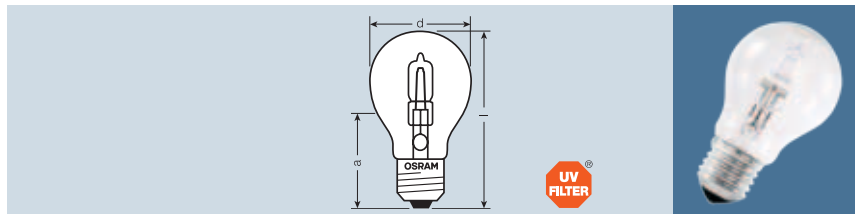


# Índice

HALÓGENA CLASSIC A ENERGY SAVER	2.03
HALOPAR®	2.04
HALOPIN® ECO	2.05
HALOPIN®	2.06
HALOLINE® ECO	2.07
HALOLINE®	2.08
HALOSTAR® ECO	2.09
HALOSTAR®	2.10
HALOSPOT® 111 ECO	2.11
HALOSPOT®	2.12
DECOSTAR® 51 ECO	2.13
DECOSTAR® 51 TITAN	2.14
DECOSTAR® 51 ALU	2.15
DECOSTAR® 51 COOL BLUE	2.16
DECOSTAR® 51 S	2.17
DECOSTAR® 35 S	2.18
Soquetes / Bases	2.19
Curvas de distribuição luminosa	2.20

## HALÓGENA CLASSIC A ENERGY SAVER



W	V	lm	t [h]	Base	d [mm]	l max. [mm]	LCL à [mm]
Potência	Tensão	Fluxo Luminoso	Vida Médiana		Diâmetro	Compr. Máx.	Dist. do Filamento

### HALÓGENA CLASSIC A ENERGY SAVER

NOVO	64543 A ES	42	110-30	730	2000	E27	55	96	73
NOVO	64543 A ES	42	220-240	630	2000	E27	55	96	73
NOVO	64547 A ES	70	110-130	1450	2000	E27	55	96	73
NOVO	64547 A ES	70	220-240	1250	2000	E27	55	96	73

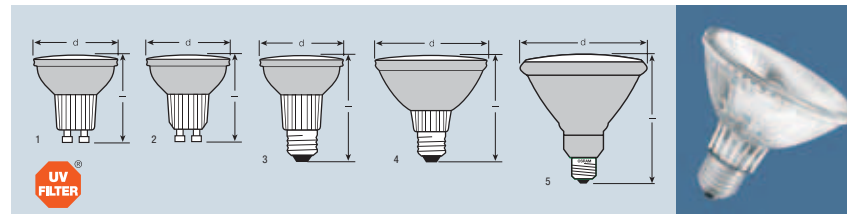
Solução ideal para substituição direta das lâmpadas incandescentes convencionais por lâmpadas halógenas, até 30% mais econômicas.

Além de garantir uma luz natural, brilhante e extremamente confortável, a HALÓGENA CLASSIC A ENERGY SAVER dura até 2.000 horas, o dobro da vida de uma lâmpada incandescente comum.

- Substituição simples e direta das lâmpadas incandescentes convencionais
- Luz de aparência agradável, como a das lâmpadas incandescentes
- Podem ser dimerizadas
- Muito mais eficiente quando comparada às lâmpadas incandescentes comuns
- Luz 100% instantânea, sem tempo de aquecimento
- Índice de reprodução de cor = 100
- Por não conter mercúrio, pode ser descartada em lixo doméstico
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV, evitando o desbotamento das cores

Incandescente		HAL ENERGY SAVER
60 W	→	42 W
100 W	→	70 W

## HALOPAR®



W	V	cd	t [h]	Ângulo	Base	d [mm]	l max. [mm]	No.
Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Médiana			Diâmetro	Compr. Máx.	Figura

### HALOPAR®

#### HALOPAR® 16 - REFLETOR DICRÓICO

64826 FL <sup>1)</sup>	50	110-130	785	2000	35	GZ10	50,7	53	1
64826 FL <sup>1)</sup>	50	220-240	900	2000	35	GZ10	50,7	55	1

#### HALOPAR® 16 - REFLETOR DE ALUMÍNIO

64828 FL <sup>1)</sup>	50	110-130	700	2000	35	GU10	50,7	55	2
64828 FL <sup>1)</sup>	50	220-240	700	2000	35	GU10	50,7	55	2

#### HALOPAR® 20 - REFLETOR DE ALUMÍNIO

20 NFL <sup>2)</sup>	50	110-130	1220	2000	30	E27	64,5	83	3
64832 FL <sup>1)</sup>	50	110-130	1250	2000	30	E27	64,5	91	3
64832 FL <sup>1)</sup>	50	220-240	950	2000	30	E27	64,5	91	3

#### HALOPAR® 30 - REFLETOR DE ALUMÍNIO

30 NFL <sup>2)</sup>	75	110-130	2950	2000	25	E27	95	92	4
64841 FL <sup>1)</sup>	75	230	2200	2000	30	E27	97	91	4

#### HALOPAR® 38 - REFLETOR DE ALUMÍNIO

38 NFL <sup>2)</sup>	90	110-130	3680	2000	30	E27	121	135	5
64839 FL <sup>2)</sup>	100	220-240	6900	2000	30	E27	123	134	5

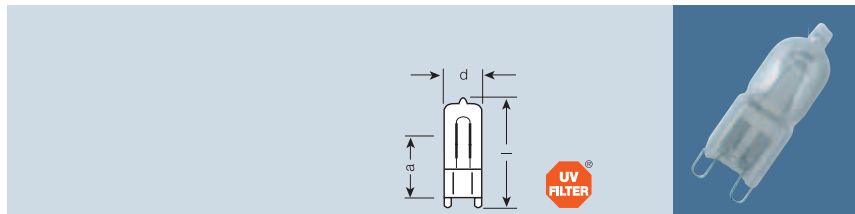
<sup>1)</sup> Quando utilizada para iluminação externa, a luminária deverá abrigar a lâmpada por completo.

<sup>2)</sup> Quando utilizada para iluminação externa, a luminária deverá garantir a vedação da base da lâmpada.

Esta poderosa família de lâmpadas refletoras é fácil de instalar e proporciona até 20% mais luz que as lâmpadas incandescentes convencionais, além de apresentar o dobro de durabilidade, chegando a durar até 2.000 horas.

- Luz natural proveniente da tecnologia halógena
- Refletor de vidro que proporciona luz extremamente branca e brilhante
- Pode ser dimerizada
- Dispensa o uso de transformadores
- Índice de reprodução de cor = 100
- Luz 100% instantânea, sem tempo de aquecimento
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Temperatura de cor: HALOPAR 16 GU10 = 3.000K  
HALOPAR 20 = 2.800K  
HALOPAR 30 e HALOPAR 38 = 2.900K
- Por não conter mercúrio, pode ser descartada em lixo doméstico
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV, evitando o desbotamento das cores

## HALOPIN® ECO

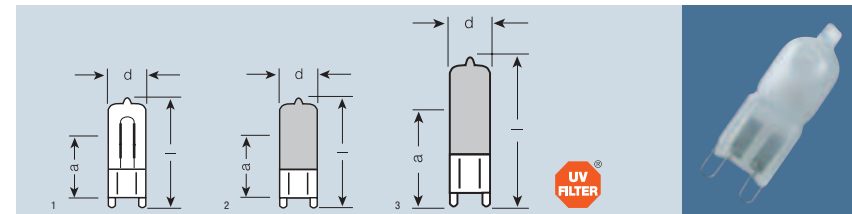


HALOPIN® ECO	W	V	lm	t [h]	Base	d [mm]	l max. [mm]	LCL à [mm]
	Potência	Tensão	Fluxo Luminoso	Vida Médiana		Diâmetro	Compr. Máx.	Dist. do Filamento
66733 ECO	33	220-240	460	2000	G9	14	43	22

A lâmpada HALOPIN® permitiu o lançamento de uma nova geração de luminárias modernas em termos de miniaturização e, portanto, estabeleceu um padrão que os fabricantes de lâmpadas e luminárias utilizam em todo o mundo. A versão ECO desta lâmpada tem uma série de benefícios. Consome até 20% menos energia, fornecendo a mesma quantidade de luz. Devido à baixa emissão de calor, possibilita maior liberdade de criação aos designers de luminárias.

- A mesma luz, com consumo de energia até 20% menor
- Baixa produção térmica, quando comparadas com a versão standard, permitindo novas opções de projeto
- Dimensões extremamente pequenas para projetos revolucionários
- Design do filamento robusto graças à inovadora tecnologia PINCH
- Por estar de acordo com a norma IEC 60432-3 e possuir fusíveis integrados, a lâmpada desliga de forma segura
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Dispensa o uso de transformadores
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 2.700K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores
- Tecnologia PINCH: desenvolvida e patenteada pela OSRAM, aumenta a vida da lâmpada por oferecer melhor sustentação do filamento, tornando-o mais resistente a vibrações

## HALOPIN®

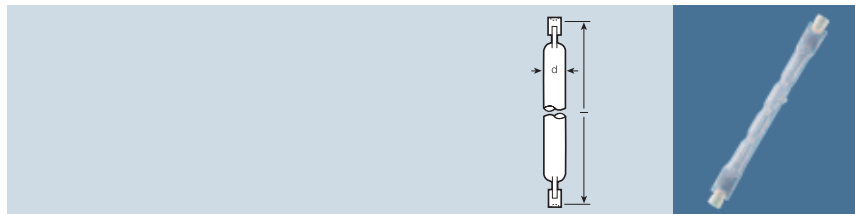





HALOPIN®	W	V	lm	t [h]	Base	d [mm]	l max. [mm]	LCL à [mm]	Figura
	Potência	Tensão	Fluxo Luminoso	Vida Médiana		Diâmetro	Compr. Máx.	Dist. do Filamento	
<b>CLARA</b>									
66840	40	110-130	490	2000	G9	14	43	22	1
66840	40	220-240	490	2000	G9	14	43	22	1
<b>FOSCA</b>									
66825AM	25	110-130	230	2000	G9	14	43	22	2
66825AM	25	220-240	230	2000	G9	14	43	22	2
66840AM	40	110-130	460	2000	G9	14	43	22	2
66840AM	40	220-240	460	2000	G9	14	43	22	2
66660AM	60	110-130	790	2000	G9	14	51	26,5	3
66660AM	60	220-240	790	2000	G9	14	51	26,5	3

As lâmpadas OSRAM HALOPIN® são ideais para pequenas luminárias, pois possuem dimensões reduzidas. Dispensam o uso de transformador, possibilitando aos designers maior liberdade na criação.

- Luz extremamente brilhante
- Dimensões extremamente pequenas para projetos revolucionários
- Design do filamento robusto graças à inovadora tecnologia PINCH
- Por estar de acordo com a norma IEC 60432-3 e possuir fusíveis integrados, a lâmpada desliga de forma segura
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Dispensa o uso de transformadores
- Podem ser dimerizadas
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 25W / 40W - 2.700K  
60W - 2.800K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores
- Tecnologia PINCH: desenvolvida e patenteada pela OSRAM, aumenta a vida da lâmpada por oferecer melhor sustentação do filamento, tornando-o mais resistente a vibrações

## HALOLINE® ECO



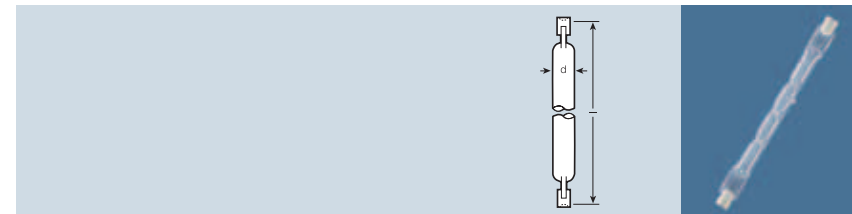
	<b>W</b> Potência	<b>V</b> Tensão	<b>lm</b> Fluxo Luminoso	<b>t [h]</b> Vida Médiana	 Base	 Diâmetro	 Compr. Máx.
<b>HALOLINE® ECO</b>							
<b>64701 ECO</b> <sup>1)</sup>	230	230	5000	2000	R7s	12	114,2




A HALOLINE® ECO é a lâmpada ideal para iluminar pequenos *outdoors*, fachadas prediais, pequenas quadras esportivas e para iluminação de segurança. É também muito utilizada em iluminação residencial. Com a aplicação dessas lâmpadas na iluminação indireta, luminárias pendentes inovadoras estão reconquistando aplicações clássicas e criando projetos completamente novos.

A OSRAM está incentivando esta tendência de maneira econômica. A HALOLINE® ECO economiza até 20% de energia quando comparadas às versões standard.

- A mesma luz com até 20% menos consumo
- Luz brilhante
- Substituição direta das lâmpadas halógenas tubulares
- Significante redução da emissão de CO<sub>2</sub>
- Baixa emissão térmica, quando comparada com a versão standard
- Ideal para enfatizar e acentuar a estrutura de uma sala
- Dispensa o uso de transformadores
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor = 2.950K

## HALOLINE®

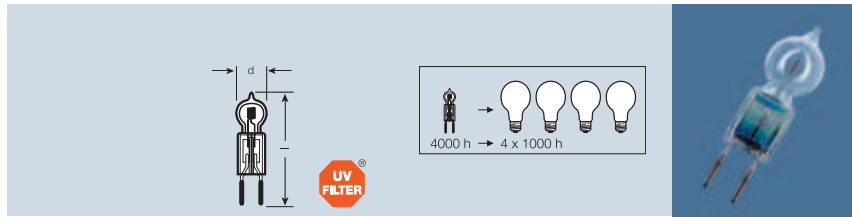


	<b>W</b> Potência	<b>V</b> Tensão	<b>lm</b> Fluxo Luminoso	<b>t [h]</b> Vida Médiana	 Base	 Diâmetro	 Compr. Máx.
<b>HALOLINE®</b>							
64691	100	110-130	1200	2000	R7s	12	74,9
64691	100	220-240	1200	2000	R7s	12	74,9
64693	150	110-130	1800	2000	R7s	12	74,9
64693	150	220-240	1800	2000	R7s	12	74,9
64705	300	110-130	3900	2000	R7s	12	114,2
64705	300	220-240	3900	2000	R7s	12	114,2
64706	500	110-130	7000	2000	R7s	12	114,2
64706	500	220-240	7000	2000	R7s	12	114,2
64740	1000	220-240	22000	2000	R7s	12	185,7

HALOLINE® é a lâmpada halógena com base bilateral para tensão de rede, conhecida popularmente como "lapseira" ou "palito". A extensa linha abrange potências de 100W até 1.000W, com fluxo luminoso de 1.200 lúmen até 22.000 lúmen, permitindo diversas aplicações: iluminação exterior, interiores de lojas, vitrines. HALOLINE® é também indicada para iluminação indireta em aplicações residenciais.

- Luz brilhante
- Ideal para enfatizar e acentuar a estrutura de uma sala
- Substituição direta das lâmpadas halógenas tubulares
- Dispensa o uso de transformadores
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor = 3.000K
- Posição de funcionamento: 100W até 500W = universal  
Acima de 500W = horizontal ± 15°
- Tecnologia PINCH: desenvolvida e patenteada pela OSRAM, aumenta a vida da lâmpada por oferecer melhor sustentação do filamento, tornando-o mais resistente a vibrações

## HALOSTAR® ECO



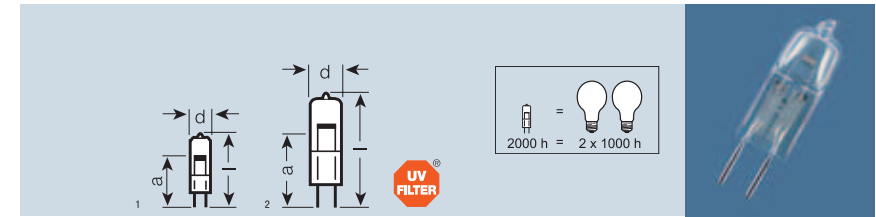
	W	V	lm	t [h]	Base	d [mm]	I max. [mm]	LCL & [mm]
	Potência	Tensão	Fluxo Luminoso	Vida Médiana		Diâmetro	Compr. Máx.	Dist. do Filamento
<b>HALOSTAR® ECO</b>								
64432 ES	35	12	860	4000	GY6,35	12	44	30
64447 ES	60	12	1650	4000	GY6,35	12	44	30

HALOSTAR® ECO é a menor de todas as lâmpadas economizadoras de energia da OSRAM. Essas lâmpadas bipino são perfeitas para o efeito "céu de estrelas", iluminação moveleira e para utilização em lustres. Graças à tecnologia inovativa do Infrared Coating (IRC), essa lâmpada ecológica pode economizar até 30% de energia, quando comparadas às lâmpadas de versão standard e possuem impressionante durabilidade: 4.000 horas.

- Até 30% de economia de energia devido à tecnologia IRC
- Luz extremamente branca e brilhante
- Significante redução na emissão de CO<sub>2</sub>
- Alta eficiência luminosa quando comparada com a versão standard
- Dimensões incrivelmente pequenas, atendendo a projetos revolucionários
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 35W = 2.900K  
60W = 3.000K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

HALOSTAR		HALOSTAR® ECO
50 W	→	35 W ECO
90 W	→	60 W ECO

## HALOSTAR®

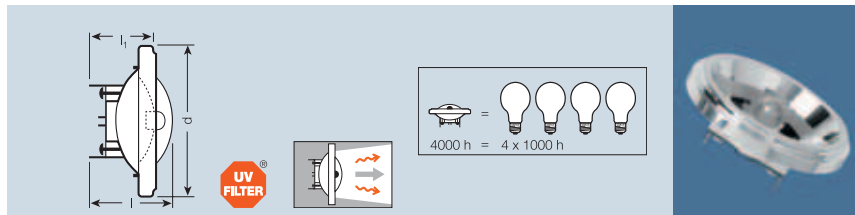


	W	V	lm	t [h]	Base	d [mm]	I max. [mm]	I max. [mm]	No.
	Potência	Tensão	Fluxo Luminoso	Vida Médiana		Diâmetro	Compr. Máx.	Dist. do Filamento	Figura
<b>HALOSTAR®</b>									
64425	20	12	320	2000	G4	10	33	22	1
64440	50	12	910	2000	GY6,35	12	44	30	2

Luminárias abertas e sistemas de iluminação com cabos não são mais problemas. Essa fonte de luz pontual traz vida aos ambientes. Agora é possível desenhar, criar e apresentar o menor detalhe através da iluminação.

- Luz brilhante
- Dimensões incrivelmente pequenas, atendendo a projetos revolucionários
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 20W = 2.800K  
50W = 3.000K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

## HALOSPOT® 111 ECO



W	V	cd	t [h]	°	Base	d [mm]	l max. [mm]
Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Médiana	Ângulo		Diâmetro	Compr. Máx.

### HALOSPOT® 111 ECO

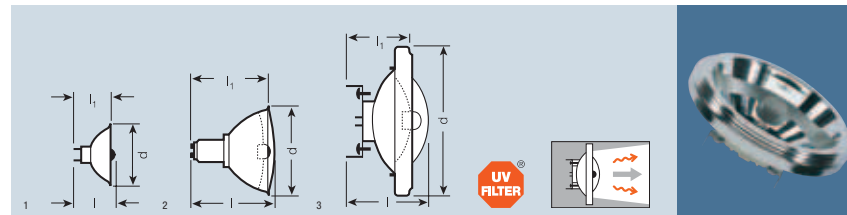
48832 ECO SP	35	12	22500	4000	6	G53	111	67
48832 ECO FL	35	12	4200	4000	24	G53	111	67
48837 ECO SP	60	12	42000	4000	6	G53	111	67
48837 ECO FL	60	12	7000	4000	24	G53	111	67

A lâmpada halógena HALOSPOT® 111 ECO tem uma engenharia precisa e um refletor de alto desempenho para iluminar objetos e ambientes com sua luz poderosa. Como o próprio nome sugere, essas lâmpadas são ecológicas, pois oferecem uma economia de energia de até 30%. Excelente benefício para o clima e o meio ambiente.

- Até 30% de economia de energia devido à tecnologia IRC
- Luz extremamente branca e brilhante
- Significante redução na emissão de CO<sub>2</sub>
- Alta eficiência luminosa quando comparada com a versão standard
- Capa de proteção para redução do ofuscamento e facilitar a instalação
- Novo refletor para otimizar a iluminação e reduzir a dispersão da luz
- Redução drástica da carga térmica na luminária, graças ao refletor de alumínio que emite o calor para frente
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 35W = 2.900K  
60W = 3.000K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

HALOSPOT® 111		HALOSPOT® 111 ECO
50 W	→	35 W ECO
100 W	→	60 W ECO

## HALOSPOT®



W	V	cd	t [h]	°	Base	d [mm]	l max. [mm]	l max. [mm]	No.
Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Médiana	Ângulo		Diâmetro	Compr. Máx.	Compr. Máx. II	Figura

### HALOSPOT® 48 - REFLETOR DE ALUMÍNIO

41900SP	20	12	3100	2000	8	GY4	48	38	31	1
---------	----	----	------	------	---	-----	----	----	----	---

### HALOSPOT® 70 - REFLETOR DE ALUMÍNIO

41990SP	50	12	12500	3000	8	BA15d	70,5	50	47	2
41990FL	50	12	2600	3000	24	BA15d	70,5	50	47	2

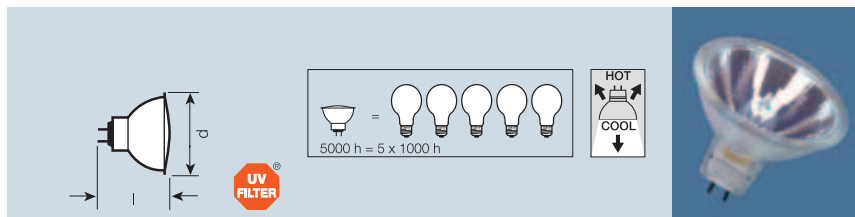
### HALOSPOT® 111 - REFLETOR DE ALUMÍNIO

41835SSP	50	12	40000	3000	4	G53	111	67	46	3
41835SP	50	12	17000	3000	6	G53	111	67	44	3
41835FL	50	12	4000	3000	24	G53	111	67	49	3
41850SP	100	12	48000	3000	6	G53	111	67	44	3
41850FL	100	12	8500	3000	24	G53	111	67	49	3

Você está querendo destacar objetos em um ambiente muito iluminado? Com a HALOSPOT® da OSRAM isso não é um problema. Essa lâmpada halógena com o seu refletor de alumínio proporciona a melhor iluminação de destaque. A excelente propriedade de foco presente nesta lâmpada permite ângulos com extrema precisão, mesmo em fecho de ângulos bem fechados, como os de 4°.

- Luz extremamente branca e brilhante
- Capa de proteção para redução do ofuscamento e facilitar a instalação
- Redução drástica da carga térmica na luminária, graças ao refletor de alumínio que emite o calor para frente
- Atendem às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Podem ser dimerizadas
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 20W = 2.800K  
50W = 2.900K  
100W = 3.000K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

## DECOSTAR® 51 ECO



	W	V	cd	t [h]	°	Base	d [mm]	l max. [mm]
	Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Mediana	Ângulo		Diâmetro	Compr. Máx.
<b>DECOSTAR® 51 ECO</b>								
48865 ECO SP	35	12	11000	5000	10	GU5.3	51	46
48865 ECO FL	35	12	4100	5000	24	GU5.3	51	46
48865 ECO WFL	35	12	2200	5000	36	GU5.3	51	46
48865 ECO VWFL	35	12	1050	5000	60	GU5.3	51	46

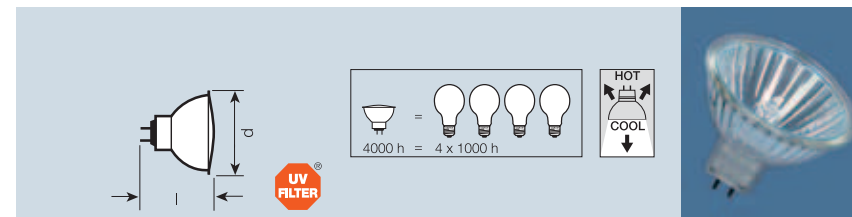
Esta lâmpada ecológica combina economia, brilho e excelente qualidade, além de possuir vida de até 5.000 horas. O revestimento especial do refletor assegura uma intensidade luminosa constante e uma excelente percepção da cor. Graças à inovativa tecnologia Infrared Coating (IRC) é possível economizar até 30% de energia, quando comparadas às versões standard.



- Até 30% de economia de energia devido à tecnologia IRC
- Luz extremamente branca e brilhante
- Significante redução na emissão de CO<sub>2</sub>
- Intensidade luminosa e percepção de cores constantes ao longo da vida da lâmpada
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 35W = 3.100K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

DECOSTAR®		DECOSTAR® ECO
50 W	→	35 W ECO

## DECOSTAR® 51 TITAN

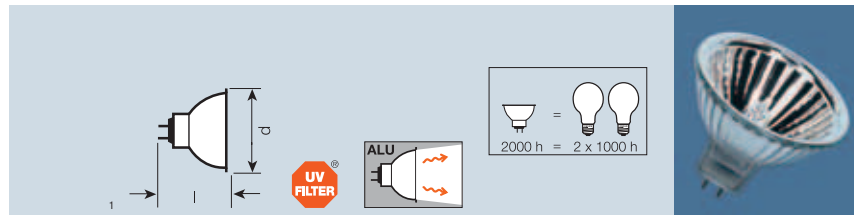


	W	V	cd	t [h]	°	Base	d [mm]	l max. [mm]
	Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Mediana	Ângulo		Diâmetro	Compr. Máx.
<b>DECOSTAR® 51 TITAN</b>								
46860VWFL	20	12	350	4000	60	GU5.3	51	46
46870SP	50	12	12500	4000	10	GU5.3	51	46
46870WFL	50	12	2200	4000	36	GU5.3	51	46
46870VWFL	50	12	1100	4000	60	GU5.3	51	46

DECOSTAR® 51 TITAN oferece intensidade luminosa constante, sendo ideal para aplicações profissionais. A vida desta lâmpada dicróica é duas vezes maior que a maioria das lâmpadas standard. Graças ao revestimento especial do refletor, a intensidade luminosa e percepção da cor permanecem constantes durante todas as suas 4.000 horas de vida.

- Luz extremamente branca e brilhante
- Refletor dicróico reduz o calor no feixe de abertura da lâmpada em até 66%
- Intensidade luminosa e percepção de cores constantes ao longo da vida da lâmpada
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 20W = 2.900K  
50W = 3.050K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

## DECOSTAR® 51 ALU

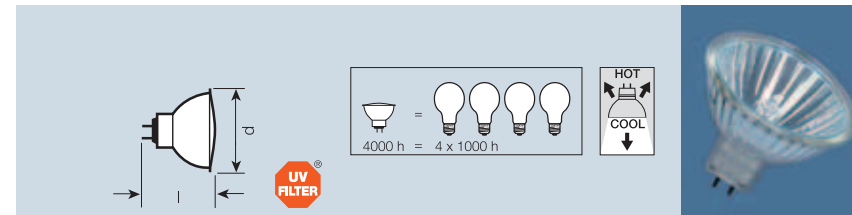


	W	V	cd	t [h]	°	Base	d [mm]	l max. [mm]
	Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Mediana	Ângulo		Diâmetro	Compr. Máx.
<b>DECOSTAR® 51 ALU</b>								
41871WFL	50	12	1800	2000	36	GU5.3	51	46

As conhecidas lâmpadas dicróicas não são indicadas para aplicações em tetos rebaixados com limitação de altura e baixa dissipação de calor, pois 2/3 do calor produzido é irradiado para trás. Para esses casos, a solução ideal é a DECOSTAR® 51 ALU da OSRAM, pois seu refletor possui um revestimento de alumínio que irradia o calor para frente, além de possuir a tecnologia de baixa pressão, que permite o funcionamento sem lente frontal.

- Luz extremamente branca e brilhante
- O revestimento de alumínio no refletor sem a lente frontal reduz a carga térmica na luminária em:
  - 60% quando comparados com revestimento de alumínio com lente frontal
  - 80% quando comparados a refletores dicróicos com lente frontal
- Qualidade de luz 100% constante durante a vida da lâmpada
- Redução drástica da carga térmica na luminária, graças ao refletor de alumínio que emite o calor para frente
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 3.000K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

## DECOSTAR® 51 COOL BLUE®



	W	V	cd	t [h]	°	Base	d [mm]	l max. [mm]
	Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Mediana	Ângulo		Diâmetro	Compr. Máx.
<b>DECOSTAR® 51 COOL BLUE</b>								
46871WFL	50	12	1200	4000	36	GU5.3	51	46

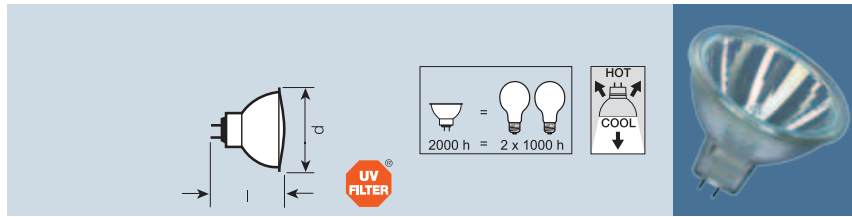
Em lojas que comercializam jóias, vidros, produtos cerâmicos, galerias de arte ou em qualquer lugar onde seja necessária uma iluminação de temperatura de cor fria a DECOSTAR® 51 COOL BLUE®, da OSRAM, é a escolha perfeita. Esta inovadora lâmpada dicróica é também ideal para salas com destaques minimalistas ou objetos com elegantes detalhes metálicos.

Possui uma vida acima da média, de 4.000 horas e um acabamento fosco na parte de trás do refletor, que evita a dispersão da luz atrás da lâmpada. O segredo dessa lâmpada é o revestimento especial, que filtra o componente vermelho da luz. Como resultado, se obtém uma lâmpada halógena com luz branca de temperatura de cor de 5.000K, com a aparência próxima à luz natural do dia.

- Luz extremamente branca e brilhante
- Refletor dicróico que reduz o calor no feixe de abertura da lâmpada em até 66%
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 5.000K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores



## DECOSTAR® 51 S



W	V	cd	t [h]	°	Base	d [mm]	l max. [mm]
Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Médiana	Ângulo		Diâmetro	Compr. Máx.

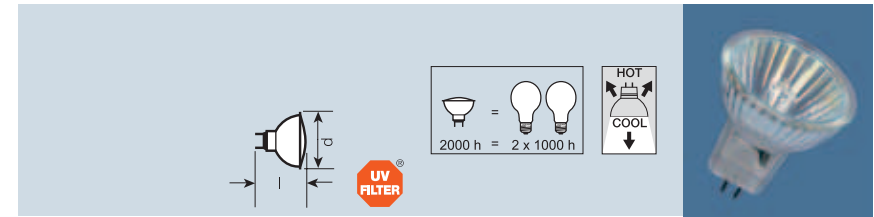
### DECOSTAR® 51 S

44860SP	20	12	3000	2000	10	GU5.3	51	46
41560WFL	20	12	450	2000	36	GU5.3	51	45
44870SP	50	12	9000	2000	10	GU5.3	51	46
41570WFL	50	12	1300	2000	36	GU5.3	51	45

Todo profissional sabe que é necessário um cuidado especial para iluminar objetos sensíveis ao calor. Neste caso, a lâmpada dicróica refletora DECOSTAR® 51 S é a melhor escolha, pois grande parte do calor produzido pela lâmpada é emitido para trás do refletor, o que reduz o calor no fecho em até 66%.

- Luz extremamente branca e brilhante
- Refletor dicróico reduz o calor no feixe de abertura da lâmpada em até 66%
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 20W = 2.800K  
50W = 2.950K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

## DECOSTAR® 35 S



W	V	cd	t [h]	°	Base	d [mm]	l max. [mm]
Potência	Tensão	Intens. Luminosa	Vida Médiana	Ângulo		Diâmetro	Compr. Máx.

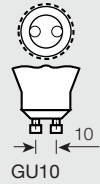
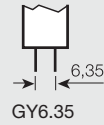
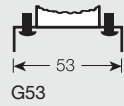
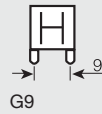
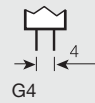
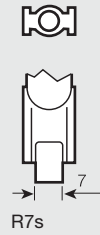
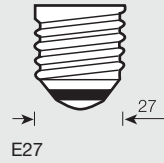
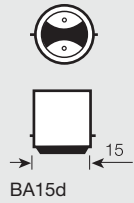
### DECOSTAR® 35 S

44892SP	35	12	5000	2000	10	GU4	35	40
44892WFL	35	12	1000	2000	36	GU4	35	40

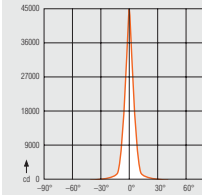
Todo profissional sabe que é necessário um cuidado especial para iluminar objetos sensíveis ao calor. Neste caso, a lâmpada dicróica refletora DECOSTAR® 35 S é a melhor escolha, pois grande parte do calor produzido pela lâmpada é emitido para trás do refletor, o que reduz o calor no fecho em até 66%.

- Luz extremamente branca e brilhante
- Refletor dicróico reduz o calor no feixe de abertura da lâmpada em até 66%
- Atende às normas IEC 60598-1, permitindo o uso em luminárias abertas
- Pode ser dimerizada
- Índice de reprodução de cor = 100
- Temperatura de cor: 2.900K
- UV FILTER: bulbo de quartzo que filtra em até 5 vezes a radiação UV evitando o desbotamento das cores

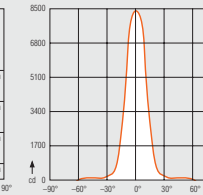
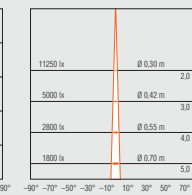
## SOQUETE/BASE IEC/EN 60061-1



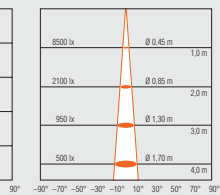
## Curva de distribuição luminosa HALOSPOT® 111 ES



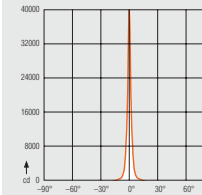
48835 ES SP ·· 27%  
48832 ES SP ·· 50%



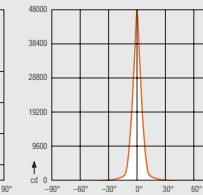
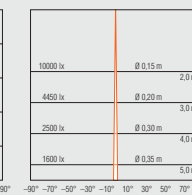
48835 ES FL ·· 32%  
48832 ES FL ·· 47%



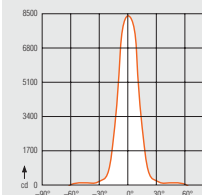
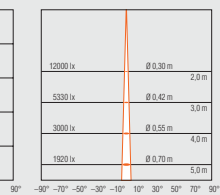
## HALOSPOT® 111



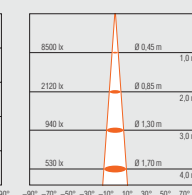
41832 SSP ·· 13%  
41830 SSP ·· 25%



41840 SP ·· 37%  
41835 SP ·· 58%

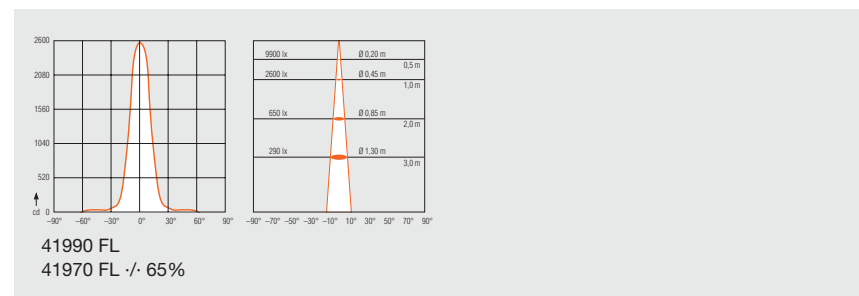
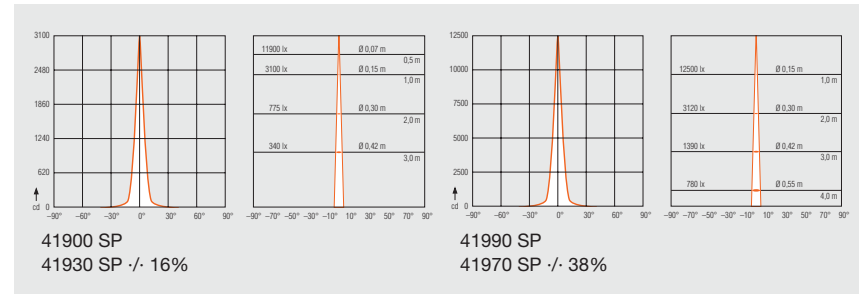


41840 FL ·· 37%  
41835 FL ·· 53%  
41832 FL ·· 70%



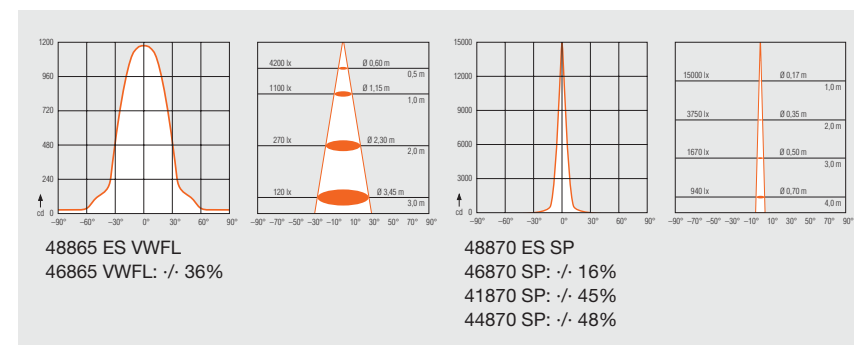
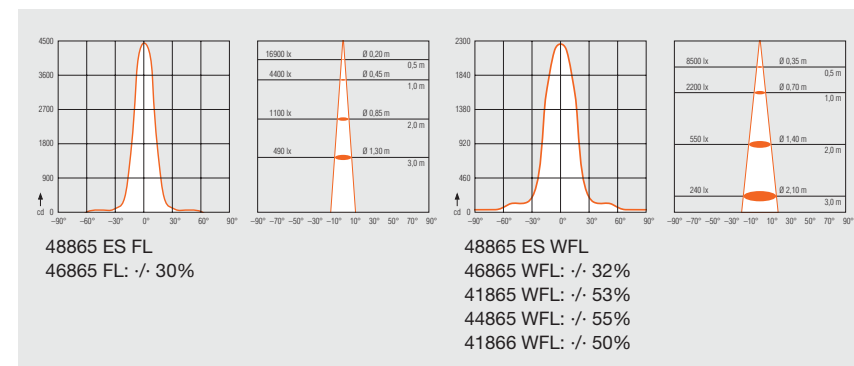
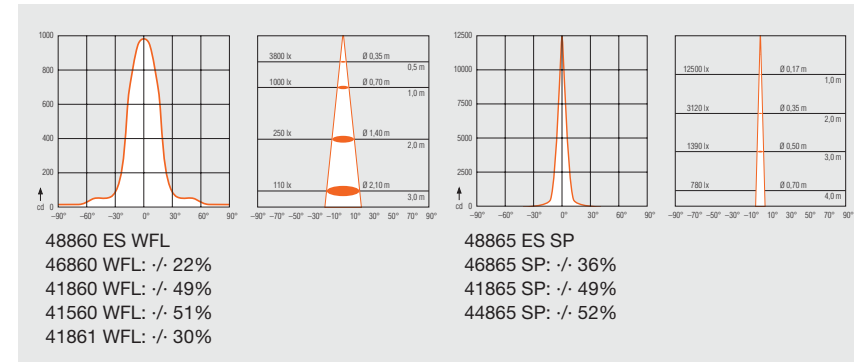
Os gráficos ilustram a distribuição básica da luz, não sendo apropriados para o planejamento de um sistema luminotécnico. Para projetos, solicite os arquivos EULLUMDAT.

## Lâmpadas halógenas com refletores | Curva de distribuição luminosa HALOSPOT® 48/70



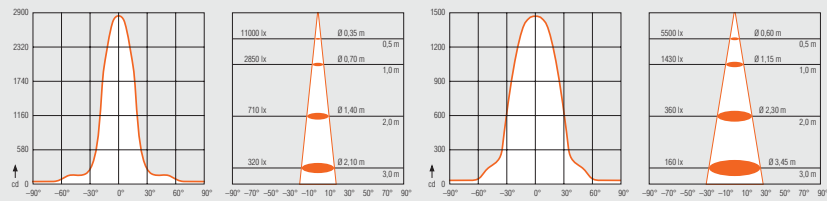
Os gráficos ilustram a distribuição básica da luz, não sendo apropriados para o planejamento de um sistema luminotécnico. Para projetos, solicite os arquivos EULUMDAT.

## Lâmpadas halógenas com refletores | Curva de distribuição luminosa DECOSTAR®



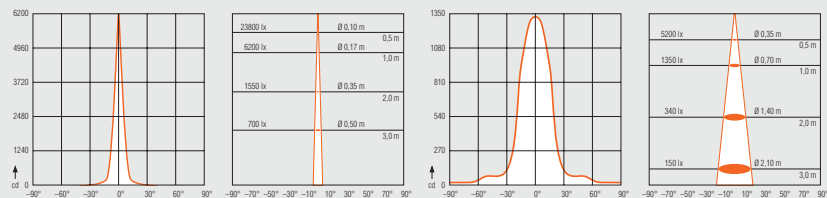
Os gráficos ilustram a distribuição básica da luz, não sendo apropriados para o planejamento de um sistema luminotécnico. Para projetos, solicite os arquivos EULUMDAT.

## Lâmpadas halógenas com refletores | Curva de distribuição luminosa DECOSTAR®



48870 ES WFL  
46870 WFL: ·/· 23%  
41870 WFL: ·/· 47%  
41570 WFL: ·/· 49%  
41871 WFL: ·/· 37%  
46871 WFL: ·/· 55%

48870 ES VWFL  
46870 VWFL: ·/· 23%

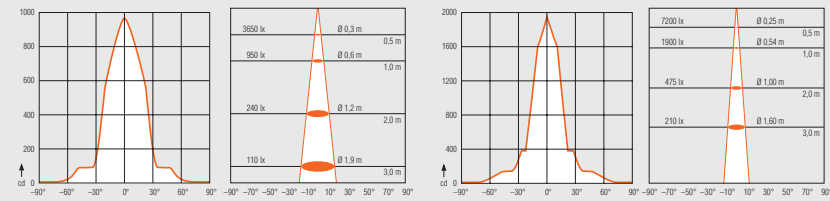


46892 SP  
44892 SP: ·/· 25%

46892 WFL  
44892 WFL: ·/· 33%

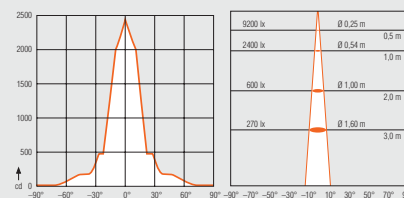
Os gráficos ilustram a distribuição básica da luz, não sendo apropriados para o planejamento de um sistema luminotécnico. Para projetos, solicite os arquivos EULUMDAT.

## Lâmpadas halógenas com refletores | Curva de distribuição luminosa OSRAM HALOPAR®



64824 FL  
64823 ES FL: ·/· 6%  
64826 FL: ·/· 6%  
64822 FL: ·/· 30%  
64820 FL: ·/· 37%

64830 FL  
64836 FL: ·/· 42%  
64832 FL: ·/· 48%



64845 FL  
64841 FL: ·/· 8%

Os gráficos ilustram a distribuição básica da luz, não sendo apropriados para o planejamento de um sistema luminotécnico. Para projetos, solicite os arquivos EULUMDAT.