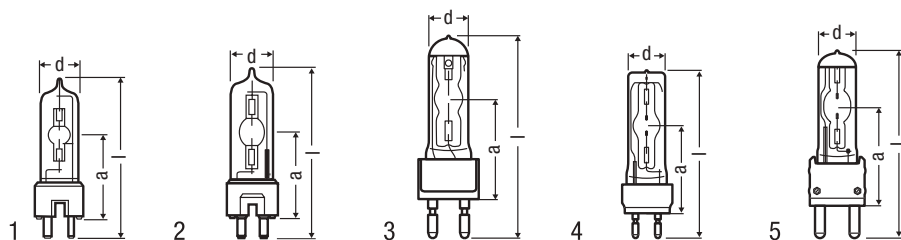
³⁾ Sem UVS

Conselho de segurança n.º4, pág. 44

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

HMI® STUDIO

Lâmpadas de iodetos metálicos, um casquilho

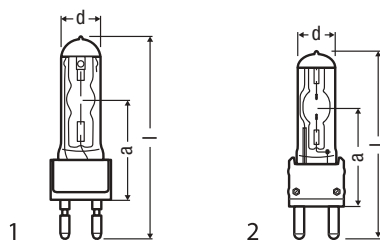


Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t [h]	Im	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]					Preço €/1
Novo HMI STUDIO 200W	4052899984356	200	70	3.0	200	12800	20	80	39	Univers.	GZY9.5	10	1	244,00
Novo HMI STUDIO 400W	4052899984370	400	70	6.9	650	26400	23	110	60	Univers.	GZY9.5	10	2	253,00
Novo HMI STUDIO 575W	4052899989658	575	95	6.9	1000	39200	30	145	70	Univers.	G22	10	3	210,00
Novo HMI STUDIO 800W	4052899984417	800	95	8.4	1000	52000	30	145	70	Univers.	G22	10	3	359,00
Novo HMI STUDIO 1200W		1200	100	12.0	1000	88000	42	200	107	Univers.	G38	1	5	-
Novo HMI STUDIO 1800W		1800	140	13.0	750	132000	42	200	107	Univers.	G38	1	5	-

Conselho de segurança n.º4, pág. 44

HMI®

Lâmpadas de iodetos metálicos, um casquilho



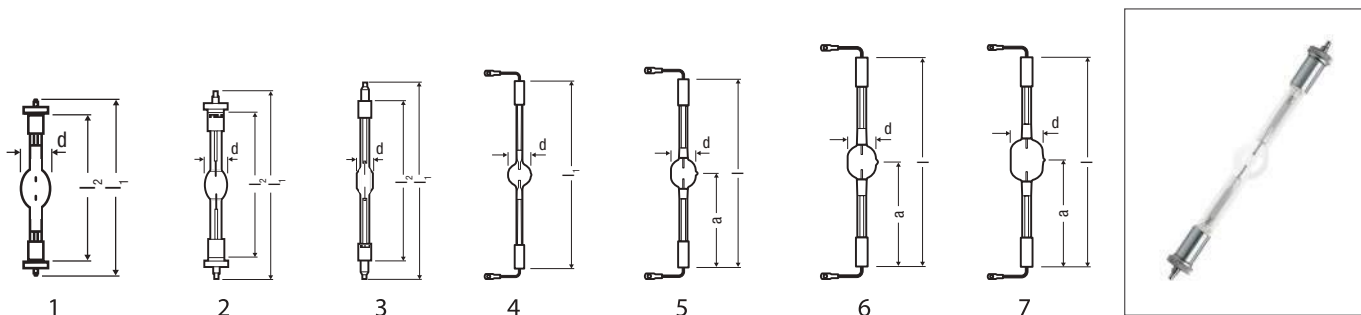
Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t [h]	Im	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]					Preço €/1
HMI 575W EVENT	4052899301726	575	95	7	1000	49000	30	145	145	Univers.	G22	10	1	196,00
HMI 1200W EVENT	4052899301740	1200	100	13.8	1000	110000	42	200	200	Univers.	G38	1	2	290,00

Conselho de segurança n.º4, pág. 44

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

HMI®

Lâmpadas de iodetos metálicos, dois casquilhos



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t [h]	Im	d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]				No.	Preço €/1
HMI 575 W/DXS	4008321285102	575	95	7	1000	49000	21	135	115	Univers.	SFc10-4	1	1	170,00
HMI 1200 W/DXS	4008321931153	1200	100	13.8	1000	110000	27	220	180	Univers.	SFc15.5	1	2	223,00
HMI 2500 W/S XS	4050300025780	2500	115	25.6	500	240000	31.5	210	150	p 30	SFa21-12	1	3	1.245,00
HMI 2500 W/DXS	4008321182197	2500	115	25.6	500	240000	31.5	355	290	p 30	SFa21	1	3	579,00
HMI 4000 W/DXS	4008321210203	4000	200	24	500	380000	36	405	340	p 15	SFa21	1	3	623,00
HMI 6000 W/DXS	4008321210210	6000	123	55	500	570000	54	450		p15	S25.5	1	4	1.645,00
HMI 12000 W/DXS	4008321210227	12000	160	84	500	1150000	64	470		p15	S30	1	5	2.290,00
HMI 18000 W/DXS	4008321370280	18000	225	86	500	1700000	70	500		p15	S30	1	6	2.201,00
HMI 24000 W/DXS	4008321355805	24000	280	88	500	2300000	83	500		p15	S30	1	7	3.534,00

Conselho de segurança n.º4, pág. 44

Xstage®

Lâmpadas de xénon de arco curto para entretenimento



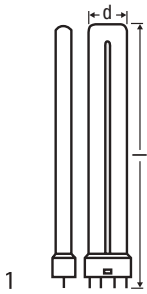
Designação do produto	Código EAN	W	V	A	I [A]	t [h]	Im	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	LCL a [mm]			No.	Preço €/1	
Xstage 2000 W OFR	4008321288820	2000	23	90	70...100	1000	80000	47	300	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1	1.085,00
Xstage 3000 W OFR	4008321288837	3000	30	100	70...110	1000	140000	55	300	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1	1.401,00
Xstage 4000 W OFR	4008321288844	4000	30	130	80...135	1000	150000	60	315	277	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	2	1.770,00
Xstage 7000 W OFR	4008321288851	7000	40	160	110...165	1000	330000	70	400	362	162.5	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	2	2.503,00

Conselho de segurança n.º3, pág. 44

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

STUDIOLINE®

Lâmpadas fluorescentes compactas para EPTV

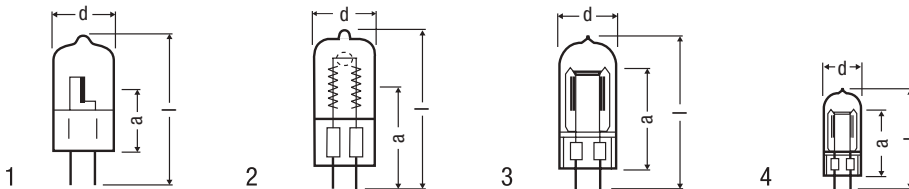
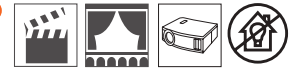


Designação do produto

Designação do produto	Código EAN	W	d [mm]	l [mm]	t [h]	lm	K			No.	Preço €/1
STUDIOLINE 55 W/3200 K	4050300575292	55	535	18	8000 ¹⁾	3800	3200	2G11	10	1	34,00
STUDIOLINE 55 W/5600 K	4050300575278	55	535	18	8000 ¹⁾	3800	5600	2G11	10	1	34,00

¹⁾ Taxa de falha de 2% nas primeiras 8.000 h (esta afirmação apenas se aplica a falhas atribuídas às lâmpadas)

Lâmpadas de halogéneo, tensão de rede e média tensão, um casquilho



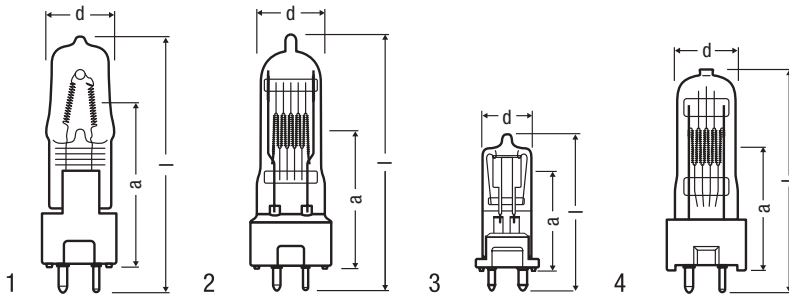
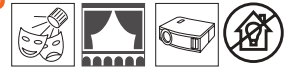
Designação do produto

Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	K	d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]				No.	Preço €/1		
64502	4052899080751			150	230	50	4000	3200	18	28	55	13.0*1.9	Univers.	GX6.35	B	20	1	20,00
64502	4052899080775			150	240	50	4000	3200	18	28	55	13.0*1.9	Univers.	GX6.35	B	20	1	20,00
64504	4052899101654		A1/249	150	230	25	5150	3200	18	40	62	9.6*12.5	s90	G6.35	B	20	3	20,00
64504	4052899101678		A1/249	150	240	25	4000	3200	18	40	62	9.6*12.5	s90	G6.35	B	20	3	20,00
64505 ¹⁾	4008321746078			200	230	25	5100	3200	18.5	27	53	9.6*12.5	s90	G6.35	B	20	2	14,00
64505 ¹⁾	4008321746092			200	240	25	5150	3200	18.5	27	53	9.5*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	14,00
64512 ¹⁾	4008321746115			300	120	15	9300	3350	18.5	27	53	10.0*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	14,00
64514 ¹⁾	4008321746139		CP/96	300	120	75	8100	3200	18.5	27	53	10.0*12.5	p90	GX6.35	B	20	2	13,00
64515 ¹⁾	4008321746153			300	230	15	9600	3300	18.5	27	53	9.8*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	12,00
64515 ¹⁾	4008321746177			300	240	15	8900	3350	18.5	27	53	10.0*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	12,00
64516 ¹⁾	4008321746191		CP/97	300	230	75	7400	3150	18.5	27	53	9.8*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	13,00
64516 ¹⁾	4008321746214		CP/97	300	240	75	7300	3150	18.5	27	53	9.7*12.5	s90	GX6.35	B	20	2	13,00
64540	4052899158221		BVM	650	230	15	20000	3400	24	28	57.5		Univers.	GX6.35	B	20	4	16,00
64540	4052899158245		BVM	650	240	15	20000	3400	24	28	57.5		Univers.	GX6.35	B	20	4	16,00
64575	4052899274556		EGY	1000	230	15	33000	3400	24	38	67.5		Univers.	GX6.35	B	12	4	13,00
64575	4052899274570		EGY	1000	240	15	33000	3400	24	38	67.5		Univers.	GX6.35	B	12	4	13,00
64576	4052899274532			1000	230	75	28000	3200	24	45	67.5			GX6.35	B	12	4	26,00

¹⁾ Tecnologia "quartz pinch"

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

Lâmpadas de halogéneo, tensão de rede e média tensão, um casquilho

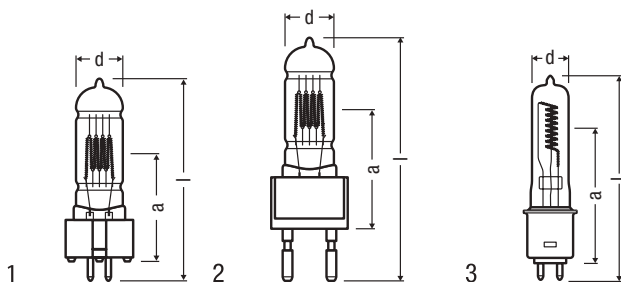


Designação do produto	Código EAN	ANSI	W	V	t [h]	lm	K	d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]					No.	Preço €/1
93592 ¹⁾	4050300481531	FSX	400	230	75	8000 ²⁾	3200	20	36.5	77	s90	GY9.5	C	24	4	40,00
64662	4052899015449		300	230	2000	5000	2900	15	46.5	80	Univers.	GY9.5	D	12	1	23,00
64662	4052899144248	M/38	300	240	2000	5000	2900	17.5	46.5	80	Univers.	GY9.5	D	12	1	23,00
64672	4008321098559		500	230	2000	8500	2900	22	46.5	85	Univers.	GY9.5	D	12	2	26,00
64672	4008321098535		500	240	2000	8500	2900	22	46.5	85	Univers.	GY9.5	D	12	2	26,00
64686	4052899158269	DYR	650	230	50	16500	3200	21	36.5	64	Univers.	GY9.5	B	12	4	22,00
64686	4052899158283	DYR	650	240	50	16500	3200	21	36.5	64	Univers.	GY9.5	B	12	3	22,00

¹⁾ Disponível mediante consulta

²⁾ Com refletor interno

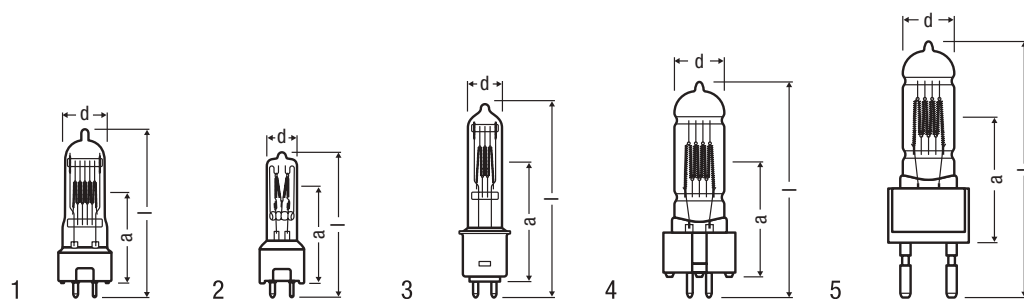
Lâmpadas de halogéneo para estúdio, um casquilho



Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	K	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Preço €/1	
64743	4008321225702	FEL		1000	120	300	27500	3200	20	101	60.3	11.4*24.4	Univers	G9.5	12	3	44,00
64744	4008321554833	FWP	T/19	1000	230	750	20500	3000	26	110	55	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	1	27,00
64744	4008321554857	FWP	T/19	1000	240	750	20500	3000	26	110	55	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	1	27,00
64745	4008321468611	FVA	CP/70	1000	230	200	26000	3200	26	110	55	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	1	26,00
64745	4008321468659	FVA	CP/70	1000	240	200	26000	3200	26	110	55	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	1	26,00
64747	4008321468635	FKJ	CP/71	1000	230	200	26000	3200	26	140	63.5	13.0*15.0	s90	G22	20	2	29,00
64747	4008321468741	FKJ	CP/71	1000	240	200	26000	3200	26	140	63.5	13.0*15.0	s90	G22	20	2	29,00
93734	4050300350073	FEP	CP/77	1000	240	300	23000	3200	20	102	60.3	5.7*27.0	Univers	2 pinos	12	3	28,00

Conselho de segurança n.º5, pág. 44

Lâmpadas de halogéneo para estúdio, um casquilho

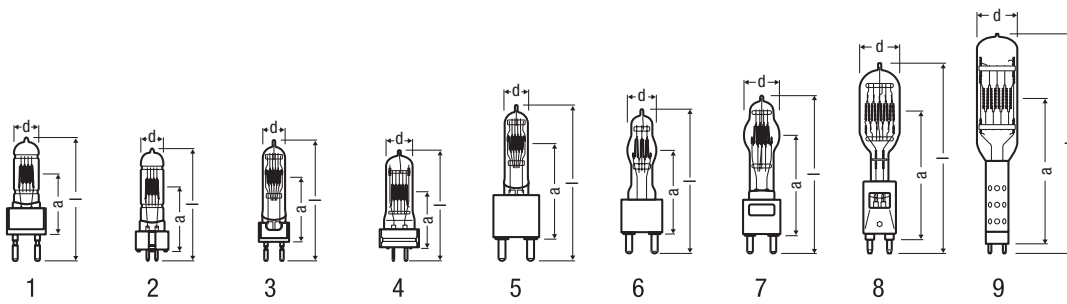


Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	K	Ø [mm]	l [mm]	LCL a [mm]						No.	Preço €/1
64673	4052899015463	FSL	CP/81	300	230	200	7500	3100	18	80	46.5	6.5*13	Univers	GY9.5	12	2	24,00	
64673	4052899015487	FSK	CP/81	300	240	200	7500	3100	18	80	46.5	6.5*13	Univers	GY9.5	12	2	24,00	
64670	4008321624017	GCV	T/25	500	230	300	11000	3000	23	90	46.5	11.0*11.0	s90	GY9.5	12	1	32,00	
64670	4008321624031	GCV	T/25	500	240	300	11000	3000	23	90	46.5	11.0*11.0	s90	GY9.5	12	1	32,00	
64674	4052899015500	FRH	CP/82	500	230	200	13500	3200	18	80	46.5	8.0*18	Univers	GY9.5	12	2	24,00	
64674	4052899015524	FRJ	CP/82	500	240	200	13500	3200	18	80	46.5	8.0*18	Univers	GY9.5	12	2	24,00	
64680	4008321098573		A1/244	500	230	50	14500	3200	22	75	36.5	10.0*10.0 ¹⁾	Univers	GY9.5	12	1	29,00	
64680	4008321098597		A1/244	500	240	50	14500	3200	22	75	36.5	10.0*10.0 ¹⁾	Univers	GY9.5	12	1	29,00	
64716	4008321623973	GKV		600	230	250	14000	3050	19	101	60.5	9.0*13.0	s90	G9.5	12	3	34,00	
64716	4008321623997	GKV		600	240	250	14000	3050	19	101	60.5	9.0*13.0	s90	G9.5	12	3	34,00	
64717	4008321624215	FRL	CP/89	650	230	150	16250	3200	23	90	46.5	26.0*33.0	s90	GY9.5	12	1	32,00	
64717	4008321624239	FRM	CP/89	650	240	150	16250	3200	23	90	46.5	26.0*33.0	s90	GY9.5	12	1	32,00	
64718	4008321624253	GCT	T/27	650	230	400	14500	3000	23	90	46.5	10.0*10.0	s90	GY9.5	12	1	33,00	
64718	4008321624277	GCT	T/27	650	240	400	14500	3000	23	90	46.5	10.0*10.0	s90	GY9.5	12	1	33,00	
64719	4008321638076		T/12	650	230	750	12000	3000	26	110	55	13.0*11.0	s90	GX9.5	20	4	45,00	
64720	4008321638090		CP/23	650	230	100	16800	3200	26	110	55	13.0*17.0 ¹⁾	s90	GX9.5	20	4	40,00	
64721	4008321638113	FKH	CP/39	650	230	100	16800	3200	26	140	63.5	13.0*17.0 ¹⁾	s90	G22	20	5	55,00	
64678	4008321624055			800	230	250	20000	3200	19	101	60.5	9.0*13.0	s90	G9.5	12	3	52,00	

¹⁾ Com filamento monoplano

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

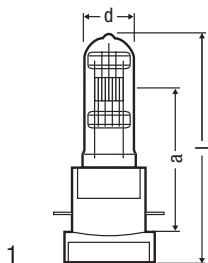
Lâmpadas de halogéneo para estúdio, um casquilho



Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	K	Ø [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	φ	Ø	Ø	Ø	No.	Preço €/1
64752	4008321624475	FWS	T/29	1200	230	400	28600	3000	27	125	67	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	2	40,00
64752	4008321624499	FWS	T/29	1200	240	400	28600	3000	27	125	67	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	2	40,00
64754	4008321624529	CP/90		1200	230	200	30000	3200	27	125	67	13.0*15.0	s90	GX9.5	20	2	42,00
64756	4008321624550	CP/93		1200	230	200	30000	3200	26	140	63.5	13.0*15.0	s90	G22	20	1	49,00
93723	4008321370594	CP/110		1200	80	300	37500	3200	22	120.7	63.5	12.7*12.7	s135	2 pinos	12	3	85,00
64777	4008321632197	CP/92		2000	230	400	52000	3200	35	175	90	20.0*19.0	s90	G22	12	3	58,00
64787	4008321653994	CP/75		2000	230	400	52000	3200	35	160	75	20.0*19.0	s90	G22	12	3	69,00
64788	4008321632173	FTM	CP/72	2000	230	400	52000	3200	35	145	70	20.0*19.0	s90	GY16	12	4	42,00
64788	4008321632180	FTM	CP/72	2000	240	400	52000	3200	35	145	70	20.0*19.0	s90	GY16	12	4	42,00
64789	4008321654021	FKK	CP/73	2000	230	400	52000	3200	35	210	127	20.0*19.0	s90	G38	6	5	45,00
64789	4008321654038	FKK	CP/73	2000	240	400	52000	3200	35	210	127	20.0*19.0	s90	G38	6	5	45,00
64796	4008321653987	CP/91		2500	230	400	65000	3200	35	175	90	20.0*19.0	s90	G22	12	3	57,00
64797	4052899129542			3000	230	400	82000	3200	45	210	127	33.0*35.0	s90	G38	6	6	312,00
64805	4052899129566	CP/85		5000	230	400	135000	3200	60	279	165	26.0*33.0	s90	G38	6	7	169,00
64805	4052899129573	CP/85		5000	240	400	135000	3200	61	279	165	26.0*33.0	s90	G38	6	7	169,00
64815	4050300780696	ECR	CP/83	10000	230	350	285000	3200	80	400	254	60.0*35.0	s45	G38	6	8	1.000,00
64818	4008321792051	BCM	CP/99	20000	230	350	580000	3200	100	550	354	67.0*50.0	s45	G38	4	9	3.067,00

Conselho de segurança n.º5, pág. 44

Lok-it!® Lâmpadas de halogéneo

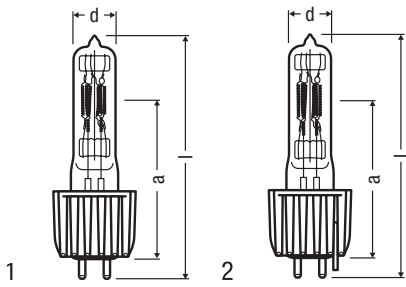


Designação do produto	Código EAN	W	V	t [h]	lm	K	Ø [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	φ	Ø	Ø	No.	Preço €/1	
Lok-it! 1200 W 80 V/32/P50	4008321382795	1200	80	250	37500	3200	25	129.5	84	14.7*14.5	Univers	PGJX 50	12	1	140,00
Lok-it! 1200W 240V/32/P50	4052899245419	1200	100	250	37500	3200	25	129.5	84	-	Univers	PGJX50	10	1	258,00

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

HPL®

Lâmpadas de alto rendimento



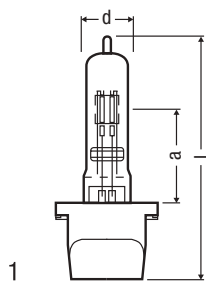
Designação do produto	Código EAN	W	V	t [h]	lm	K	∅ [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Preço €/1	
HPL 575 W 230 V	4050300461816	575	230	400	14900	3200	19	104	60.3	9.5°*11.5° ¹⁾	Univers	2 pinos	12	1	32,00
HPL 575 W 240 V	4050300461830	575	240	400	14900	3200	19	104	60.3	9.5°*11.5° ¹⁾	Univers	2 pinos	12	1	32,00
HPL 575 W 230 V LL	4008321090102	575	230	1500	11780	3050	19	104	60.3	14.5°*11° ¹⁾	Univers	2 pinos	12	1	36,00
HPL 575 W 240 V LL	4008321174444	575	240	1500	11780	3050	19	104	60.3	14.0°*14° ¹⁾	Univers	2 pinos	12	1	36,00
HPL 750 W 230 V	4050300654201	750	230	300	19750	3200	19	101	60.3	7.5°*11.5° ¹⁾	Univers	2 pinos	12	2	32,00
HPL 750 W 240 V	4052899246898	750	240	300	19750	3200	19	101	60.3	7.5°*11.5° ¹⁾	Univers	2 pinos	12	2	32,00
HPL 750 W 230 V LL	4008321090324	750	230	1500	15600	3050	19	104	60.3	15.5°*11° ¹⁾	Univers	2 pinos	12	2	37,00
HPL 750 W 240 V LL	4052899246911	750	240	1500	15600	3050	19	101	60.3	15.5°*11° ¹⁾	Univers	2 pinos	12	2	37,00

¹⁾Filamento 6 -C8.

Conselho de segurança n.º5, pág. 44

QXL

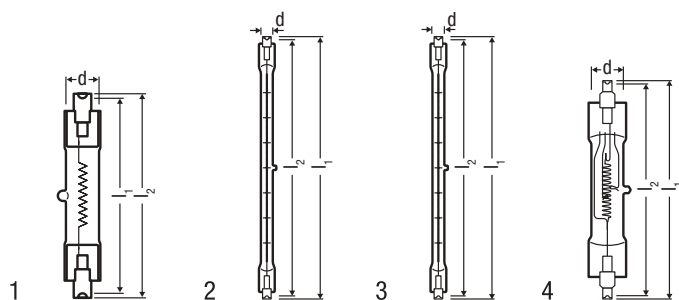
Lâmpadas de alto rendimento



Designação do produto	Código EAN	W	t [h]	lm	K	∅ [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Preço €/1	
QXL 750 W 77 V	4008321090218	750	1500	18000	3050	18.5	104	38	6.5°*12°	Univers	G9.5 ¹⁾	12	1	91,00

¹⁾ Casquilho "Quick eXchange"

Lâmpadas de halogéneo para estúdio, dois casquilhos



Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	K	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]					Preço €/1
64571	4050300014180	DXX	P2/13	800	230	75	21000	3200	17	75	78	Horizontal ¹⁾	R7s	50	1	13,00
64571	4050300283388	DXX	P2/13	800	240...250	75	21000	3200	17	75	78	Horizontal ¹⁾	R7s	50	1	13,00
64572	4008321325181		P2/35	1000	230	150	25000	3200	18	94	88	Univers	R7s	50	1	27,00
64579	4050300014104	FDG		1000	115...120	15	33000	3200	12	122	122	p15 ¹⁾	R7s	12	2	15,00
64580	4050300006888		P1/12	1000	230	15	35000	3400	12	127	122	p15	R7s	12	2	11,00
64580	4050300283173		P1/12	1000	240	15	35000	3400	12	127	122	p15	R7s	12	2	11,00
64583	4050300249094		P2/20	1000	230	300	27000	3200	10	114	114	Univers	R7s	12	2	20,00
64583	4050300411477		P2/20	1000	240	300	27000	3200	12	114	114	Univers	R7s	12	2	20,00
64741	4050300209333	EKM	P2/7	1000	230	200	25000	3200	12	186	186	s180	R7s	12	3	16,00
64741	4050300283197	EKM	P2/7	1000	240	200	25000	3200	12	186	186	s180	R7s	12	3	16,00
64751	4050300214641		P2/12	1250	230	200	33500	3200	12	186	186	p15	R7s	12	3	15,00
64751	4050300283357		P2/12	1250	240	200	33500	3200	12	186	186	p15	R7s	12	3	15,00
64781	4050300229997	FEX	P2/27	2000	230	300	50000	3200	30	138	139	p15	RX7s	12	4	63,00
64781	4050300283500	FEX	P2/27	2000	240	300	50000	3200	30	138	139	p15	RX7s	12	4	63,00

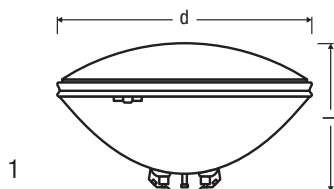
¹⁾ Posição de funcionamento preferencialmente horizontal; na vertical possível por curtos períodos de tempo.

Conselho de segurança n.º5, pág. 44

LÂMPADAS PARA ENTRETENIMENTO

PAR56

Lâmpadas de halogéneo com refletor parabólico de alumínio PAR56, com casquilho de pinos




Designação do produto	Código EAN	W	V	t [h]	cd	∠°	d [mm]	l [mm]	hs30 ¹⁾	não relevante	6	1	Preço €/1
PAR56 WFL	4008321362209	300	12	1200	12000	38/20	178	127	hs30 ¹⁾	não relevante	6	1	25,00

¹⁾ Não inclinar perpendicularmente ao filamento

Conselho de segurança n.º6, pág. 44

Suportes

Designação do produto	 *	Preço €/1
Novo Lampholder SharXs SFC10-4	8	68,00
Novo Lampholder TP22H/CE PAR	10	43,00
Lampholder PAR1 (suporte)	10	15,00
Lampholder GY9.5 (suporte)	2	40,00
Lampholder G12 (suporte)	4	11,00
Lampholder G22 (suporte)	2	44,00
Lampholder G38 (suporte)	1	89,00
Lampholder S26 (suporte)	20	10,00
Lampholder S26A (suporte)	20	9,00
Lampholder TP61 (suporte)	25	10,00
Lampholder TP23H (suporte)	20	20,00
Lampholder TP22XL (suporte)	10	22,00

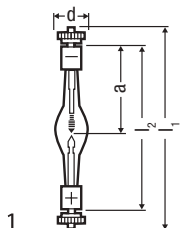
* Quantidade mínima



Lâmpadas para Indústria

- Microlitografia
- Aplicações Médicas
- Aplicações Ultravioletas
- Aplicações de Halogéneo
- Iluminação de Aeroportos

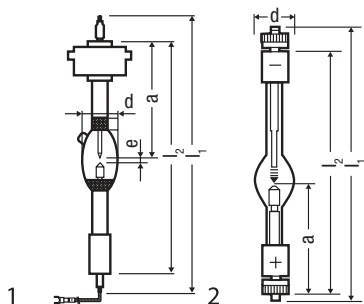
Lâmpadas para microlitografia para sistemas Süss®



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	AC/DC	t [h]	d [mm]	l _z [mm]	h max. [mm]	LCL a [mm]							Preço €/1	
HBO 350 W/S	4050300258041	350	68	5.2	DC	600	20	103	127	52.5 ¹⁾	convecção ²⁾	Vertical ³⁾	SFcY10-4/15 ⁴⁾	SFcY10-4 ⁴⁾	SFcY10-4 ⁴⁾	1	1	712,00

- ¹⁾ Distância da base do casquilho à ponta do ânodo (frio)
- ²⁾ Arrefecimento no cátodo
- ³⁾ Ânodo em baixo
- ⁴⁾ Com filamento 8-32 UNC-3 B

Outras lâmpadas para microlitografia até 1000W



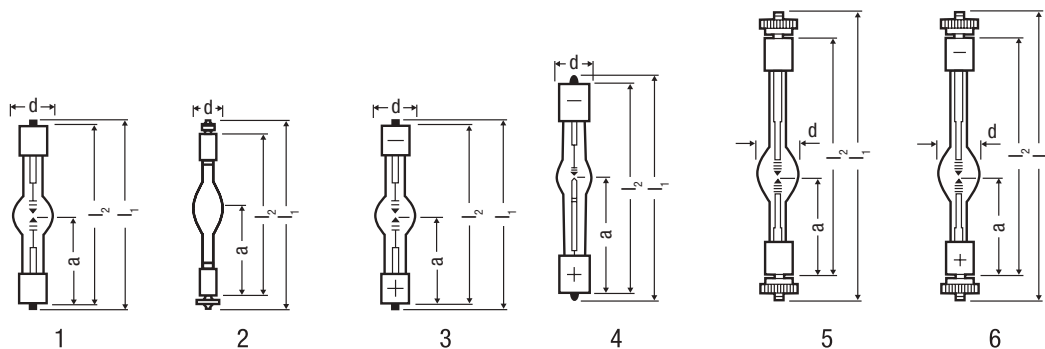
Designação do produto	Código EAN	W	V	A	t [h]	d [mm]	h [mm]	l _z [mm]	LCL a [mm]							Preço €/1	
HBO 250 W/LS	4008321336668	250	39	6.4	4000	20	147	127	62 ²⁾	2	convecção ³⁾	Vertical ⁵⁾	SFa13-5/20	Especial	1	1	878,00
HBO 350 W ¹⁾	4050300351599	350	67.5	5.3	600	20	128	101	45 ²⁾	3	convecção ⁴⁾	Vertical ⁵⁾	SFcY10-4/15 ⁶⁾	SFcY10-4/15 ⁶⁾	1	2	692,00

- ¹⁾ Lâmpada adequada para o funcionamento oscilante entre 250 W e 500 W. Máxima potência permitida de 350 W para operações com potência constante. ciclos de trabalho 12 h ON / OFF 30 min
- ²⁾ Distância da base do casquilho à ponta do ânodo (frio)
- ³⁾ Temperatura máxima permitida no casquilho: 230 ° C
- ⁴⁾ Arrefecimento no cátodo
- ⁵⁾ Ânodo em baixo
- ⁶⁾ Com filamento 8-32 UNC-3 B

Conselho de segurança n.º9, pág. 44

HBO®

Lâmpadas de vapor de mercúrio, arco curto com refletor, 50...20W



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	AC/DC	t [h]	lm	d [mm]	h [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	Icons	Preço €/1
HBO 50 W/AC 39 V	4050300507132	50	50	39...45 ²⁾	1.1...1.3 ²⁾	AC	100	2000 ⁸⁾	10	47	53	47	22 ¹⁾ s45 ³⁾ SFa6-2 SFa6-2 10 263,00
HBO 50 W/AC 34 V	4050300507118	50	50	34...39 ²⁾	1.3...1.5 ²⁾	AC	100	2000 ⁸⁾	10	47	53	47	22 ¹⁾ s45 ³⁾ SFa6-2 SFa6-2 10 263,00
HBO 50 W/3	4050300506692	50	50	20...26 ²⁾	1.9...2.5 ²⁾	DC	200	1300 ⁸⁾	9	47	53	47	22 ¹⁾ s45 ⁴⁾ SFa8-2 SFa6-2 10 396,00
HBO 100 W/2	4050300507095	100	100	17...25 ²⁾	4.3...5.6 ²⁾	DC	200	2200 ⁸⁾	10	82	90	82	43 ¹⁾ s90 ⁴⁾ SFa9-2 SFa7.5-2 10 281,00
HBO 103 W/2	4050300382128	100	100	17...25 ²⁾	4...5 ²⁾	DC	300	3000 ⁸⁾	10	82	90	82	43 ¹⁾ s90 ⁴⁾ SFa9-2 SFa7.5-2 10 263,00
HBO 200 W/4	4050300506715	200	200	54...67 ²⁾	3...3.7 ²⁾	AC	200	9500 ⁸⁾	17	102	128	102	102 ¹⁾ s20 ⁵⁾ SFc10-4 SFc10-4 10 690,00
HBO 202 W/4	4050300507156	200	200	54...67 ²⁾	3...3.7 ²⁾	AC	200	9500 ⁸⁾	17	102	128	102	102 ¹⁾ s90 ⁵⁾ SFc10-4 SFc10-4 10 721,00
HBO 200 W/2 57 V	4050300508153	200	200	57...66 ²⁾	3...3.5 ²⁾	AC/DC	200/400 ⁷⁾	10000 ⁸⁾	17	102	128	102	102 ¹⁾ s90 ⁴⁾ SFc10-4 SFc10-4 10 623,00
HBO 200 W/DC 57 V	4050300506791	200	200	46...66 ²⁾	3...4.3 ²⁾	DC	1000	10000 ⁸⁾	17	102	128	102	102 ¹⁾ s90 ⁴⁾ SFc10-4 SFc10-4 10 561,00
HBO 200 W/DC TM	4008321137623	200	200	46...66 ²⁾	3...4.3 ²⁾	DC	1000	10000 ⁸⁾	17	102	128	102	102 ¹⁾ s90 ⁴⁾ SFc10-4 ⁶⁾ SFc10-4 ⁶⁾ 10 534,00

¹⁾ Distância da base do casquilho à ponta do ânodo (frio)

²⁾ Valores elétricos iniciais

³⁾ Observar marcação "UP"

⁴⁾ Ânodo para baixo

⁵⁾ Casquilho de referência apontando para baixo (eixo mais curto)

⁶⁾ Com filamento 8-32 UNC-3 B

⁷⁾ Vida reduzida em funcionamento AC

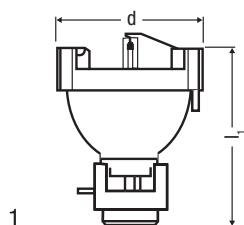
⁸⁾ Valor fotométrico inicial típico

⁹⁾ Valor fotométrico inicial típico; comparado com HBO 200W/4, com rendimento aumentado do comprimento de onda abaixo de 450 nm para secagem UV

Conselho de segurança n.º9, pág. 44

HBO®

Lâmpadas de vapor de mercúrio, arco curto com refletor, 100W



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	AC/DC	t [h]	lm	UVA/W	d [mm]	h max. [mm]	Icons	Preço €/1
HBO R 103 W/45	4050300405957	100	20...25 ¹⁾	4...5 ¹⁾	DC	300	not relevant	3.8/5 ²⁾	68	77	45	p20 Pino Pino 2 1 956,00

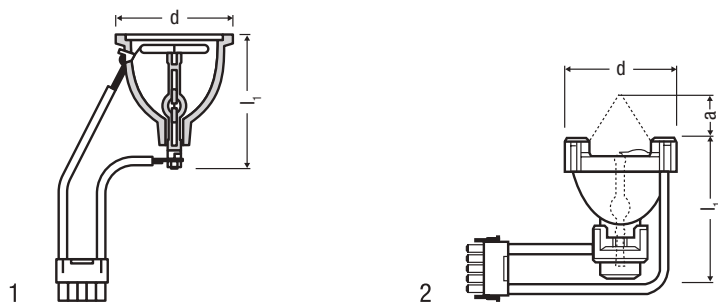
¹⁾ Valores elétricos iniciais

²⁾ Abertura circular de 3 mm/5 mm; 315...400 nm

Conselho de segurança n.º9, pág. 44

HXP®

Lâmpadas de vapor de mercúrio, arco curto, longa duração



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	AC/DC	t [h]	∅ [mm]	l1 max. [mm]	l2	Índice de reprodução de cores	Índice de proteção	Índice de proteção	Preço €/1
HXP R 120 W/17 C ¹⁾	4050300786476	120	70...95 ³⁾	1.5	AC	2000	65	77	17.3	forçado	p20	50	1.570,00
HXP R 120 W/45 C VIS ¹⁾	4050300882772	120	60...90 ³⁾	1.6	AC	2000	67	77	45	forçado	p20	2	1.170,00
HXP R 120 W/45 C UV ¹⁾	4050300666525	120	60...90 ³⁾	1.6	AC	2000	67	77	45	forçado	p20	2	1.170,00
HXP R 200 W/45 M ²⁾	4008321180070	200	60...96 ³⁾	3.1	AC	2000	67	77	45	forçado	p20	2	1.312,00

¹⁾ Funciona com PT-VIP 2AC / 380 01 DIM 120 VS25

²⁾ Funciona com PT-VIP 4AC / 380 03 200 VS50 DIM

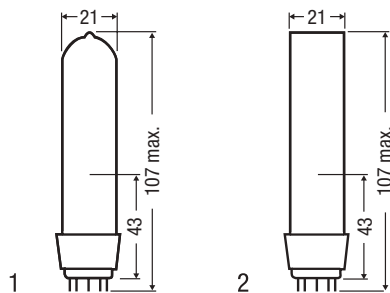
³⁾ Margem de tensão inicial

⁴⁾ Típico; medido com abertura retangular de 5,0 mm* 3,8 mm em distância de trabalho de um reflector

⁵⁾ Típico; medido com abertura circular de 5,0 mm de diâmetro em distância de trabalho de um reflector

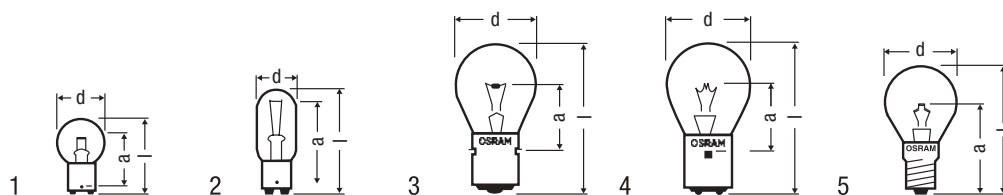
Conselho de segurança n.º11, pág. 44

Lâmpadas espectrais



Designação do produto	Código EAN	W	V	A	∅ [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	AC/DC	Índice de reprodução de cores	Índice de proteção	Índice de proteção	No.	Preço €/1
CS/10 1A PICO	4050300213842	10	10	1	21	107	43	AC	césio	PIC09	1	1	3.032,00
CD/10 1A PICO	4050300210353	15	15	1	21	107	43	AC	cádmio	PIC09	1	1	636,00
Na/10 1A PICO	4008321417800	15	15	1	21	107	43	AC	sódio	PIC09	1	1	1.102,00
TL/10 1A PICO	4050300211435	15	15	1	21	107	43	AC	tálio	PIC09	1	1	1.685,00
ZN/10 1A PICO	4050300212234	15	15	1	21	107	43	AC	zínco	PIC09	1	1	636,00
HG100 1A PICO	4050300231310	22	45	1	21	107	43	AC/DC	mercúrio	PIC09	1	1	561,00
HG CD/10 1A PICO	4050300211459	25	30	1	21	107	43	AC	mercúrio/cádmio	PIC09	1	1	512,00
NE/10 1A PICO	4050300212210	30	30	1	21	107	43	AC	neón	PIC09	1	1	1.343,00
HE/10 1A PICO	4050300212258	55	60	1	21	107	43	AC	hélio	PIC09	1	1	1.343,00

Lâmpadas sem halogéneo, baixa voltagem

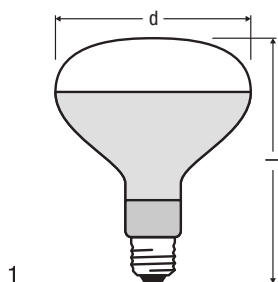


Designação do produto	Código EAN	W	V	t (h)	d (mm)	l (mm)	LCL a (mm)				No.	Preço €/1
8013	4050300206356	10	6	200	25	46	30	Univers.	BA15d	100	1	35,00
8017	4050300017327	15	6	1000	19	54	7	hs30	B15d	100	2	40,00
8018 15W 6V B15 ¹⁾	4050300206417	15	6	100	19	52	5		B15d	100	2	40,00
8022	4050300206677	50	12	50	35	69	39.5	h105	BA20d	100	3	40,00
8024	4050300013817	40	12	500	35	67	30	s135	BA20d	100	4	35,00
8100 5A 6V E14	4050300342122	30	6	600	35	65	35		E14	100	5	30,00

¹⁾Espiral de núcleo plano, perpendicular ao eixo da lâmpada

ULTRA-VITALUX®

Lâmpadas ultravioleta de alta pressão com casquilho E27



1



Designação do produto

Código EAN



ULTRA-VITALUX 300 W 230 V E27

4008321543929

300

230

1000

13.6

3

127

185

Univers.

E27

6

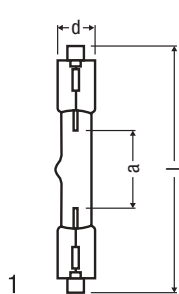
1

91,00

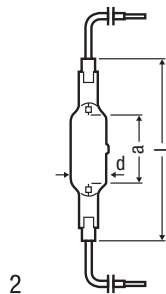
Conselho de segurança n.º7, pág. 44

SUPRATEC® HTC/HTT

Lâmpadas ultravioleta



1



2



Designação do produto

Código EAN



HTT 150-211

4008321912848

150

230

22

6

10

57.6

10

R7s

25

1

128,00

HTC 400-241

4008321694676

400

230

82

12

14

104

33

R7s

25

1

59,00

HTC 1000-241

4008321694690

1.000

230

240

40

28

140

48

KY10s

25

2

217,00

HTC 2000-349

4008321739704

2.000

400

490

60

30

196

104

KY10s

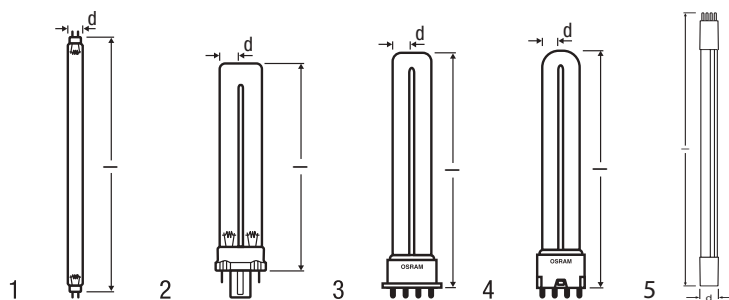
25

2

258,00

Conselho de segurança n.º8, pág. 44

PURITEC® HNS®
Lâmpadas germicidas



Designação do produto	Código EAN	W	A	d [mm]	l [mm]					Preço €/1
HNS 4 W G5	4008321378316	4	0.2	16	136	G5	0.8	25	1	6,00
HNS 6 W G5	4008321378330	6	0.2	16	212	G5	1.7	25	1	7,00
HNS 8 W G5	4008321378385	8	0.2	16	288	G5	2	25	1	8,00
HNS 11 W G5	4008321468796	11	0.4	16	212	G5	2.5	25	1	10,00
HNS 16 W G5	4008321620774	16	0.4	16	288	G5	4	25	1	12,00
HNS 15 W G13	4008321770271	15	0.3	26	438	G13	4.9	25	1	11,00
HNS 25 W G13	4052899469594	25	0.6	26	438	G13	6.9	25	1	16,00
HNS 30 W G13	4008321770301	30	0.4	26	895	G13	13.4	25	1	19,00
HNS 36 W G13	4052899084018	36	0.4	26	1200	G13	15	25	1	26,00
HNS 55 W G13	4052899083936	55	0.8	26	895	G13	18	25	1	25,00
HNS S 5 W G23 ¹⁾	4008321229946	5	0.2	28	108	G23	1	10	2	10,00
HNS S 7 W G23 ¹⁾	4050300941202	7	0.2	28	135.5	G23	1.9	10	2	11,00
HNS S 9 W G23 ¹⁾	4050300941226	9	0.2	28	165.5	G23	2.5	10	2	11,00
HNS S 11 W G23 ¹⁾	4050300941240	11	0.2	28	235.5	G23	3.6	10	2	13,00
HNS S 13 W GX23	4052899040410	13.4	0.3	28	179	GX23	3.4	10	2	14,00
HNS S/E 7 W 2G7	4008321383891	7	0.2	28	112	2G7	1.9	10	3	11,00
HNS S/E 9 W 2G7	4008321384911	9	0.2	28	142	2G7	2.5	10	3	12,00
HNS S/E 11 W 2G7	4008321384935	11	0.2	28	212	2G7	3.6	10	3	14,00
HNS L 18 W 2G11	4008321220431	18	0.4	40	214	2G11	5.5	10	4	18,00
HNS L 24 W 2G11	4008321220561	24	0.4	40	314.5	2G11	8.5	10	4	21,00
HNS L 36 W 2G11	4008321220684	36	0.4	40	408	2G11	12	10	4	25,00
HNS L 55 W 2G11	4052899012394	55	0.6	40	533	2G11	17	10	4	29,00
HNS L 60 W 2G11	4052899012462	60	0.8	40	408	2G11	19	10	4	34,00
HNS L 95 W 2G11	4052899012509	95	0.8	40	533	2G11	27	10	4	50,00
HNS 16 W 4P SE	4052899437586	16	0.44	16	320.3	4P SE	4	40	5	23,00
HNS 20 W 4P SE	4052899437562	20	0.45	16	430	4P SE	6	40	5	27,00
HNS 36 W 4P SE	4052899437630	36	0.43	16	845.4	4P SE	14	40	5	39,00

¹⁾ Radiação UV de 253.7nm medida a uma distância de 1m no centro da lâmpada, com 20°C de temperatura ambiente; para distâncias entre 0.3 e 3.0m, a radiação é inversamente proporcional ao quadrado da distância.

Conselho de segurança n.º8, pág. 44

APLICAÇÕES UV

BLACKLIGHT BLUE

Lâmpadas fluorescentes de luz negra



1



Designação do produto

Código EAN

W

t [h]

UVA/W

d [mm]

l [mm]

G

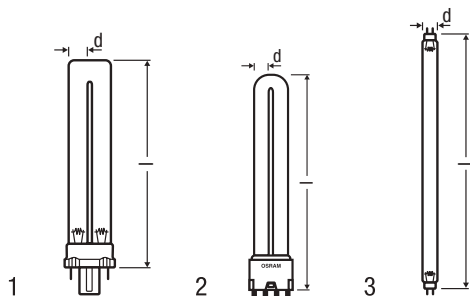
25

No.

Preço €/1

L 18 W/73	4008321054685	18	2000	3.5	26	590	G13	25	1	29,00
L 36 W/73	4008321054715	18	2000	8	26	1200	G13	20	1	40,00

OSRAM DULUX® BLUE e BLUE UVA



1

2

3



Designação do produto

Código EAN

W

d [mm]

l [mm]

G

UVA/W

25

No.

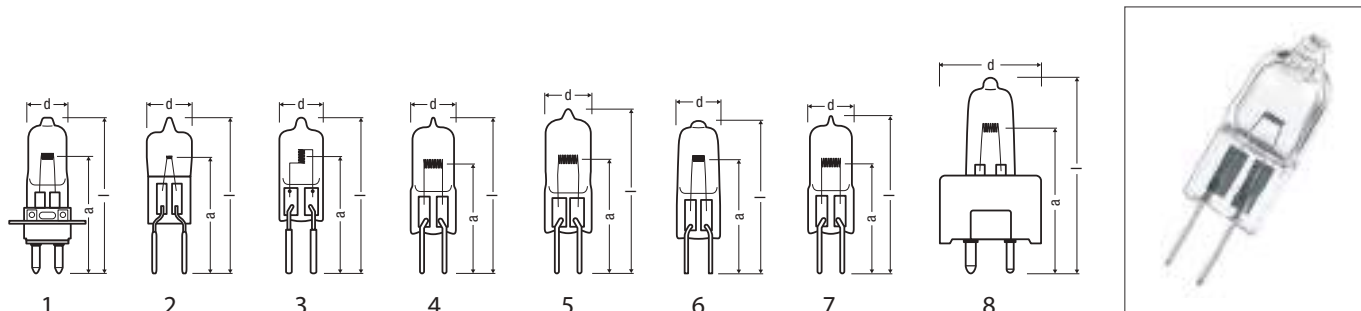
Preço €/1

DULUX S BL UVA 7 W/78	4052899982109	7	12	137	G23	1.2	50	1	9,00
DULUX S BL UVA 9 W/78	4052899125094	9	12	165.5	G23	1.5	10	1	9,00
DULUX S BL UVA 11 W/78	4052899037885	11.8	12	234.5	G23	1.8	10	1	9,00
DULUX S BL 9 W/71 ¹⁾	4008321198860	9	12	167	G23	-	50	1	12,00
DULUX L BL 18 W/71 ²⁾	4008321198884	18	18	217	2G11	-	10	2	15,00
DULUX L BL UVA 18 W/78	4008321198990	18	18	217	2G11	3	10	2	11,00
DULUX L BL UVA 24 W/78	4052899037984	24	18	317	2G11	5.3	10	2	12,00
DULUX L BL UVA 36 W/78	4008321875303	36	18	408	2G11	7.9	10	2	12,00
DULUX L BL UVA 55 W/78	4008321894618	55	18	533	2G11	12	10	2	13,00
Novo L BLUE UVA 4 W/78 G5	4052899298927	4	16	136	G5	0.6	25	3	7,00
Novo L BLUE UVA 6W/78 G5	4052899298958	6	16	212	G5	1.4	25	3	7,00
L BLUE UVA 8 W/78 G5	4052899077355	8	16	288	G5	1.6	25	3	8,00
Novo L BLUE UVA 11W/78 G5	4052899298989	11	16	212	G5	2	25	3	8,00
L BLUE UVA 15 W/78 G5	4052899077386	15	16	288	G5	3.1	25	3	9,00
L BLUE UVA 15 W/78 G13	4008321880482	15	26	438	G13	4	25	3	10,00
L BLUE UVA 18 W/78 G13	4008321880468	18	26	590	G13	4.7	25	3	10,00
L BLUE UVA 25 W/78 G13	4052899263475	25	26	970	G13	-	25	3	11,00

¹⁾ 2.3 W a 400-550 nm

²⁾ 4.2 W a 400-550 nm

Lâmpadas de halogéneo de tensão reduzida, sem refletor

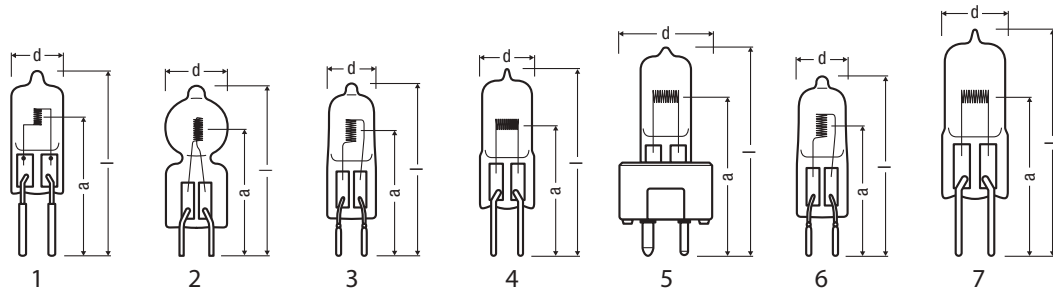


Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t[h]	Im	d [mm]	l [mm]	LCL [mm]	Chama	Univers.	Base	B	No.	Preço €/1	
6 V																	
64222	4050300327273			10	6	300	150	9	44	14	1.3*0.8	Univers.	PG22	B	30	1	28,00
64223	4008321107039		M/43	10	6	300	150	9	38	24	1.5*0.7	Univers.	G4	B	40	2	17,00
64225	4050300006758	ESA/FHS	M/29	10	6	100	200	9.5	31	19.5	1.7*0.65	s90	G4	B	40	2	4,00
64250 HLX	4050300012407	ESB	M/30	20	6	100	460	9	31	19.5	2.3*0.8	Univers.	G4	B	40	2	4,00
64251 HLX	4050300338316			20	6	100	500	9	40	14	2.3*0.8	Univers.	PG22	B	30	1	33,00
64265 HLX	4008321107053			30	6	100	765	9	31	19.5	1.6*1.6	Univers.	G4	B	40	2	16,00
64275	4050300258690		M/137	35	6	50	760	9	40	26	1.3*1.6	Univers.	G4	C	40	3	11,00
12 V																	
64258	4050300285153			20	12	2000	350	9.5	30	19.5	3.5*0.8 ²⁾	s90	G4	C	40	2	28,00
64259	4008321352569			20	12	1500	400	9.5	30	19.5	1.9*2.0	s90	G4	B	40	4	54,00
64260	4050300099798		M/185	30	12	50	800	9	40	14	2.6*1.3	Univers.	PG22	B	30	1	26,00
64261 HLX	4050300220529		M/130	30	12	50	750	11.5	44	30	2.6*1.3	Univers.	G6.35	B	40	6	18,00
64602	4008321107077		M/134	50	12	1100	1000	11.5	44	30	3.0*3.0	s90	G6.35	C	40	4	13,00
64610 HLX	4050300006697	BRL	A1/220	50	12	50	1600	11.5	44	30	3.3*1.6	s90	G6.35	B	40	6	4,00
64611 HLX	4008321107091			50	12	100	1350	11.5	44	30	3.3*1.6	s90	G6.35	B	40	6	12,00
62138 HLX	4050300242958			100	12	50	2800	11.5	37	27	2.4*1.8	p90/p15	G6.35	B	40	3	9,00
64621 HLX	4050300535531			100	12	2000	2750	11.5	48	18	4.7*2.7	s90	PG22	B	30	1	30,00
64623 HLX	4050300012018	EVA	M/28	100	12	2000	2800	11.5	44	30	4.7*2.7	s90	GY6.35	B	40	7	8,00
64625 HLX	4050300006703	FCR	A1/215	100	12	50	3600	11.5	44	30	4.2*2.3	s90	GY6.35	B	40	7	4,00
64628	4008321099549	FDT	A1/261	100	12	50	3000	13	57	27	4.2*2.3	s90	GY9.5	B	12	8	19,00
64626 HLX ¹⁾	4050300006765	EHE	A1/45	100	12	50	3600	11.5	48	18	4.2*2.3	s90	PG22	B	30	1	28,00
12.8 V																	
62139 HLX	4008321746276			150	12.8	300	4500	13	50	32	6.0*3.2	h90	G6.35	B	40	5	12,00
15 V																	
64633 HLX	4050300006710	BRJ	A1/234	150	15	50	5600	11.5	44	30	3.0*4.8	s90	G6.35	B	40	7	6,00

¹⁾ Disponível mediante consulta

²⁾ Tolerâncias limitadas 3,5±0,25 0,8±0,10

Lâmpadas de halogéneo de tensão reduzida, sem refletor



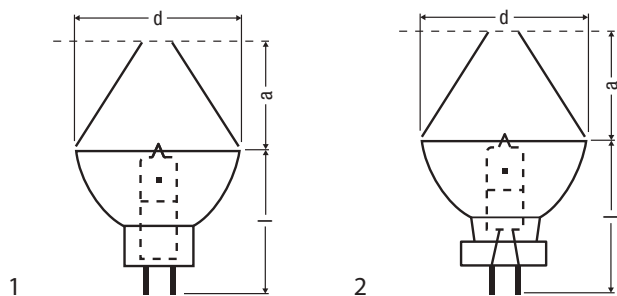
Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t [h]	lm	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]	pb	h	g	q	No.	Preço €/l	
22.8 V																	
64291 XIR	4008321330550			40	22.8	800	1200	12	44	30	3.9*1.4	h90	G6.35	B	40	2	42,00
64650	4008321107138			50	22.8	1200	1150	13	44	30	2.0*5.0	Univers.	G6.35	C	40	3	21,00
64668 XIR	4008321331182			80	22.8	400	3050	14	44	30	2.2*5.5	h90	G6.35	B	40	2	53,00
64292 XIR	4008321330598			150	22.8	600	6000	14	44	30	2.8*6.7	s90	G6.35	B	40	2	65,00
24 V																	
64638 HLX	4050300283050			100	24	300	2900	13	50	30	5.3*2.6	Univers.	G6.35	B	40	4	16,00
64647	4008321107114			120	24	700	3600	13	44	30	2.3*6.4	Univers.	G6.35	B	40	1	14,00
64640 HLX	4050300006727	FCS	A1/216	150	24	50	6000	11.5	50	32	5.8*2.9	s90	G6.35	B	40	4	4,00
64641 HLX	4050300048260			150	24	2000	2700	11.5	50	32	3.0*6.0	s135	G6.35	D	40	4	15,00
64642 HLX	4050300012025	FDV	M/184	150	24	300	5000	11.5	50	32	6.0*3.2	s90	G6.35	B	40	4	7,00
64643	4008321099648	FDS	A1/262	150	24	100	5000	15	57	33.5	6.0*3.0	s90	GY9.5	B	12	5	18,00
64652 HLX	4052899100916			250	24	50	8500	11.5	46	31.8	2.7*5.0	p90/p15	GX5.3	B	40	6	38,00
64655 HLX	4050300006734	EHJ	A1/223	250	24	50	10000	12.5	55	33	7.0*3.5	s90	G6.35	B	40	7	3,00
64657 HLX	4050300012001	EVC	M/33	250	24	300	9000	13.5	55	33	8.0*4.0	s90	G6.35	B	40	7	5,00
64654 HLX ¹⁾	4008321241399			250	24	300	9000	13.5	68	35	8.0*4.0	s90	GY9.5	B	12	5	31,00
64656 HLX	4050300023120	FNT		275	24	75	10000	13.5	55	33	7.0*3.5	s90	G6.35	B	40	7	13,00
36 V																	
64663 HLX	4050300006741	EVD	A1/239	400	36	50	16000	15	60	36	9.3*4.9	s90	G6.35	B	40	7	10,00
64664 HLX	4008321241474		A1/270	400	36	150	14500	18	57	36	10.0*5.0 ²⁾	s105	G6.35	B	40	7	19,00
64665 HLX	4008321833815		A1/166	400	36	300	12200	18	60	36	10.5*5.3	s90	G6.35	B	40	7	24,00

¹⁾ Disponível mediante consulta

²⁾ Filamento duplo com a forma redonda

APLICAÇÕES DE HALOGÉNEO

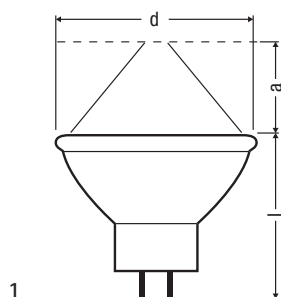
Lâmpadas de halogéneo com refletor MR11



Designação do produto	Código EAN	LIF	W	V	t [h]	d (mm)	l (mm)	α								Preço €/1
64255	4050300006833		20	8	50	35	32	26	p90/p15	Dicróico	GZx 4	B	20	1	27,00	
64617	4050300231211	M/117	75	12	25	35	35.5	26	p90/p15	Dicróico	G5.3	B	20	2	20,00	
64617 S ¹⁾	4050300461106		75	12	25	35	35.5	26	p90/p15	Dicróico	G5.3	B	20	2	20,00	
64624	4050300013916		100	12	25	35	35.5	26	p90/p15	Dicróico	G5.3	B	20	2	35,00	

¹⁾ Abertura Spot

Lâmpadas de halogéneo com refletor MR13

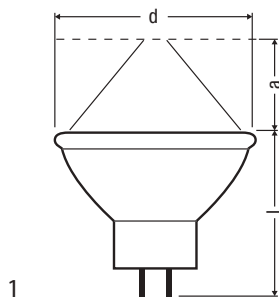


Designação do produto	Código EAN	ANSI	W	V	t [h]	d (mm)	l (mm)	α							Preço €/1
93520 ¹⁾	4050300350196	FHS	300	82	70	42	45	152.5	s90	GX5.3	E	24	1	37,00	

¹⁾ Disponível mediante consulta

APLICAÇÕES DE HALOGÉNEO

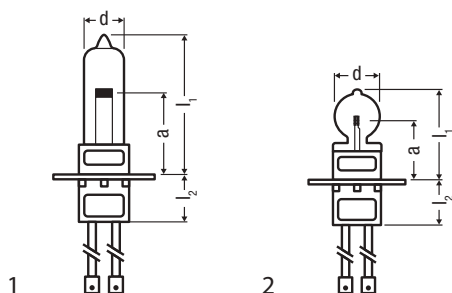
Lâmpadas de halogéneo com refletor MR16



Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	V	t(h)	φ (mm)	l (mm)	α (°)	Diagrama	Material	Base	Classe	Temp. (°C)	No.	Preço €/1
64607	4050300006789	EFM	A1/229	50	8	50	51	42	32	p90/p15	Alumínio	GZ6.35	B	20	1	17,00
64615 HLX	4050300006796	EFN	A1/230	75	12	50	51	42	32	p90/p15	Dicróico	GZ6.35	B	20	1	15,00
64627 HLX	4050300006802	EFP	A1/231	100	12	50	51	42	32	p90/p15	Dicróico	GZ6.35	B	20	1	12,00
64629	4050300943169	EFP-6		100	12	600	51	42	32	p90/p15	Dicróico	GZ6.35	B	20	1	28,00
64637	4008321352071	EBV	A1/271	100	12	1500	51	42	32	s120	Dicróico	GZ6.35	B	20	1	26,00
64620	4050300797397	EFR-5		150	15	500	50	42	32	p90/p15	Dicróico	GZ6.35	B	20	1	20,00
64634 HLX	4050300006819	EFR	A1/232	150	15	50	51	42	32	p90/p15	Dicróico	GZ6.35	B	20	1	11,00
64635 HLX ¹⁾	4050300238807			150	15	50	51	45	19	Univers.	Dourado	GZ6.35		20	1	105,00
93637	4050300350097	EJV		150	21	100	51	44.5	44.5	s90	Dicróico	GX5.3	E	24	1	40,00
93638	4050300456843	EKE		150	21	200	51	44.5	44.5	s90	Dicróico	GX5.3	E	24	1	25,00
64653 HLX EL	4052899329348	ELC	A1/259	250	24	50	51	44.5	35	Univers.	Dicróico	GX5.3	B	20	1	12,00
93653	4050300636450	ELC-3		250	24	300	51	44.5	35	Univers.	Dicróico	GX5.3	E	24	1	30,00
64659	4008321197795	ELC-10		250	24	1000	51	44.5	35	Univers.	Dicróico	GX5.3	B	20	1	41,00
93506	4050300349930	ENH		250	120	175	51	44.5	152.5	s90	Dicróico	GY5.3	E	24	1	16,00
93518	4050300350059	ELH		300	120	35	51	45	152.5	s90	Dicróico	GY5.3	E	24	1	37,00

¹⁾ Lâmpada infravermelha: temperatura no ponto de focagem aprox. 1300° C.

Lâmpadas de halogéneo para corrente controlada, com casquilho PK30d

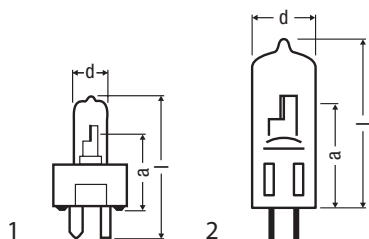


Designação do produto	Código EAN	LIF	W	A	t [h]	lm	d (mm)	l (mm)	lz (mm)	l max (mm)	LCL a (mm)	s90	PK30d	100	1	Preço €/1
64319 Z/C 45-15	4008321345578		45	6.6	1500	800	13.5	50	16	32	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64317 C 45-15	4008321345493	J1/76	45	6.6	1500	800	13.5	56	20	36	16	s90	PK30d	100	1	28,00
64317 IRC-C 45-30	4008321340139	J1/76	45	6.6	3000	800	15	48	20	28	16	s90	PK30d	100	2	44,00
64318 A 45-15	4008321345516	J1/77	45	6.6	1500	800	13.5	50	20	30	16	s90	PK30d	100	1	29,00
64319 IRC-C 45-30	4008321340153		45	6.6	3000	800	15	48	16	32	20	s90	PK30d	100	2	44,00
64318 Z/C 45-15	4008321345530	J1/77	45	6.6	1500	800	13.5	50	20	30	16	s90	PK30d	100	1	29,00
64319 A 45-15	4008321345554		45	6.6	1500	800	13.5	50	16	32	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64328 HLX-A 65-15	4008321345592		65	6.6	1500	1450	13.5	48	16	36	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64328 HLX-Z/C 65-15	4008321345615		65	6.6	1500	1450	13.5	48	16	32	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64341 HLX-A 100-15	4008321345639	J1/79	100	6.6	1500	2700	13.5	48	16	35	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64341 HLX-Z/C 100-15	4008321345653	J1/79	100	6.6	1500	2700	13.5	48	16	35	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64342 HLX-C 100-15	4008321345677	J1/80	100	6.6	1500	2700	13.5	56	16	40	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64361 HLX-A 150-15	4008321345691	J1/83	150	6.6	1500	3600	13.5	50	16	35	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64361 HLX-Z/C 150-15	4008321345714	J1/83	150	6.6	1500	3600	13.5	50	16	35	20	s90	PK30d	100	1	29,00
64382 HLX-A 200-15	4008321345738	J1/84	200	6.6	1500	4800	13.5	57	21	36	20	s90 ¹⁾	PK30d	100	1	29,00
64382 HLX-C 200-15	4008321345752	J1/84	200	6.6	1500	4800	13.5	57	21	36	20	s90	PK30d	100	1	29,00

¹⁾ Apesar do filamento transversal, a lâmpada pode ser inclinada a qualquer ângulo na posição s90

Conselho de segurança n.º5, pág. 44

Lâmpadas de halogéneo para corrente controlada, um casquinho

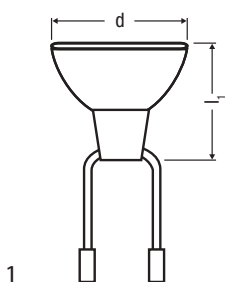


Designação do produto	Código EAN	ANSI	LIF	W	A	t [h]	lm	d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]				No.	Preço €/1
64322	4008321100146	EXL		30	6.6	1500	430	13.5	44.5	25.4	s90 ¹⁾	GY9.5	12	1	22,00
64311	4008321106346		J1/59	36	6	1500	600	11	47	33	s90	G6.35	40	2	16,00
64321	4008321106360		J1/57	45	6.6	1500	900	11.5	47	33	s90	G6.35	40	2	16,00
64320	4008321100122	EXM		45	6.6	1500	900	11.5	44.5	25.4	s90	GZ9.5	12	1	20,00
64346	4008321106384		J1/58	100	6.6	1200	2300	13.5	47	33	s90	G6.35	40	2	18,00
64354	4008321100207	EWR		150	6.6	1500	4000	13.5	65	39.1	s90	GY9.5	12	2	23,00
64386	4008321106407		J1/39	200	6.6	1500	4700	13.5	47	33	s90	G6.35	40	2	20,00
58750	4008321100160	EZL		200	6.6	1300	5200	13	65	39.1	Any	GY9.5	12	1	26,00

1) Apesar do filamento transversal, a lâmpada pode ser inclinada a qualquer ângulo na posição s90

Conselho de segurança n.º5, pág. 44

Lâmpadas de halogéneo refletoras para corrente controlada, 30...40W



Designação do produto	Código EAN	W	A	t [m]		cd	Con- nection with cable	d [mm]	h [mm]			No.	Preço €/1
64331 SP-A ¹⁾	4008321102560	30	6.6	1000	condutores c/ ligadores fêmea planos	16000	sim	50.4	48	20	1	29,00	
64331 FL-A 30-10 ²⁾	4008321229564	30	6.6	1000	condutores c/ ligadores fêmea planos	4000	sim	50.4	48 ³⁾	20	1	50,00	
64331 FL-AC 30-10 ²⁾	4008321102584	30	6.6	1000	condutores c/ ligadores fêmea planos	4000	sim	50.4	48	20	1	50,00	
64333 A 40-15	4008321166340	40	6.6	1500	condutores c/ ligadores fêmea planos	10000	sim	35.3	37	20	1	31,00	
64333 B 40-15	4008321104731	40	6.6	1500	condutores c/ ligadores fêmea redondos	10000 ⁴⁾	sim	35.3	37	20	1	31,00	
64333 C 40-15	4008321104885	40	6.6	1500	condutores c/ ligadores macho planos	10000	sim	35.3	37	20	1	31,00	

¹⁾ Abertura spot

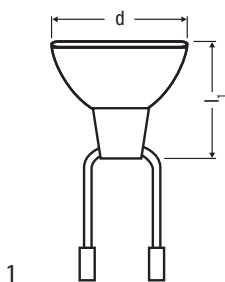
²⁾ Abertura flood

³⁾ Máximo 48,00 mm

⁴⁾ Mínimo

Conselho de segurança n.º5, pág. 44

Lâmpadas de halogéneo refletoras para corrente controlada, 45...48W



1



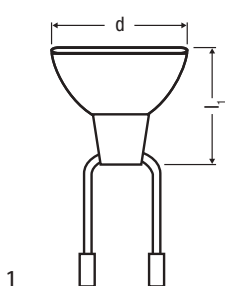
Designação do produto	Código EAN	W	A	t [h]		cd	Con. n.º d (mm)	l ₁ [mm]			No.	Preço €/1
64337 A 45-15	4008321102515	45	6.6	1500	condutores c/ ligadores fêmea planos	19000 ³⁾	50.4	45	Horizontal	20	1	28,00
64337 B 45-15	4008321104700	45	6.6	1500	condutores c/ ligadores fêmea redondos	19000 ³⁾	50.4	45	Horizontal	20	1	28,00
64337 A 48-15	4008321102737	48	6.6	1500	condutores c/ ligadores fêmea planos	20000	50.4	45	Horizontal	20	1	28,00
64337 B 48-15	4008321105226	48	6.6	1500	condutores c/ ligadores fêmea redondos	20000	50.4	45	Horizontal	20	1	28,00
64337 C 48-15	4008321105240	48	6.6	1500	condutores c/ ligadores macho planos	20000	50.4	45	Horizontal	20	1	28,00
64338 AC 48-10	4008321105301	48	6.6	1000	condutores c/ ligadores macho e fêmea planos	23000	50.2	44	Horizontal	20	1	36,00
64337 IRC-A 48-30	4008321341174	48	6.6	3000	condutores c/ ligadores fêmea planos	20000	50.4	45	Horizontal	20	1	44,00
64337 IRC-C 48-30 ¹⁾	4008321341198	48	6.6	3000	condutores c/ ligadores macho planos	20000	50.4	45 ²⁾	Horizontal	20	1	44,00

¹⁾ Disponibilidade mediante consulta

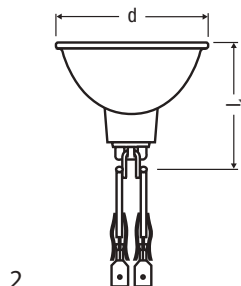
²⁾ Máximo 48,00 mm

³⁾ Mínimo

Lâmpadas de halogéneo refletoras para corrente controlada, 62...105W



1



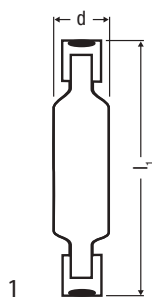
2



Designação do produto	Código EAN	W	A	t [h]		cd	d (mm)	l ₁ [mm]			No.	Preço €/1
64336 A 62-15	4008321186713	62	6.6	1500	condutores c/ ligadores fêmea planos	28000	50.4	45	Horizontal	20	1	34,00
64339 A 105-10	4008321101600	105	6.6	1000	condutores c/ ligadores fêmea planos	30000	50.4	48	Horizontal	20	2	32,00
63339 AC 105-10	4008321105424	105	6.6	1000	condutores c/ ligad. macho e fêmea planos	30000	50.4	48	Horizontal	20	2	49,00
64339 B 105-10	4008321105462	105	6.6	1000	condutores c/ ligadores fêmea redondos	30000	50.4	48	Horizontal	20	2	32,00
64339 C 105-10	4008321105486	105	6.6	1000	condutores c/ ligadores macho planos	30000	50.4	48	Horizontal	20	2	32,00
Novo 64339 D 105-10	4052899383593	105	6.6	1000	condutores c/ ligadores fêmea	30000	50.4	48	Horizontal	20	2	32,00

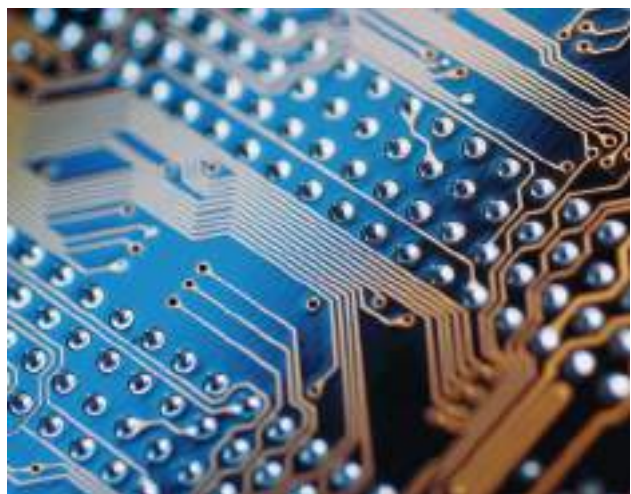
Conselho de segurança n.º5, pág. 48

Lâmpadas de halogéneo refletoras para corrente controlada, dois casquilhos



Designação do produto	Código EAN	LIF	W	A	t [h]	d [mm]	h [mm]				No.	Preço €/1
64340	4050300017266	J1/82	100	6.6	1000	51	65.6	Horizontal	R7s	25	1	42,00
64380	4050300209944	J1/40	200	6.6	1000	15	65.6	p15	R7s	25	1	44,00

Conselho de segurança n.º5, pág. 44



Informação adicional

Conselhos de Segurança

1. Devido à sua elevada luminância, radiação UV e alta pressão interna durante o funcionamento, as lâmpadas só podem funcionar em equipamentos com revestimento da lâmpada fechado, especialmente construído para o efeito. Filtros apropriados devem assegurar que a radiação UV é reduzida para um nível seguro. É libertado mercúrio se a lâmpada partir. Informações sobre segurança e manuseamento podem ser encontrados nos folhetos incluídos com a lâmpada ou no manual de instruções.
2. As lâmpadas HSR® não são adequadas para reiniciar a quente. Reiniciar a quente pode levar à quebra da lâmpada.
3. Devido à sua elevada luminância, radiação UV e alta pressão interna, tanto em estado quente como frio, as lâmpadas só podem funcionar em equipamentos com revestimento da lâmpada fechado, especialmente construído para o efeito. Use sempre casacos de proteção apropriados quando manusear estas lâmpadas. Elas só podem ser usadas abertas se as medidas de segurança apropriadas forem tomadas. Mais informações podem ser encontradas nos folhetos incluídos com a lâmpada ou no manual de instruções.
4. Devido à sua elevada luminância, radiação UV (não se aplica à HMI® UVS) e alta pressão interna durante o funcionamento, as lâmpadas HMI® só podem funcionar em equipamentos com revestimento da lâmpada fechado, especialmente construído para o efeito. Os filtros apropriados devem assegurar que a radiação UV das lâmpadas HMI® standard é reduzida para um nível seguro. É libertado mercúrio se a lâmpada partir. Informações sobre segurança e manuseamento podem ser encontrados nos folhetos incluídos com a lâmpada ou no manual de instruções.
5. Para evitar ferimentos pessoais ou danos de propriedade, as lâmpadas de halogéneo só podem funcionar em luminárias adequadas, concebidas com mecanismos apropriado (escudos de proteção, grelhas etc.) para assegurar que em caso de rutura de uma lâmpada nenhum dos fragmentos possa sair e que durante o funcionamento não haja libertação de radiação ultravioleta. As lâmpadas emanam um calor intenso.
6. Para evitar ferimentos pessoais ou danos de propriedade, as lâmpadas de halogéneo só podem funcionar em luminárias adequadas, concebidas com mecanismos apropriados (escudos de proteção, grelhas etc.) para assegurar que em caso de rutura de uma lâmpada nenhum dos fragmentos possa sair e que durante o funcionamento não haja libertação de radiação ultravioleta. Devido ao calor produzido, apenas se podem usar conexões (suportes) resistentes ao calor.
7. A radiação UV pode provocar queimaduras solares e conjuntivites. Não aprovada para uso em pessoas de acordo com a nova edição da norma EN 60335-2-27.
8. As lâmpadas emitem radiação UV de alta intensidade que pode causar queimaduras solares e conjuntivites. A pele e os olhos não devem ser expostos à radiação direta ou refletida não filtrada. Funcionar apenas em luminárias fechadas.
9. Devido à sua elevada luminância, radiação UV e alta pressão interna, as lâmpadas HBO® podem apenas funcionar em equipamentos com revestimento da lâmpada fechado, especialmente construído para o efeito. É libertado mercúrio se a lâmpada partir. Mais informações podem ser encontradas nos folhetos incluídos com a lâmpada ou no manual de instruções.
10. Devido à sua elevada luminância, radiação UV e alta pressão interna, tanto em estado quente como frio, as lâmpadas XBO® só podem funcionar em luminárias fechadas apropriadas. Use sempre casacos de proteção apropriados quando manusear estas lâmpadas. Mais informações podem ser encontradas nos folhetos incluídos com a lâmpada ou no manual de instruções.
11. Devido à sua elevada luminância, radiação UV e alta pressão interna durante o funcionamento, as lâmpadas HXP® só podem funcionar em equipamentos com revestimento da lâmpada fechado, especialmente construído para o efeito. É libertado mercúrio se a lâmpada partir. Informações sobre segurança e manuseamento podem ser encontrados nos folhetos incluídos com a lâmpada ou no manual de instruções.

Posição de funcionamento

Lâmpadas com filamento plano podem apenas ser inclinadas perpendicularmente ao filamento










































As lâmpadas têm de ser instaladas apenas na posição de funcionamento especificada. Qualquer outra posição pode conduzir a falhas prematuras das lâmpadas.
Onde:
s = ao alto (casquilho para baixo)
h = suspensa (casquilho para cima)
p = horizontal (casquilho de lado)
Ângulo permitido: o número depois da letra para a posição de funcionamento principal indica o ângulo de desvio permitido da posição de funcionamento em graus.
















As lâmpadas têm garantia somente se funcionarem com os aparelhos de controlo apropriados ou declarados como adequados. Uma lista de aparelhos de controlo e de ignição está disponível mediante pedido. Com exceção das famílias de produto XBO®, LINEX® e XERADEX®, todas as lâmpadas de descarga contêm pequenas quantidades de materiais que são

prejudiciais ao meio ambiente (como o mercúrio). Na Europa, elas têm, por isso, de ser recicladas de acordo com o Código EEC 06 04 04*, Resíduos contendo mercúrio, ou 20 01 21*, lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio. Noutros países, devem ser respeitados os regulamentos nacionais relevantes.

Símbolos

Símbolos para todos os capítulos

 ANSI	Código ANSI	 No.	Figura n.º
 \triangle	Ângulo de radiação em °		Forma / versão
	Revestimento		Distância a em mm
	Estabilização do arco horizontal		Largura b em mm
	Referência da lâmpada		Altura h em mm
	Código LIF		Comprimento l em mm
	Luminância média		Comprimento l máximo em mm
	Casquilho ânodo		Comprimento l_1 máximo em mm
	Casquilho cátodo		Comprimento l_2 máximo em mm
	Corrente de comando		Comprimento l_2 em mm
	Tipo de corrente		Comprimento l_2 máx. em mm
	Dimensões do filamento larg. x alt. em mm		Diâmetro d em mm
	Potência nominal em Watt		Posição de funcionamento
	Corrente nominal em Amperes		Índice de restituição de cor
	Tensão em Volt		Vida útil média
	Classe Eficiência Energética		Quantidade por caixa/unidade
	Fluxo luminoso em lumen		Temperatura de cor em K
	Intensidade luminosa em candela		Tensão de ignição em kV
	Casquilho		Comprimento total em mm
	Arrefecimento forçado		Distância de montagem a em mm
			Distância entre elétrodos a em mm

	Potência de radiação
	Intensidade de radiação
	Tipo de ampola
	Fusível instantâneo, em A
	Radiação UVA (315-400nm em W)
	Radiação UVB (280-315nm em W)
	Comprimento do cabo em mm
	Conexão via cabo
	Secção transversal do cabo em mm ²
	Comprimento I_{\min} mínimo em mm
	Regulação de fluxo
	Temperatura ambiente em °C
	Comprimento do arco em mm
	Distância ao centro do corpo luminoso em mm
	Lâmpada especial, para uso não doméstico

Campos de aplicação

	Iluminação de efeito e concertos
	Iluminação estúdio, TV e filmes
	Iluminação de teatro e palco
	Iluminação arquitetural
	Iluminação médica
	Projeção
	Aplicações industriais
	Cuidado de animais
	Atividades térmicas e de infravermelhos
	Iluminação de aeroportos

Os conceitos luminotécnicos mais importantes

Como é habitual em todas as disciplinas técnicas e científicas, a tecnologia da iluminação também tem uma terminologia própria. Termos especiais, conceitos específicos e unidades de medida que se utilizam para definir as características das lâmpadas e dos aparelhos de iluminação.

De seguida mostramos os mais importantes.

Fluxo luminoso Φ

Unidade medida: lumen [lm]

Toda a radiação emitida por uma fonte de luz em todas as direcções e percebida pelo olho humano e a radiação fotométrica equivalente k_m .

Intensidade luminosa I

Unidade de medida: candela [cd]

É a intensidade do fluxo luminoso de uma fonte de luz projectado em diferentes direcções e com diferentes intensidades.

Iluminância E

Unidade de medida: lux [lx]

A Iluminância E é a proporção entre o fluxo luminoso e a área a iluminar.

Uma Iluminância de 1 lx ocorre quando um fluxo luminoso de 1 lm é uniformemente distribuído sobre uma superfície de 1m².

Luminância L

Unidade medida: candela por metro quadrado [cd/m²]

A luminância de uma fonte de luz ou de uma superfície iluminada é a sensação de claridade que a mesma produz no olho humano e que é transmitida ao cérebro.

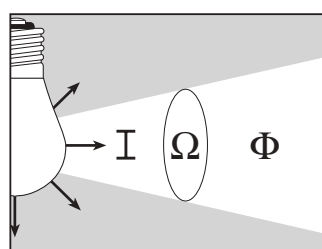
Rendimento luminoso η

Unidade de medida: Lumen/Watt [lm/W]

O rendimento luminoso de uma fonte de luz indica o fluxo que esta emite por cada unidade de potência elétrica consumida.

Luz e radiação

A luz é uma radiação electromagnética que o olho humano percebe como claridade. Por outras palavras, é a parte do espectro que podemos ver. Trata-se de uma radiação entre 380 e 780 nm, uma parte mínima do espectro conhecido por radiação electromagnética.



Intensidade luminosa I é a quantidade de fluxo luminoso Φ emitido no ângulo sólido Ω .

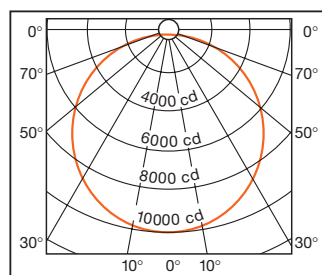
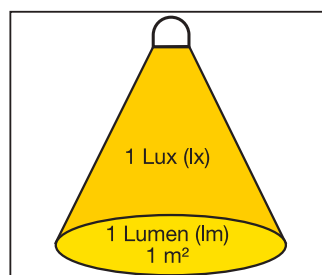
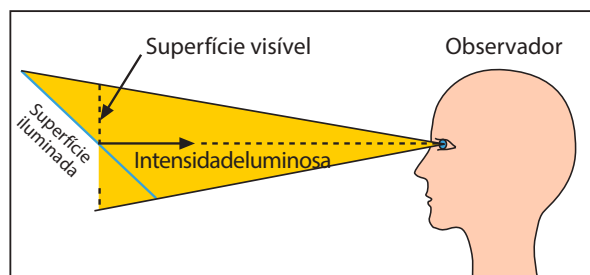


Diagrama polar



Iluminância E

Luminância L



Fórmulas mais importantes na Luminotécnica:

Intensidade luminosa, I [cd]	
Iluminância E [lx]	

Fluxo luminoso [lm] ângulo sólido Ω [sr]	
Fluxo luminoso incidente [lm] Superfície iluminada [m ²]	

Luminância L [cd/m ²]	
Rendimento luminoso η [lm/W]	

Intensidade luminosa [cd] Superfície visível iluminada [m ²]	
Fluxo luminoso produzido [lm] Energia elétrica consumida [W]	

Temperatura de cor

Unidade de medida: Kelvin [K].

A temperatura de cor de uma fonte de luz é a temperatura correspondente de um corpo negro que apresenta a mesma aparência de cor que a fonte luminosa e é representada na conhecida “Curva de Planck”.

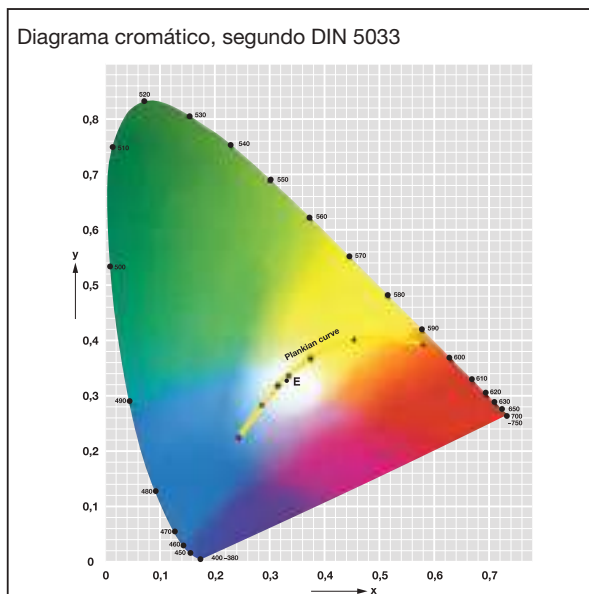
Quanto maior a temperatura de um corpo negro, mais branca será a cor da luz. Uma lâmpada incandescente tem, por exemplo, uma temperatura de cor de 2700K, enquanto uma lâmpada fluorescente luz do dia apresenta uma temperatura de cor de 6000K.

Tonalidade

A tonalidade é bem expressa através da temperatura de cor. Existem três grupos:

- Warm White < 3300 K
- Cool White 3300 – 5000 K
- Daylight > 5000 K

Apesar da mesma tonalidade, as lâmpadas devido ao seu espectro luminoso podem ter restituição de cor diferente.



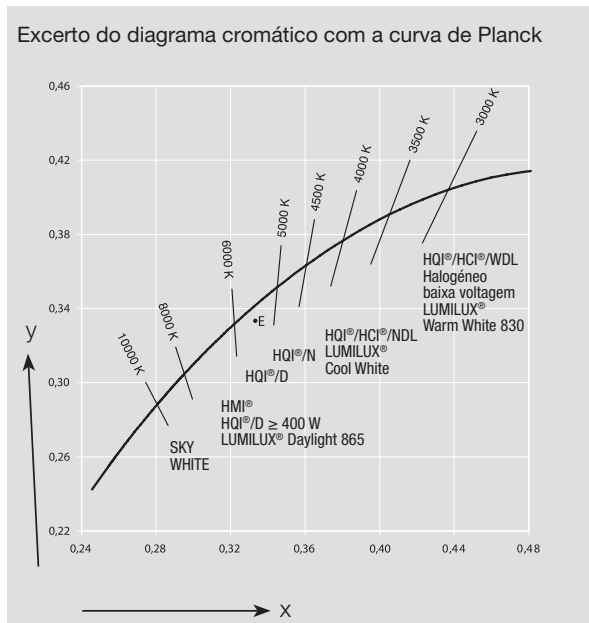
Restituição de cor

Em regra, a luz artificial deve permitir ao olho humano a percepção correta das cores, tal como acontece quando são vistas à luz do dia. Obviamente, deve-se-á ter em conta a aplicação e o fim a que se destina a luz.

A capacidade de uma fonte de luz de reproduzir as cores mede-se com o índice de restituição de cor (Ra). O conceito de restituição das cores de uma fonte de luz define-se através do aspeto cromático que apresentam os corpos iluminados em comparação com o que apresentam sob uma luz de referência.

A determinação das propriedades de restituição das cores de uma fonte de luz, obtém-se iluminando um conjunto de oito cores padrão estabelecidas pela DIN 6169, com a luz de referência e com a luz que se está a analisar. Quanto menor for a diferença, melhor é a restituição das cores.

Uma fonte de luz com um Ra = 100 mostra todas as cores exatamente como elas surgem sob uma fonte de luz de referência. Quanto mais baixo é o Ra pior é restituição das cores.



Rendimento da luminária

O rendimento de uma luminária é um critério importante para a classificação energética de uma luminária. Indica-nos a proporção de fluxo luminoso emitido pela luminária em relação ao fluxo luminoso da lâmpada(s) instalada(s) na luminária.

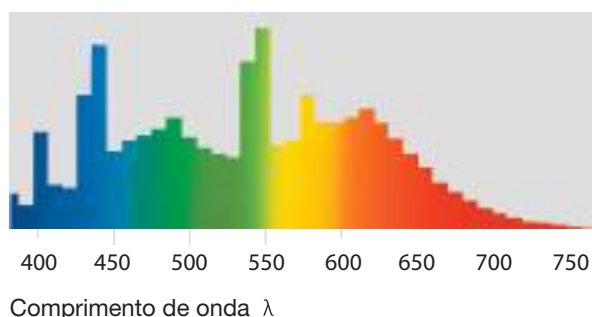
Para informação detalhada sobre a iluminação interior com luz artificial, ver norma DIN 5035.

Vida média

A vida média de uma lâmpada indica a média da duração das lâmpadas a funcionar mediante determinadas condições (50% falhas = vida média).

Vida útil

Vida útil é uma medida simples e prática da vida económica de uma lâmpada. Constitui o número de horas de funcionamento a partir do qual o fluxo luminoso do sistema (isto é, o produto do fluxo luminoso relativo e a proporção relativa de lâmpadas ainda em funcionamento) é aprox. 80% do valor inicial.



Espectro luz do dia de uma lâmpada fluorescente BIOLUX®
A radiação distribui-se de uma forma muito uniforme sobre toda a zona visível.

Referência de produtos alfanuméricos

Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.	Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.
64502	4052899080751	20,00	18	64717	4008321624215	32,00	20
64502	4052899080775	20,00	18	64717	4008321624239	32,00	20
64504	4052899101654	20,00	18	64718	4008321624253	33,00	20
64504	4052899101678	20,00	18	64718	4008321624277	33,00	20
64505	4008321746078	14,00	18	64719	4008321638076	45,00	20
64505	4008321746092	14,00	18	64720	4008321638090	40,00	20
64512	4008321746115	14,00	18	64721	4008321638113	55,00	20
64514	4008321746139	13,00	18	64741	4050300209333	16,00	23
64515	4008321746153	12,00	18	64741	4050300283197	16,00	23
64515	4008321746177	12,00	18	64743	4008321225702	44,00	19
64516	4008321746191	13,00	18	64744	4008321554833	27,00	19
64516	4008321746214	13,00	18	64744	4008321554857	27,00	19
64540	4052899158221	16,00	18	64745	4008321468611	26,00	19
64540	4052899158245	16,00	18	64745	4008321468659	26,00	19
64571	4050300014180	13,00	23	64747	4008321468635	29,00	19
64571	4050300283388	13,00	23	64747	4008321468741	29,00	19
64572	4008321325181	27,00	23	64751	4050300214641	15,00	23
64575	4052899274556	13,00	18	64751	4050300283357	15,00	23
64575	4052899274570	13,00	18	64752	4008321624475	40,00	21
64576	4052899274532	26,00	18	64752	4008321624499	40,00	21
64579	4050300014104	15,00	23	64754	4008321624529	42,00	21
64580	4050300006888	11,00	23	64756	4008321624550	49,00	21
64580	4050300283173	11,00	23	64777	4008321632197	58,00	21
64583	4050300249094	20,00	23	64781	4050300229997	63,00	23
64583	4050300411477	20,00	23	64781	4050300283500	63,00	23
64662	4052899015449	23,00	19	64787	4008321653994	69,00	21
64662	4052899144248	23,00	19	64788	4008321632173	42,00	21
64670	4008321624017	32,00	20	64788	4008321632180	42,00	21
64670	4008321624031	32,00	20	64789	4008321654021	45,00	21
64672	4008321098559	26,00	19	64789	4008321654038	45,00	21
64672	4008321098535	26,00	19	64796	4008321653987	57,00	21
64673	4052899015463	24,00	20	64797	4052899129542	312,00	21
64673	4052899015487	24,00	20	64805	4052899129566	169,00	21
64674	4052899015500	24,00	20	64805	4052899129573	169,00	21
64674	4052899015524	24,00	20	64815	4050300780696	1 000,00	21
64678	4008321624055	52,00	20	64818	4008321792051	3 067,00	21
64680	4008321098573	29,00	20	93592	4050300481531	40,00	19
64680	4008321098597	29,00	20	93723	4008321370594	85,00	21
64686	4052899158269	22,00	19	93734	4050300350073	28,00	19
64686	4052899158283	22,00	19	4ArXS HSD 150W/70	4008321625847	135,00	14
64716	4008321623973	34,00	20	4ArXS HSD 250/60	4008321625762	170,00	14
64716	4008321623997	34,00	20	4ArXS HSD 250W/80	4008321625786	170,00	14

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.	Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.
4ArXS HSD 575/72	4008321625809	298,00	14	64339 C 105-10	4008321105486	32,00	41
58750 200W GY9.5	4008321100160	26,00	39	64339 D 105-10	4052899383593	32,00	41
62138 HLX 100W 12V G6.35	4050300242958	9,00	34	64340 100W R7S	4050300017266	42,00	42
62139 HLX 150W 12V G6.35	4008321746276	12,00	34	64341 HLX-A 100-15 PK30D	4008321345639	29,00	38
64222 10W 6V PG22	4050300327273	28,00	34	64341 HLX-Z/C 100-15 PK30D	4008321345653	29,00	38
64223 10W 6V G4	4008321107039	17,00	34	64342 HLX-C 100-15 PK30D	4008321345677	29,00	38
64225 10W 6V G4	4050300006758	4,00	34	64346 100W G6.35	4008321106384	18,00	39
64250 HLX 20W 6V G4	4050300012407	4,00	34	64354 150W GY9.5	4008321100207	23,00	39
64251 HLX-6 20W 6V PG22	4050300338316	33,00	34	64361 HLX-A 150-15 PK30D	4008321345691	29,00	38
64255 20W 8V G4	4050300006833	27,00	36	64361 HLX-Z/C 150-15 PK30D	4008321345714	29,00	38
64258 20W 12V G4	4050300285153	28,00	34	64380 200W R7S	4050300209944	44,00	42
64259 20W 12V G4	4008321352569	54,00	34	64382 HLX-A 200-15 PK30D	4008321345738	29,00	38
64260 30W 12VPG22	4050300099798	26,00	34	64382 HLX-C 200-15 PK30D	4008321345752	29,00	38
64261 30W 12V G6.35	4050300220529	18,00	34	64386 200W G6.35	4008321106407	20,00	39
64265 HLX 30W 6V G4	4008321107053	16,00	34	64602 50W 12V G6.35	4008321107077	13,00	34
64275 35W 6V G4	4050300258690	11,00	34	64607 EFM 50W 8V GZ6.35	4050300006789	17,00	37
64291 XIR 40W 22,8V G6.35	4008321330550	42,00	35	64610 HLX 50W 12V G6.35 BRL	4050300006697	4,00	34
64292 XIR 150W 22,8V G6.35	4008321330598	65,00	35	64611 HLX 50W 12V G6.35	4008321107091	12,00	34
64311 36W 6A G6.35	4008321106346	16,00	39	64615 HLX EFN 75W 12V GZ6.35	4050300006796	15,00	37
64317 C 45-15 PK30D	4008321345493	28,00	38	64617 75W 12V G5,3	4050300231211	20,00	36
64317 IRC-C 45-30 PK30D	4008321340139	44,00	38	64617 S 75W 12V G5,3	4050300461106	20,00	36
64318 A 45-15 PK30D	4008321345516	29,00	38	64620 EFR-5 150W 15V PT GZ6.35	4050300797397	20,00	37
64318 Z/C 45-15 PK30D	4008321345530	29,00	38	64621 HLX 100W 12V PG22	4050300535531	30,00	34
64319 A 45-15 PK30D	4008321345554	29,00	38	64623 HLX 100W 12V GY6.35 EVA	4050300012018	8,00	34
64319 IRC-A 45-30	4008321340153	44,00	38	64624 100W 12V G5,3	4050300013916	35,00	36
64319 Z/C 45-15 PK30D	4008321345578	29,00	38	64625 HLX 100W 12V GY6.35 FCR	4050300006703	4,00	34
64320 45W GZ9.5	4008321100122	20,00	39	64626 HLX EHE 100W 12V PG22	4050300006765	28,00	34
64321 45W G6.35	4008321106360	16,00	39	64627 HLX EFP 100W 12V GZ6.35	4050300006802	12,00	37
64322 30W GZ9.5	4008321100146	22,00	39	64628 FDT 100W 12V GY9.5 1	4008321099549	19,00	34
64328 HLX -Z 65-15 PK30D	4008321345615	29,00	38	64629 100W 12V GZ6.35	4050300943169	28,00	37
64328 HLX-A 65-15 PK30D	4008321345592	29,00	38	64633 HLX 150W 15V G6.35 BRJ	4050300006710	6,00	34
64331 FL-A 30-10	4008321229564	50,00	40	64634 HLX EFR 150W 15V GZ6.35PT	4050300006819	11,00	37
64331 FL-AC 30-10	4008321102584	50,00	40	64635 HLX 150W 15V GZ6.35	4050300238807	105,00	37
64331 SP-A 30-10	4008321102560	29,00	40	64637 100W 12V GZ6.35	4008321352071	26,00	37
64333 A 40-15	4008321166340	31,00	40	64638 HLX 100W 24V G6.35	4050300283050	16,00	35
64333 B 40-15	4008321104731	31,00	40	64640 HLX 150W 24V G6.35 FCS	4050300006727	4,00	35
64333 C 40-15	4008321104885	31,00	40	64641 HLX 150W 24V G6.35	4050300048260	15,00	35
64336 A 62-15	4008321186713	34,00	41	64642 HLX 150W 24V G6.35 FDV	4050300012025	7,00	35
64337 A 45-15	4008321102515	28,00	41	64643 FDS 150W 24V GY9.5 1	4008321099648	18,00	35
64337 A 48-15	4008321102737	28,00	41	64647 120W 24V G6.35	4008321107114	14,00	35
64337 B 45-15	4008321104700	28,00	41	64650 50W 22,8V G6.35	4008321107138	21,00	35
64337 B 48-15	4008321105226	28,00	41	64652 HLX 250W 24V GX5.3	4052899100916	38,00	35
64337 C 48-15	4008321105240	28,00	41	64653 HLX EL ELC 250W 24V GX5,3	4052899329348	12,00	37
64337 IRC-A 48-30	4008321341174	44,00	41	64654 HLX 250W 24V GY9.5 1 SEL	4008321241399	31,00	35
64337 IRC-C 48W-30	4008321341198	44,00	41	64655 HLX 250W 24V G6.35 EHJ	4050300006734	3,00	35
64338 AC 48-10	4008321105301	36,00	41	64656 HLX 275W 24V G6.35 FNT	4050300023120	13,00	35
64339 A 105-10	4008321101600	32,00	41	64657 HLX 250W 24V G6.35 EVC	4050300012001	5,00	35
64339 AC 105-10	4008321105424	49,00	41	64659 ELC-10 250W 24V 10 GX5.3	4008321197795	41,00	37
64339 B 105-10	4008321105462	32,00	41	64663 HLX 400W 36V G6.35 EVD	4050300006741	10,00	35

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.	Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.
64664 HLX 400W 36V G6.35	4008321241474	19,00	35	HE/10 1A PICO	4050300212258	1 343,00	29
64665 HLX 400W 36V G6.35	4008321833815	24,00	35	HG CD/10 1A PICO	4050300211459	512,00	29
64668 XIR 80W 22,8V G6.35	4008321331182	53,00	35	HG/100 0,6-1A PICO	4050300231310	561,00	29
8013 10W 6V BA15D	4050300206356	35,00	30	HMI 1200W/DXS	4008321210227	2 290,00	17
8017 15W 6V B15D	4050300017327	40,00	30	HMI 1200W EVENT	4052899301740	290,00	16
8018 15W 6V B15D	4050300206417	40,00	30	HMI 1200W/DXS	4008321931153	223,00	17
8022 50W 12V BA20D	4050300206677	40,00	30	HMI 1800W/DXS	4008321370280	2 201,00	17
8024 40W 12V BA20D	4050300013817	35,00	30	HMI 2400W/DXS	4008321355805	3 534,00	17
8100 5A 6V E14	4050300342122	30,00	30	HMI 2500W/DXS	4008321182197	579,00	17
93506 ENH 250W 120V GY5,3	4050300349930	16,00	37	HMI 2500W/S XS	4050300025780	1 245,00	17
93518 ELH 300W 120V GY5,3	4050300350059	37,00	37	HMI 4000W/DXS	4008321210203	623,00	17
93520 FHS 300W 82V GX5,3	4050300350196	37,00	36	HMI 575W EVENT	4052899301726	196,00	16
93637 EJV 150W 21V GX5,3	4050300350097	40,00	37	HMI 575W/DXS	4008321285102	170,00	17
93638 EKE 150W 21V GX5,3	4050300456843	25,00	37	HMI 6000W/DXS	4008321210210	1 645,00	17
93653 ELC/3 250W 24V GX5,3	4050300636450	30,00	37	HMI DIGITAL 12000W		-	15
Baby SharXS HTI 250W/D5/80	4008321129161	259,00	12	HMI DIGITAL 1200W	4052899984196	271,00	15
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	4008321129208	276,00	12	HMI DIGITAL 1600W		-	15
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	4008321129345	312,00	12	HMI DIGITAL 18000W		-	15
CD/10 1A PICO	4050300210353	636,00	29	HMI DIGITAL 1800W	4052899984202	534,00	15
CS/10 1A PICO	4050300213842	3 032,00	29	HMI DIGITAL 200W	4052899984110	212,00	15
DULUX L BL UVA 55W/78 2G11	4008321894618	13,00	33	HMI DIGITAL 2500W	4052899984295	423,00	15
DULUX L BLUE 18W/71 2G11	4008321198884	15,00	33	HMI DIGITAL 4000W	4052899984301	623,00	15
DULUX L BLUE UVA 18W/78	4008321198990	11,00	33	HMI DIGITAL 400W	4052899984127	220,00	15
DULUX L BLUE UVA 24W/78 2G11	4052899037984	12,00	33	HMI DIGITAL 575W	4052899984134	183,00	15
DULUX L BLUE UVA 36W/78 2G11	4008321875303	12,00	33	HMI DIGITAL 6000W		-	15
DULUX S BLUE 9W/71 G23	4008321198860	12,00	33	HMI DIGITAL 800W	4052899984141	312,00	15
DULUX S BLUE UVA 11W/78 G23	4052899037885	9,00	33	HMI DIGITAL 9000W		-	15
DULUX S BLUE UVA 7W/78 G23	4052899982109	9,00	33	HMI STUDIO 1200W		-	16
DULUX S BLUE UVA 9W/78 G23	4052899125094	9,00	33	HMI STUDIO 1800W		-	16
EMH 1200W/DE/60	4008321345103	170,00	15	HMI STUDIO 200W	4052899984356	244,00	16
EMH 150W/SE/70	4008321345004	107,00	15	HMI STUDIO 400W	4052899984370	253,00	16
EMH 250W/SE/80	4008321345028	112,00	15	HMI STUDIO 575W	4052899989658	210,00	16
EMH 575W/DE/60	4008321345042	134,00	15	HMI STUDIO 800W	4052899984417	359,00	16
EMH 575W/DE/75	4008321345066	134,00	15	HNS 11W G5	4008321468796	10,00	32
EMH 575W/SE/75	4008321345080	156,00	15	HNS 15W G13	4008321770271	11,00	32
HBO 100W/2	4050300507095	281,00	28	HNS 16W 4P SE	4052899437586	23,00	32
HBO 103W/2	4050300382128	263,00	28	HNS 16W G5	4008321620774	12,00	32
HBO 200W/2 57V	4050300508153	623,00	28	HNS 20W 4P SE	4052899437562	27,00	32
HBO 200W/4	4050300506715	690,00	28	HNS 25W G13	4052899469594	16,00	32
HBO 200W/DC 57V	4050300506791	561,00	28	HNS 30W G13	4008321770301	19,00	32
HBO 200W/DC TM	4008321137623	534,00	28	HNS 36W 4P SE	4052899437630	39,00	32
HBO 202W/4 57V	4050300507156	721,00	28	HNS 36W G13	4052899084018	26,00	32
HBO 250W/LS	4008321336668	878,00	26	HNS 4W G5	4008321378316	6,00	32
HBO 350W	4050300351599	692,00	26	HNS 55W G13	4052899083936	25,00	32
HBO 350W/S	4050300258041	712,00	26	HNS 6W G5	4008321378330	7,00	32
HBO 50W/3	4050300506692	396,00	28	HNS 8W G5	4008321378385	8,00	32
HBO 50W/AC 34V	4050300507118	263,00	28	HNS L 18W 2G11	4008321220431	18,00	32
HBO 50W/AC 39V	4050300507132	263,00	28	HNS L 24W 2G11	4008321220561	21,00	32
HBO R 103W/45	4050300405957	956,00	28	HNS L 36W 2G11	4008321220684	25,00	32

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.	Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.
HNS L 55W 2G11	4052899012394	29,00	32	Lampholder SharXs SFC10-4 Prefocus VS1		68,00	24
HNS L 60W 2G11	4052899012462	34,00	32	Lampholder TP22H/ CE PAR VS10 OSRAM		43,00	24
HNS L 95W 2G11	4052899012509	50,00	32	Lampholder TP22XL VS10 OSRAM		22,00	24
HNS S 11W G23	4050300941240	13,00	32	Lampholder TP23H VS20 OSRAM		20,00	24
HNS S 13W GX23	4052899040410	14,00	32	Lampholder TP61 VS25 OSRAM		10,00	24
HNS S 5W G23	4008321229946	10,00	32	Lok-it! HSD 300W/80/P28	4008321644831	267,00	10
HNS S 7W G23	4050300941202	11,00	32	Lok-it! HTI 1000W/PS	4052899965157	361,00	10
HNS S 9W G23	4050300941226	11,00	32	Lok-it! HTI 1000W/PS Blue	4052899965171	361,00	10
HNS S/E 11W 2G7	4008321384935	14,00	32	Lok-it! HTI 1000W/PS Brilliant	4052899965164	390,00	10
HNS S/E 7W 2G7	4008321383891	11,00	32	Lok-it! HTI 1400W/PS Brilliant	4052899965195	534,00	10
HNS S/E 9W 2G7	4008321384911	12,00	32	Lok-it! HTI 1500W/60/P50	4008321553416	421,00	10
HPL 575/230	4050300461816	32,00	22	Lok-it! HTI 1500W/60/P50 M3W 7mm	4008321818997	490,00	10
HPL 575/230 LL	4008321090102	36,00	22	Lok-it! HTI 1700W/PS	4052899965201	623,00	10
HPL 575/240	4050300461830	32,00	22	Lok-it! HTI 400W/60/P28	4008321605481	343,00	10
HPL 575/240 LL	4008321174444	36,00	22	Lok-it! HTI 700W/60/P28	4052899179790	327,00	10
HPL 750/230	4050300654201	32,00	22	Lok-it! HTI 700W/75/P28	4008321510549	327,00	10
HPL 750/230 LL	4008321090324	37,00	22	Lok-it! HTI 700W/75/P50	4008321485205	327,00	10
HPL 750/240	4052899246898	32,00	22	Lok-it! 1200W 240V/32/P50	4052899245419	258,00	21
HPL 750/240 LL	4052899246911	37,00	22	Lok-it! 1200W 80V/32/P50	4008321382795	140,00	21
HSR 400/60	4008321631503	269,00	14	Maxi SHARXS HTI 2000W/D10/60	4008321334947	490,00	12
HSR 575/60	4008321625885	212,00	14	NA/10 1A PICO	4008321417800	1 102,00	29
HSR 575W/72	4008321662583	212,00	14	NE/10 1A PICO	4050300212210	1 343,00	29
HTI 1200W/SE XS	4050300371153	334,00	13	PAR56 300W 12V WFL	4008321362209	25,00	24
HTI 150W	4050300301402	210,00	13	QXL 750/77 V	4008321090218	91,00	22
HTI 152W	4050300461519	130,00	13	SHARXS HTI 1200W/D7/60	4008321285256	281,00	11
HTI 2500W/SE XS	4050300371146	1 201,00	13	SHARXS HTI 1200W/D7/75	4008321285270	281,00	11
HTI 4000W/DE	4050300519845	2 257,00	13	SHARXS HTI 1500W/D7/60	4008321285294	325,00	11
HTI 705W/SE XS	4050300618074	316,00	13	SHARXS HTI 400W/D3/75	4008321285157	276,00	11
HXP R 120W/17C	4050300786476	1 570,00	29	SHARXS HTI 700W/D4/60	4008321285218	276,00	11
HXP R 120W/45C UV	4050300666525	1 170,00	29	SHARXS HTI 700W/D4/75	4008321285232	276,00	11
HXP R 200/45M	4008321180070	1 312,00	29	SIRIUS HRI 100W	4052899329119	245,00	11
HXP R120W/45C VIS	4050300882772	1 170,00	29	SIRIUS HRI 132W	4052899028708	260,00	11
L 18W/73	4008321054685	29,00	33	SIRIUS HRI 140W RO	4052899258969	280,00	11
L 36W/73	4008321054715	40,00	33	SIRIUS HRI 190W+	4008321866592	290,00	11
L BLUE UVA 11W/78 G5	4052899298989	8,00	33	SIRIUS HRI 230W	4008321810311	321,00	11
L BLUE UVA 15W/78 G13	4008321880482	10,00	33	SIRIUS HRI 280W	4008321810342	360,00	11
L BLUE UVA 15W/78 G5	4052899077386	9,00	33	SIRIUS HRI 280W RO	4052899110397	370,00	11
L BLUE UVA 18W/78 G13	4008321880468	10,00	33	SIRIUS HRI 330W	4008321810373	490,00	11
L BLUE UVA 25W/78 G13	4052899263475	11,00	33	SIRIUS HRI 330W X8	4052899140295	490,00	11
L BLUE UVA 4W/78 G5	4052899298927	7,00	33	SIRIUS HRI 330W XL	4052899195431	490,00	11
L BLUE UVA 6W/78 G5	4052899298958	7,00	33	SIRIUS HRI 440W	4052899259096	765,00	11
L BLUE UVA 8W/78 G5	4052899077355	8,00	33	SIRIUS HRI 440W S	4052899329140	765,00	11
Lampholder G12 VS4 OSRAM		11,00	24	SIRIUS HRI 470W RO	4052899477018	815,00	11
Lampholder G22 VS2 OSRAM		44,00	24	STUDIOLINE 55W/3200K 2G11	4050300575292	34,00	18
Lampholder G38 VS1 OSRAM		89,00	24	STUDIOLINE 55W/5600K 2G11	4050300575278	34,00	18
Lampholder GY9.5 VS2 OSRAM		40,00	24	SUPRATEC HTC 1000-241	4008321694690	217,00	31
Lampholder PAR1 VS10 OSRAM		15,00	24	SUPRATEC HTC 2000-349	4008321739704	258,00	31
Lampholder S26 VS20 OSRAM		10,00	24	SUPRATEC HTC 400-241	4008321694676	59,00	31
Lampholder S26A VS20 OSRAM		9,00	24	SUPRATEC HTT 150-211	4008321912848	128,00	31

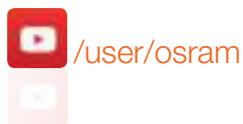
Designação do produto	Código EAN	Preço (€)	Pag.
TL/10 1A PICO	4050300211435	1 685,00	29
ULTRA-VITALUX 300 W 230 E27	4008321543929	91,00	31
XBO 100W OFR	4008321386328	623,00	27
XBO 150W/4	4050300508382	867,00	27
XBO 150W/CR OFR	4050300508788	623,00	27
XBO 75W/2	4050300508801	490,00	27
XBO 75W/2 OFR	4050300508825	490,00	27
XBO R 100W/45 C	4050300367767	956,00	27
XBO R 100W/45 OFR	4050300317205	956,00	27
XBO R 101W/45 C OFR	4050300388458	1 134,00	27

Designação do produto	Código EAN	Preço (€)
XBO R 180W/45	4050300432175	1 001,00
XBO R 180W/45 C OFR	4052899315198	1 001,00
XBO R 181W/45 C	4050300450872	1 001,00
XBO R 300W/60C 16V OFR	4008321137722	1 312,00
Xstage 2000W OFR	4008321288820	1 085,00
Xstage 3000W OFR	4008321288837	1 401,00
Xstage 4000W OFR	4008321288844	1 770,00
Xstage 7000W OFR	4008321288851	2 503,00
ZN/10 1A PICO	4050300212234	636,00

OSRAM sempre disponível

Junte-se a nós

e à nossa comunidade online! Fale connosco e com outros profissionais da iluminação:



Ou contacte-nos diretamente pelo e-mail: osram@osram.pt

OSRAM, LDA

Rua do Alto do Montijo, 15
2790-012 Carnaxide
Portugal
Telf. +351 210 332 210
Fax +351 210 332 211
osram@osram.pt
www.osram.pt

OSRAM