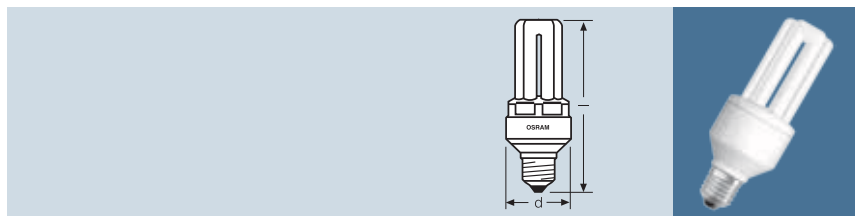


# Índice

OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM	3.03
OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR	3.04
OSRAM DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST	3.05
OSRAM DULUXSTAR®	3.06
OSRAM DULUXSTAR® MINI TWIST T3	3.07
OSRAM DULUXSTAR® MINI TWIST T2	3.08
OSRAM DULUXSTAR® CLASSIC A	3.09
OSRAM DULUXSTAR® PAR 38	3.10
OSRAM DULUX® VALUE HO	3.11
OSRAM DULUX® S (SIMPLES) e S/E (SIMPLES para reator eletrônico)	3.12
OSRAM DULUX® D (DUPLA) e D/E (DUPLA para reator eletrônico)	3.13
OSRAM DULUX® T (TRIPLA) e T/E (TRIPLA para reator eletrônico)	3.14
OSRAM DULUX® L (LONGA)	3.15
OSRAM DULUX® F (FLAT)	3.16
Curva de Distribuição Espectral / Soquete / Bases	3.17

## DULUX® INTELLIGENT DIM



	W	V	Temp. de Cor	lm	Base	d (mm)	h (mm)
	Potência	Tensão		Fluxo Luminoso		Diâmetro	Comprimento
<b>DULUX® INTELLIGENT DIM</b> Vida mediana: 20.000 horas							
DULUX® DIM 18W/825	18	220-240	2500	1140	E27	52	161

Dimerização e economia de energia em um único produto: a OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM é a nova lâmpada econômica que pode ser dimerizada e utilizada em inúmeras aplicações. São adequadas para operação nos mesmos *dimmers* das lâmpadas incandescentes.

- Nova cor *Warm Comfort*: luz com aparência extremamente quente, semelhante à de uma lâmpada incandescente
- Rápido acendimento graças à tecnologia *Quick Light*, patenteada pela OSRAM
- Vida mediana de até 20.000 horas
- Dimerização variável de 100% a 7%

### Aplicações residenciais:

Sempre que houver necessidade de dimerizar a luz do ambiente.

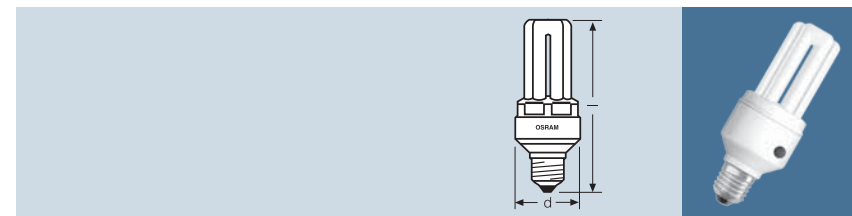
### Aplicações comerciais:

Hotéis e restaurantes.

### Aplicações ambientes externos:

Apenas em luminárias fechadas e ventiladas.

## DULUX® INTELLIGENT SENSOR



	W	V	Temp. de Cor	lm	Base	d (mm)	h (mm)
	Potência	Tensão		Fluxo Luminoso		Diâmetro	Comprimento
<b>DULUX® INTELLIGENT SENSOR</b> Vida mediana: 20.000 horas							
DULUX® SENSOR 15W/825	15	220-240	2500	850	E27	45	132

Ideal para proporcionar uma iluminação econômica, confiável, constante e automática. A lâmpada OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR liga automaticamente ao anoitecer e desliga ao amanhecer, já que os sensores detectam a luz do dia com base na distribuição espectral.

- Nova cor *Warm Comfort*: luz com aparência extremamente quente, semelhante à de uma lâmpada incandescente
- Vida mediana de acordo com a IEC: até 20.000 horas

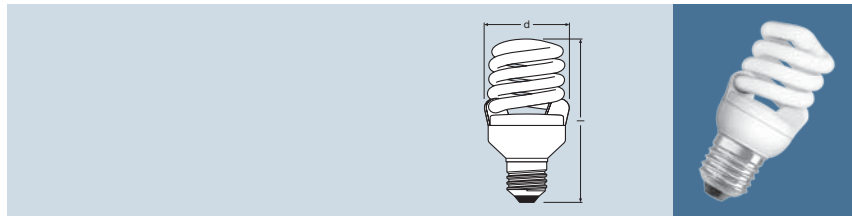
A lâmpada OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR não é adequada para uso com *dimmers* ou interruptores eletrônicos.

### Aplicações ambientes externos:

Locais protegidos de água e chuva e com luminárias fechadas e ventiladas.



## DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST



### DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST

Vida mediana: 10.000 horas

Modelo	W	V	Im	IRC	d (mm)	l (mm)	Base	Equivalência*	
DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST 21W 827	21	110-130V	1380	2700	80-89	54	108	E27	90
DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST 21W 865	21	110-130V	1320	6500	80-89	54	108	E27	90
DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST 19W 827	19	220-240V	1200	2700	80-89	54	108	E27	100
DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST 19W 865	19	220-240V	1130	6500	80-89	54	108	E27	90
DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST 25W 827	25	110-130V	1620	2700	80-89	54	116	E27	100
DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST 25W 865	25	110-130V	1520	6500	80-89	54	116	E27	100
DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST 24W 827	24	220-240V	1520	2700	80-89	54	116	E27	110
DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST 24W 865	24	220-240V	1490	6500	80-89	54	116	E27	110

As lâmpadas DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST possuem uma eficiência luminosa excelente e uma aparência fascinante. O seu bulbo em formato espiral proporciona uma distribuição da luz mais uniforme, além das dimensões físicas muito próximas das incandescentes comuns. Possuem vida mediana de 10.000 horas e economizam até 80% de energia.

Além disso, podem ser instaladas no mesmo soquete das incandescentes e são adequadas para todos os tipos de ambientes, principalmente onde uma iluminação contínua e econômica é necessária.

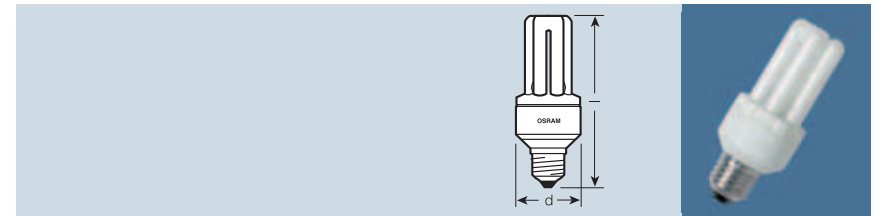
- Rápido acendimento graças à tecnologia *Quick Light*, patenteada pela OSRAM
- Vida mediana de 10.000 horas
- Não podem ser dimerizadas ou utilizadas com interruptores eletrônicos
- Temperatura de cor: **Cor 827 (2.700 K)** – para ambientes onde se deseja atmosfera aconchegante e tranquila, como residências, hotéis, restaurantes refinados, etc.  
**Cor 865 (6.500 K)** – para proporcionar o efeito de um ambiente mais *clean* ou para dar a sensação de um ambiente mais frio

#### Aplicações ambientes externos:

- Apenas em luminárias fechadas e ventiladas

\*Equivalência feita às lâmpadas incandescentes.

## DULUXSTAR®



### DULUXSTAR®

Vida mediana: 8.000 horas

Modelo	W	V	Im	IRC	d (mm)	l (mm)	Base	Equivalência*	
DULUXSTAR® 10W/827	10	110-130	600	2700	80-89	52	123	E27	40
DULUXSTAR® 10W/865	10	110-130	590	6500	80-89	52	123	E27	40
DULUXSTAR® 10W/827	10	220-240	590	2700	80-89	52	123	E27	50
DULUXSTAR® 10W/865	10	220-240	590	6500	80-89	52	123	E27	50
DULUXSTAR® 15W/827	15	110-130	900	2700	80-89	52	148	E27	60
DULUXSTAR® 15W/865	15	110-130	900	6500	80-89	52	148	E27	60
DULUXSTAR® 15W/827	15	220-240	900	2700	80-89	52	148	E27	75
DULUXSTAR® 15W/865	15	220-240	900	6500	80-89	52	148	E27	70
DULUXSTAR® 20W/827	20	110-130	1200	2700	80-89	52	169	E27	80
DULUXSTAR® 20W/865	20	110-130	1200	6500	80-89	52	169	E27	80
DULUXSTAR® 20W/827	20	220-240	1200	2700	80-89	52	169	E27	90
DULUXSTAR® 20W/865	20	220-240	1200	6500	80-89	52	169	E27	90
DULUXSTAR® 22W/827	22	110-130	1400	2700	80-89	52	181	E27	90
DULUXSTAR® 23W/865	23	110-130	1370	6500	80-89	52	181	E27	80
DULUXSTAR® 23W/827	23	220-240	1400	2700	80-89	52	181	E27	100
DULUXSTAR® 23W/865	23	220-240	1370	6500	80-89	52	181	E27	90

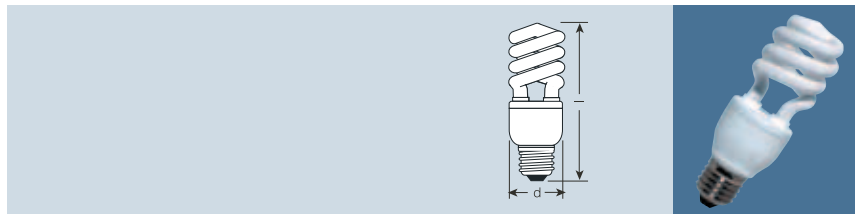
As lâmpadas DULUXSTAR® possuem vida mediana de 8.000 horas, economizam até 80% de energia e podem ser instaladas no mesmo soquete das lâmpadas incandescentes comuns. São extremamente compactas e leves, podendo ser utilizadas em abajures, plafonniers, spots, pendentes, lustres e embutidos, realçando e aquecendo menos os ambientes. Adequadas para todos os tipos de ambientes, principalmente onde uma iluminação contínua e econômica é necessária.

- Maior conforto visual, sem cintilação e sem efeito estroboscópico
- Acendimento imediato
- Não podem ser dimerizadas ou utilizadas com interruptores eletrônicos
- Temperatura de cor: **Cor 827 (2.700 K)** – para ambientes onde se deseja atmosfera aconchegante e tranquila, como residências, hotéis, restaurantes refinados, etc.

**Cor 865 (6.500 K)** – para proporcionar o efeito de um ambiente mais *clean* ou para dar a sensação de um ambiente mais frio.

\*Equivalência feita às lâmpadas incandescentes.

## DULUXSTAR® MINI TWIST T3



### DULUXSTAR® MINI TWIST T3

Vida mediana: 8.000 horas

	W	V	Im	Temp. de Cor	IRC	d [mm]	l [mm]	Base	Equivalência
Mini Twist T3 13W/827	13	110-130	835	2700	80-89	50	115	E27	60
Mini Twist T3 13W/865	13	110-130	790	6500	80-89	50	115	E27	50
Mini Twist T3 13W/827	13	220-240	835	2700	80-89	50	115	E27	60
Mini Twist T3 13W/865	13	220-240	790	6500	80-89	50	115	E27	70
Mini Twist T3 18W/827	18	110-130	1180	2700	80-89	60	120	E27	90
Mini Twist T3 18W/865	18	110-130	1110	6500	80-89	60	120	E27	80
Mini Twist T3 18W/827	18	220-240	1180	2700	80-89	60	120	E27	90
Mini Twist T3 18W/865	18	220-240	1110	6500	80-89	60	120	E27	90
Mini Twist T3 23W/827	23	110-130	1520	2700	80-89	60	131	E27	100
Mini Twist T3 23W/865	23	110-130	1430	6500	80-89	60	131	E27	100
Mini Twist T3 23W/827	23	220-240	1520	2700	80-89	60	131	E27	120
Mini Twist T3 23W/865	23	220-240	1430	6500	80-89	60	131	E27	110

As lâmpadas DULUXSTAR® MINI TWIST T3 são compactas eletrônicas com bulbo em formato espiral, que proporcionam, além de uma distribuição da luz mais uniforme, dimensões físicas muito próximas das incandescentes comuns. Além disso, possuem vida mediana de 8.000 horas e economizam até 80% de energia.

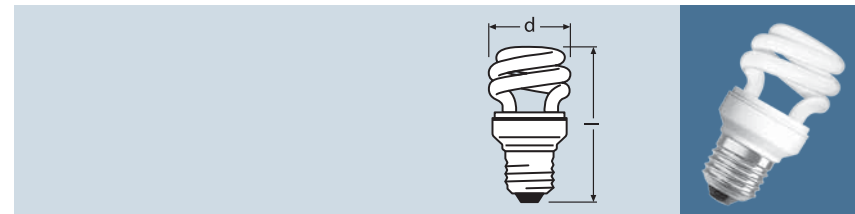
Podem ser instaladas no mesmo soquete das incandescentes e são adequadas para todos os tipos de ambientes, principalmente onde uma iluminação contínua e econômica é necessária.

- Maior conforto visual, sem cintilação e sem efeito estroboscópico
- Acendimento imediato
- Não podem ser dimerizadas ou utilizadas com interruptores eletrônicos
- Temperatura de cor: **Cor 827 (2.700 K)** – para ambientes onde se deseja atmosfera aconchegante e tranquila, como residências, hotéis, restaurantes refinados, etc.

**Cor 865 (6.500 K)** – para proporcionar o efeito de um ambiente mais *clean* ou para dar a sensação de um ambiente mais frio.

\*Equivalência feita às lâmpadas incandescentes.

## DULUXSTAR® MINI TWIST T2



### DULUXSTAR® MINI TWIST T2

Vida mediana: 6.000 horas

	W	V	Im	Temp. de Cor	IRC	d [mm]	l [mm]	Base	Equivalência*
DULUXSTAR® MiniTwist 6W/840	6	110-130	280	4000	80-89	40	73	E27	25
DULUXSTAR® MiniTwist 6W/827	6	110-130	290	2700	80-89	40	73	E27	30
DULUXSTAR® MiniTwist 6W/840	6	220-240	270	4000	80-89	40	73	E27	30
DULUXSTAR® MiniTwist 6W/827	6	220-240	260	2700	80-89	40	73	E27	25
DULUXSTAR® MiniTwist 9W/840	9	110-130	490	4000	80-89	46	83	E27	40
DULUXSTAR® MiniTwist 9W/827	9	110-130	490	2700	80-89	46	83	E27	40
DULUXSTAR® MiniTwist 9W/840	9	220-240	510	4000	80-89	46	83	E27	40
DULUXSTAR® MiniTwist 9W/827	9	220-240	490	2700	80-89	46	83	E27	40
DULUXSTAR® MiniTwist 12W/840	12	110-130	640	4000	80-89	46	91	E27	50
DULUXSTAR® MiniTwist 12W/827	12	110-130	680	2700	80-89	46	91	E27	50
DULUXSTAR® MiniTwist 12W/840	12	220-240	660	4000	80-89	46	91	E27	50
DULUXSTAR® MiniTwist 12W/827	12	220-240	640	2700	80-89	46	91	E27	50

As lâmpadas DULUXSTAR® MINI TWIST T2 são compactas eletrônicas com bulbo em formato espiral, que proporcionam, além de uma distribuição da luz mais uniforme, dimensões físicas muito próximas das incandescentes comuns. Possuem vida mediana de 6.000 horas e economizam até 80% de energia.

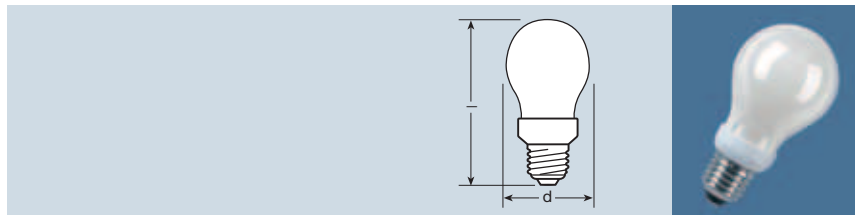
Além disso, podem ser instaladas no mesmo soquete das incandescentes e são adequadas para todos os tipos de ambientes, principalmente onde uma iluminação contínua e econômica é necessária.

- Maior conforto visual, sem cintilação e sem efeito estroboscópico
- Acendimento imediato
- Não podem ser dimerizadas ou utilizadas com interruptores eletrônicos
- Temperatura de cor: **Cor 827 (2.700 K)** – para ambientes onde se deseja atmosfera aconchegante e tranquila, como residências, hotéis, restaurantes refinados, etc.

**Cor 840 (4.000 K)** – para ambientes ativos onde se pretende estimular a produtividade ou o consumo, como em restaurantes fast-food, shoppings, hospitais, academias, etc.

\*Equivalência feita às lâmpadas incandescentes.

## DULUXSTAR® CLASSIC A



### DULUXSTAR® CLASSIC A

Vida mediana: 6.000 horas

	W	V	lm	Temp. de Cor	IRC	d (mm)	l (mm)	Base	Equivalência*
CLASSIC A 11W/827	11	110-130	520	2700	80-89	60	123	E27	40
CLASSIC A 10W/827	10	220-240	470	2700	80-89	60	123	E27	40
CLASSIC A 15W/827	15	110-130	750	2700	80-89	60	123	E27	60
CLASSIC A 15W/827	15	220-240	800	2700	80-89	60	123	E27	70

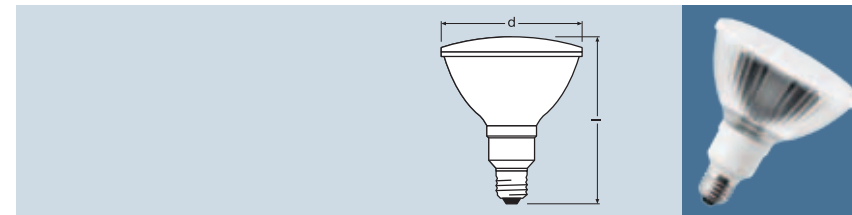
As lâmpadas DULUXSTAR® CLASSIC A possuem um bulbo decorativo em formato clássico, ideal para decoração e aplicações onde a lâmpada fica visível, fornecendo uma luz particularmente agradável. Combina a forma estética do bulbo da lâmpada incandescente com os benefícios e economia das fluorescentes compactas.

Além de possuírem vida mediana de até 6.000 horas e de economizar até 80% de energia, estas lâmpadas podem ser instaladas no mesmo soquete das incandescentes e são adequadas para todos os tipos de ambientes, principalmente onde uma iluminação contínua e econômica é necessária.

- Maior conforto visual, sem cintilação e sem efeito estroboscópico
- Acendimento imediato
- Não podem ser dimerizadas ou utilizadas com interruptores eletrônicos
- Temperatura de cor: **Cor 827 (2.700 K)** – para ambientes onde se deseja atmosfera aconchegante e tranquila, como residências, hotéis, restaurantes refinados, etc.

\*Equivalência feita às lâmpadas incandescentes.

## DULUXSTAR® PAR 38



### DULUXSTAR® PAR 38

	W	V	lm	Temp. de Cor	IRC	d (mm)	l (mm)	Base	Equivalência*
DULUXSTAR® PAR 38	20	220-240	1144	2700	80-89	122	139	E27	80

Inovadora, econômica e eficiente, a DULUXSTAR® PAR 38 possui base E27 e é a alternativa ideal para a troca direta e imediata das lâmpadas incandescentes refletoras. Comparada com essas lâmpadas, a DULUXSTAR® PAR 38 ainda apresenta o triplo de vida e consome até 80% menos energia, reduzindo suas despesas e contribuindo para a preservação do planeta.

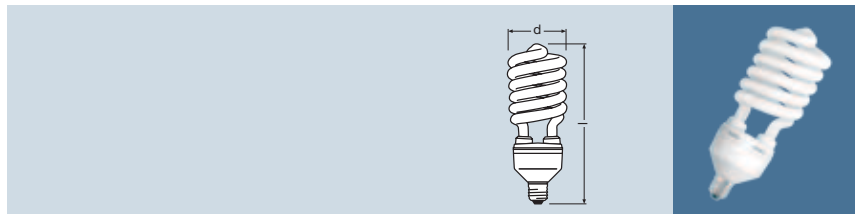
- Vida mediana de 6.000 horas
- Foco de luz direcional
- As lâmpadas OSRAM DULUXSTAR® PAR 38 não são adequadas para uso com *dimmers* ou interruptores eletrônicos
- Temperatura de cor: **Cor 827 (2.700 K)** – para ambientes onde se deseja atmosfera aconchegante e tranquila, como residências, hotéis, restaurantes refinados, etc.

#### Aplicações spotlights e downlights em:

- Shoppings
- Hotéis
- Museus
- Vitrines
- Restaurantes
- Residências
- Teatros

\*Equivalência feita às lâmpadas incandescentes.

## DULUX® VALUE HO



	<b>W</b> Potência	<b>V</b> Tensão	<b>Im</b> Fluxo Luminoso	Temp. de Cor	<b>IRC</b> Índice de reprod.	$d$ (mm) Diâmetro	$L$ (mm) Comprimento	Base	Equivalência*
<b>DULUX® VALUE HO</b>									
DULUXSTAR HO 28W 865	28	220-240V	1680	6500	80-89	64	138	E27	110
DULUXSTAR HO 45W 865	45	220-240V	2790	6500	80-89	80	233	E27	170
DULUXSTAR HO 58W 865	58	220-240V	3570	6500	80-89	90	246	E27	240

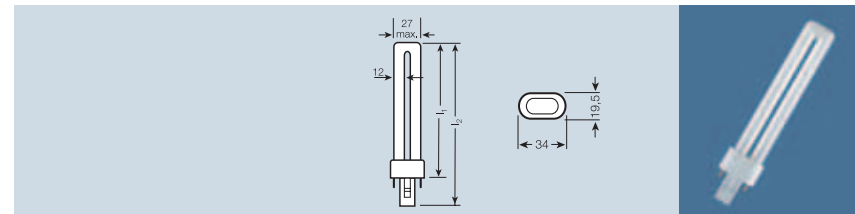
As novas lâmpadas fluorescentes compactas eletrônicas DULUX VALUE® HO representam a alternativa mais econômica para iluminação de alta intensidade. Com uma vida mediana de 3.000 horas, ou seja, 3 vezes maior que as lâmpadas incandescentes convencionais, são consideradas a melhor solução para a aplicação em galpões, fábricas, estacionamentos e áreas com pé direito elevado que necessitam de alto fluxo luminoso. Além disso, com o seu formato espiral, as lâmpadas DULUX VALUE® HO são mais compactas do que as lâmpadas de alto fluxo do mercado, garantindo assim uma iluminação mais uniforme e com um design moderno.

Com a sua excelente reprodução de cores, as lâmpadas DULUX VALUE® HO também são alternativas para lojas e restaurantes, auxiliando no desempenho comercial desses locais.

- Maior conforto visual, sem cintilação e sem efeito estroboscópico
- Vida mediana de 3.000 horas
- Não podem ser dimerizadas ou utilizadas com interruptores eletrônicos
- Temperatura de cor: **Cor 865 (6.500 K)** – para proporcionar o efeito de um ambiente mais *clean* ou para dar a sensação de um ambiente mais frio

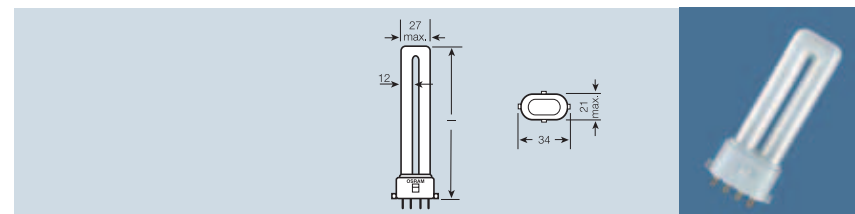
\*Quando utilizada com reator eletrônico com partida pré-aquecida.

## DULUX® S (Simples)



	<b>W</b> Potência	<b>Im</b> Fluxo Luminoso	Temp. de Cor	<b>IRC</b> Índice de reprod.	$I_{max}$ (mm) Compr. máx. 11	$L_{max}$ (mm) Compr. máx. 12	Base
<b>DULUX® S - (2 pinos)</b>							
Vida mediana: 10.000 horas							
DULUX® S 5 W/827	5	250	2700	80-89	85	108	G23
DULUX® S 5 W/840	5	250	4000	80-89	85	108	G23
DULUX® S 7 W/827	7	400	2700	80-89	114	137	G23
DULUX® S 7 W/840	7	400	4000	80-89	114	137	G23
DULUX® S 9 W/827	9	600	2700	80-89	144	167	G23
DULUX® S 9 W/840	9	600	4000	80-89	144	167	G23
DULUX® S 11 W/827	11	900	2700	80-89	214	237	G23
DULUX® S 11 W/840	11	900	4000	80-89	214	237	G23

## DULUX® S/E (Simples para reator eletrônico)



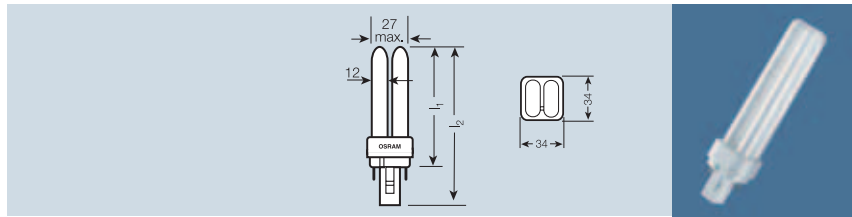
	<b>W</b> Potência	<b>Im</b> Fluxo Luminoso	Temp. de Cor	<b>IRC</b> Índice de reprod.	$I_{max}$ (mm) Compr. máx. 11	Base
<b>DULUX® S/E - (4 pinos)</b>						
Vida mediana: 20.000 horas						
DULUX® S/E 9 W/840	9	600	4000	80-89	144	2G7
DULUX® S/E 11 W/840	11	900	4000	80-89	214	2G7

As lâmpadas DULUX® S e DULUX® S/E consomem muito menos energia que as incandescentes comuns e apresentam durabilidade muito maior, sendo ideais para uma iluminação criativa e moderna. As DULUX® S/E ainda podem ser dimerizadas e foram desenvolvidas para serem utilizadas com reator eletrônico ou reator para corrente contínua (sistemas de energia solar ou a bateria - luz de emergência).

- Possuem dimensões reduzidas e são extremamente finas
- Alta eficiência energética, com até 80% de economia de energia
- Longa durabilidade: 10.000 horas (DULUX® S) e 20.000 horas<sup>1</sup> (DULUX® S/E) de vida mediana
- Posição de funcionamento: qualquer

\*Quando utilizada com reator eletrônico com partida pré-aquecida.

## DULUX® D (Dupla)

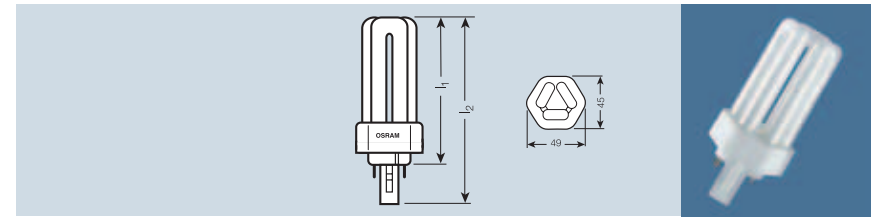


### DULUX® D - (2 pinos)

Vida mediana: 10.000 horas

Modelo	W	Im	Temp. de Cor	IRC	lmax. [mm]	lmax. [mm]	Base
DULUX® D 18 W/827	18	1200	2700	80-89	130	153	G24d-2
DULUX® D 18 W/840	18	1200	4000	80-89	130	153	G24d-2
DULUX® D 26 W/827	26	1800	2700	80-89	149	172	G24d-3
DULUX® D 26 W/840	26	1800	4000	80-89	149	172	G24d-3

## DULUX® T (Tripla)



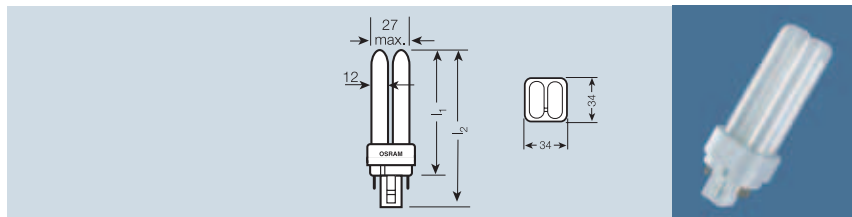
### DULUX® T - (2 pinos)

Vida mediana: 10.000 horas

Modelo	W	Im	Temp. de Cor	IRC	lmax. [mm]	lmax. [mm]	Base
DULUX® T 18 W/827 PLUS	18	1200	2700	80-89	100	123	GX24d-2
DULUX® T 18 W/840 PLUS	18	1200	4000	80-89	100	123	GX24d-2
DULUX® T 26 W/827 PLUS	26	1800	2700	80-89	115	138	GX24d-3
DULUX® T 26 W/840 PLUS	26	1800	4000	80-89	115	138	GX24d-3

## DULUX® D/E (Dupla para reator eletrônico)

Vide Reatores Eletrônicos, Capítulo 8



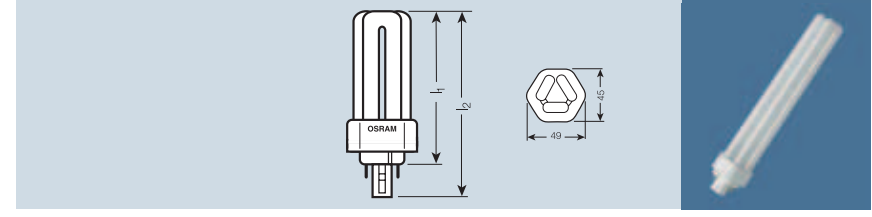
### DULUX® D/E - (4 pinos)

Vida mediana: 20.000 horas

Modelo	W	Im	Temp. de Cor	IRC	lmax. [mm]	lmax. [mm]	Base
DULUX® D/E 18 W/827	18	1200	2700	80-89	130	146	G24q-2
DULUX® D/E 18 W/840	18	1200	4000	80-89	130	146	G24q-2
DULUX® D/E 26 W/827	26	1800	2700	80-89	149	165	G24q-3
DULUX® D/E 26 W/840	26	1800	4000	80-89	149	165	G24q-3

## DULUX® T/E (Tripla para reator eletrônico)

Vide Reatores Eletrônicos, Capítulo 8



### DULUX® T/E - (4 pinos)

Vida mediana: 20.000 horas

Modelo	W	Im	Temp. de Cor	IRC	lmax. [mm]	lmax. [mm]	Base
DULUX® T/E 32 W/827 PLUS	32	2400	2700	80-89	131	147	GX24d-3
DULUX® T/E 32 W/840 PLUS	32	2400	4000	80-89	131	147	GX24d-3
DULUX® T/E 42 W/827 CONSTANT	42	3200	2700	80-89	146	164	GX24d-4
DULUX® T/E 42 W/840 CONSTANT	42	3200	4000	80-89	146	164	GX24d-4

As lâmpadas DULUX® D e DULUX® D/E permitem novas perspectivas para o desenvolvimento de luminárias menores, mais atrativas e com maior quantidade de luz. Assim, os sistemas de iluminação ficam mais modernos e compactos, além de proporcionarem significativa economia de energia com conforto, segurança, versatilidade e praticidade para as instalações.

- Apresentam luz agradável com excelente reprodução de cor
- Possuem o dobro do fluxo luminoso com o mesmo comprimento das lâmpadas OSRAM DULUX® S e DULUX® S/E.
- Longa durabilidade: 10.000 horas (DULUX® D) e 20.000 horas<sup>1</sup> (DULUX® D/E) de vida mediana
- Posição de funcionamento: qualquer
- As DULUX® D/E podem ser dimerizadas com reatores específicos. Em conjunto com o reator eletrônico QUICKTRONIC® ou EZ-TRONIC®, permitem sistemas de iluminação mais modernos e compactos, além de proporcionarem significativa economia de energia para as instalações. Podem ser utilizadas com reator para corrente contínua (sistemas de energia solar ou a bateria - luz de emergência).

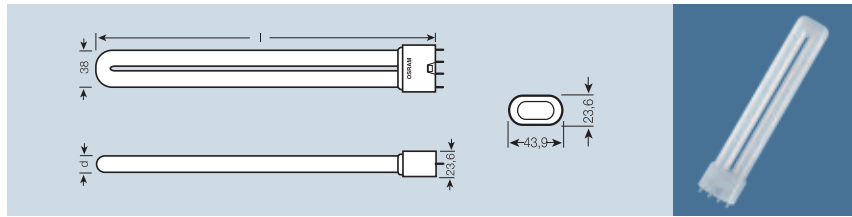
<sup>1</sup>Quando utilizada com reator eletrônico com partida pré-aquecida.

As lâmpadas DULUX® T e DULUX® T/E apresentam distribuição de luz simétrica e comprimento ainda mais reduzido (aproximadamente 2/3 do comprimento da lâmpada DULUX® D de mesma potência).

- Possuem uma luz agradável com excelente reprodução de cor
- Longa durabilidade: 10.000 horas (DULUX® T) e 20.000 horas<sup>1</sup> (DULUX® T/E) de vida mediana
- Posição de funcionamento: qualquer
- As DULUX® T/E podem ser dimerizadas
- As lâmpadas DULUX® T/E, em conjunto com o reator eletrônico QUICKTRONIC®, permitem sistemas de iluminação mais modernos e compactos, além de proporcionarem significativa economia de energia com conforto, segurança, versatilidade e praticidade para as instalações
- As lâmpadas DULUX® T/E podem ser utilizadas com reator para corrente contínua (sistemas de energia solar ou a bateria - luz de emergência)
- As lâmpadas DULUX® T/E CONSTANT foram projetadas para operarem em temperaturas ambiente entre +10 e +70°C garantindo pelo menos 90% do seu fluxo luminoso

<sup>1</sup>Quando utilizada com reator eletrônico com partida pré-aquecida.

## DULUX® L (Longa)



### DULUX® L - (4 pinos)

Vida mediana: 20.000 horas

	W	lm	Temp. de Cor	IRC	l (mm)	d (mm)	Base
DULUX® L 36 W/830	36	2900	3000	80-89	411	17,5	2G11
DULUX® L 36 W/840	36	2900	4000	80-89	411	17,5	2G11
DULUX® L 55 W/830	55	4800	3000	80-89	533	17,5	2G11
DULUX® L 55 W/840	55	4800	4000	80-89	533	17,5	2G11

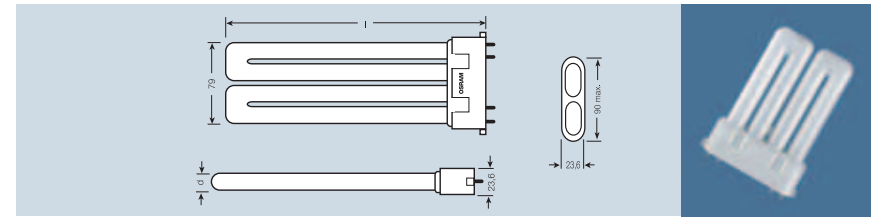
As lâmpadas DULUX® L representam um novo conceito em iluminação de ambientes, pois com tamanho reduzido e design arrojado permitem a utilização de luminárias mais compactas e atraentes. São ideais para os modernos espaços, principalmente aqueles com limitações de altura e comprimento como, por exemplo, iluminação embutida no teto e downlights.

- Estas lâmpadas apresentam um elevado pacote de luz e podem substituir lâmpadas fluorescentes tubulares
- Ideais para locais com pouco espaço onde é necessária elevada quantidade de luz ou, ainda, em ambientes onde se deseja luminárias mais decorativas sem abandonar a eficiência
- Alta eficiência energética
- Longa durabilidade: 20.000 horas<sup>1</sup> de vida mediana
- Posição de funcionamento: qualquer
- Podem ser utilizadas em conjunto com reatores eletrônicos ou magnéticos
- Podem ser dimerizadas com reatores eletrônicos específicos
- As lâmpadas DULUX® L, em conjunto com o reator eletrônico QUICKTRONIC®, permitem sistemas de iluminação mais modernos e compactos, além de proporcionarem significativa economia de energia com conforto, segurança, versatilidade e praticidade para as instalações

Vide Reatores Eletrônicos, Capítulo 8

<sup>1</sup>Quando utilizada com reator eletrônico com partida pré-aquecida.

## DULUX® F (Flat)



### DULUX® F - (4 pinos)

Vida mediana: 10.000 horas

	W	lm	Temp. de Cor	IRC	l (mm)	d (mm)	Base
DULUX® F 36 W/830	36	2800	3000	80-89	217	17,5	2G10
DULUX® F 36 W/840	36	2800	4000	80-89	217	17,5	2G10

As lâmpadas fluorescentes compactas DULUX® F representam a maior revolução no conceito de iluminar ambientes com sistemas fluorescentes modernos e decorativos. Compactas e com design arrojado, estas lâmpadas são ideais para modernos espaços, principalmente aqueles com limitações de altura e comprimento como, por exemplo, iluminação embutida no teto e downlights.

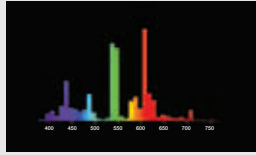
- Alta eficiência energética
- Longa durabilidade: 10.000 horas<sup>1</sup> de vida mediana
- Posição de funcionamento: qualquer
- Podem ser utilizadas em conjunto com reatores eletrônicos ou magnéticos
- Podem ser dimerizadas com reatores eletrônicos específicos
- As lâmpadas DULUX® F, em conjunto com o reator eletrônico QUICKTRONIC®, permitem sistemas de iluminação mais modernos e compactos, além de proporcionarem significativa economia de energia com conforto, segurança, versatilidade e praticidade para as instalações

Vide Reatores Eletrônicos, Capítulo 8

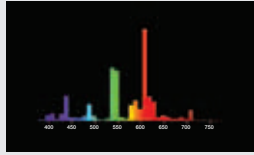
<sup>1</sup>Quando utilizada com reator eletrônico com partida pré-aquecida.



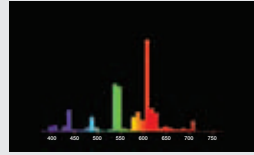
## Curva de Distribuição Espectral LUMILUX®



Cor 840 LUMILUX®  
(Cool White)



Cor 830 LUMILUX®  
(Warm White)



Cor 827 LUMILUX® INTERNA®



## SOQUETES/BASES IEC/EN 60061-1



E27

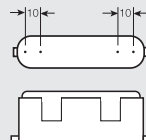
### Base: reator eletrônico



2G7



2G11



2G10

### Base: reator convencional



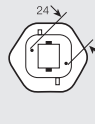
G23



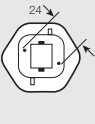
G24d-2



G24d-3

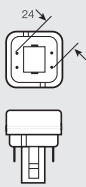


GX24d-2

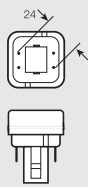


GX24d-3

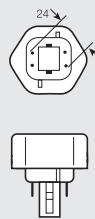
### Base: reator eletrônico



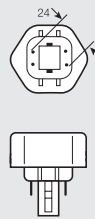
G24q-2



G24q-3



GX24q-3



GX24q-4