

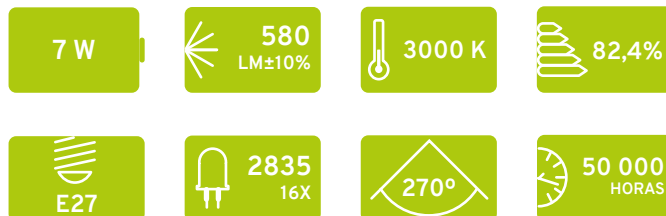
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104001



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	7W
Número de LEDs	16
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	580LM ±10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



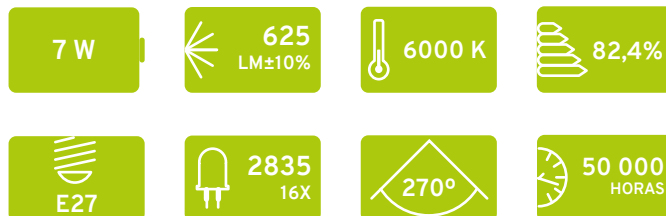
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104002



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	7W
Número de LEDs	16
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	625LM ±10%
Eficácia luminosa	89 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104003

10 W

800
LM $\pm$ 10%

3000 K

85,1%

E27

2835
16X

270°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	10W
Número de LEDs	20
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104004

10 W

870
LM $\pm$ 10%

6000 K

85,1%

E27

2835
16X

270°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	10W
Número de LEDs	20
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	870LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	96 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104005

13 W

1150
LM $\pm$ 10%

3000 K

87,1%

E27

2835
72X

180°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	13W
Número de LEDs	72
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1150LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	88 LM/W
Eficiência	87,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	70x120mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104006

13 W

1150
LM $\pm$ 10%

6000 K

87,1%

E27

2835
72X

180°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	13W
Número de LEDs	72
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1150LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	88 LM/W
Eficiência	87,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	70x120mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104007

7 W	600 LM $\pm$ 10%	3000 K	82,4%
E27	2835	270°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	7W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	600LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



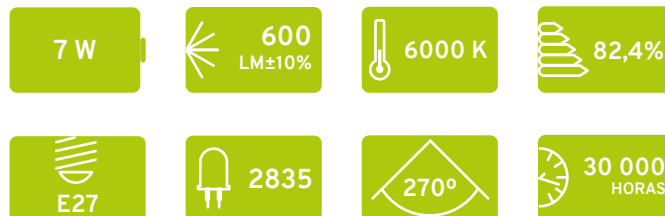
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104008



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	7W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	600LM ±10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104009

9 W	800 LM $\pm$ 10%	3000 K	82,4%
E27	2835	270°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	9W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104010

9 W	800 LM $\pm$ 10%	6000 K	82,4%
E27	2835	270°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	9W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104011

12 W

1200
LM $\pm$ 10%

3000 K

82,4%

E27

2835

270°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	12W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104012

12 W

1200
LM $\pm$ 10%

6000 K

82,4%

E27

2835
16X

270°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	12W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FT00012

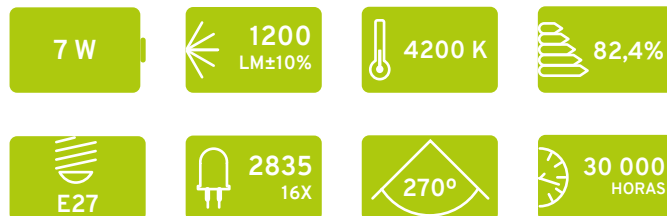
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104013



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	7W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4200K
Fluxo luminoso	1200LM ±10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



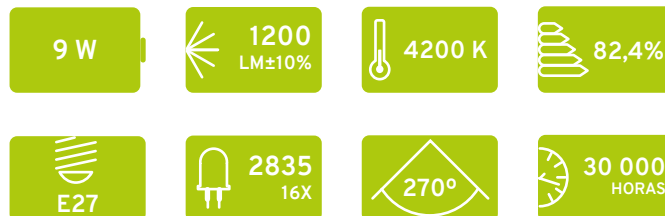
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104014



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	9W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4200K
Fluxo luminoso	1200LM ±10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104015

12 W

1200
LM $\pm$ 10%

4200 K

82,4%

E27

2835
16X

270°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	12W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4200K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	60x112mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104016

15 W

1350
LM $\pm$ 10%

4200 K

> 90%

E27

2835

220°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 220°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	220-240V
Potência	15 W
Número de LEDs	21
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4200K
Fluxo luminoso	1350LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	70X137,5mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104017

15 W

1350
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

E27

2835

220°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 220°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	220-240V
Potência	15 W
Número de LEDs	21
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1350LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	70X137,5mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104018

15 W

1350
LM $\pm$ 10%

6500 K

> 90%

E27

2835

220°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 220°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	220-240V
Potência	15 W
Número de LEDs	21
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6500K
Fluxo luminoso	1350LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	70X137,5mm



FT00018

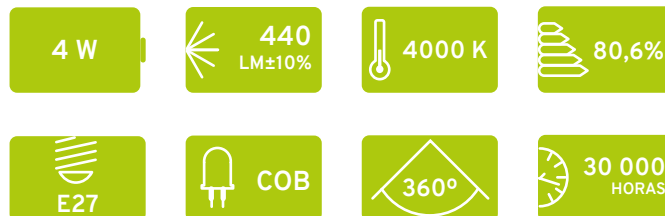
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104022



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	4W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	440LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	E27
Dimensões	58x98mm



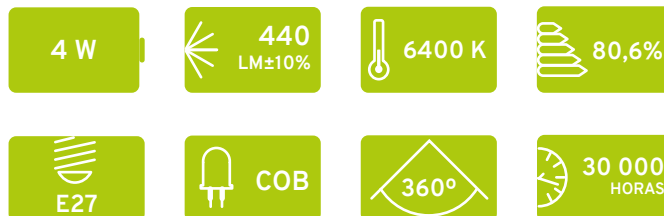
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104023



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	4W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6400K
Fluxo luminoso	440LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	E27
Dimensões	58x98mm



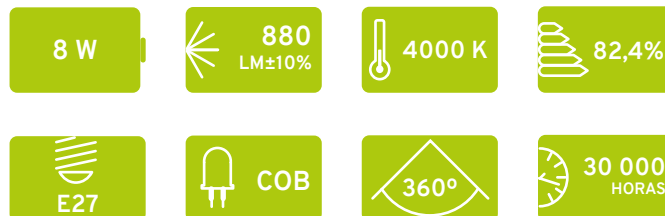
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104028



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	8W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	880LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	E27
Dimensões	68x117mm



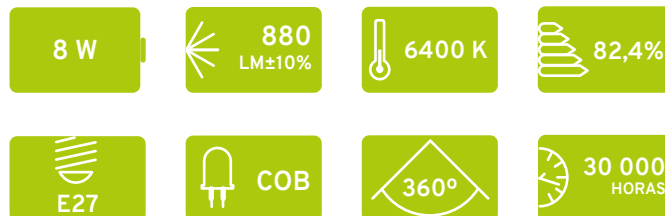
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104029



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	8W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6400K
Fluxo luminoso	880LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	E27
Dimensões	68x117mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104031

10 W

1100
LM $\pm$ 10%

4000 K

85,1%

E27

COB

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	10W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	1100LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	E27
Dimensões	68x117mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 STANDARD

HB-104032

10 W

1100
LM $\pm$ 10%

6400 K

85,1%

E27

COB

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	10W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6400K
Fluxo luminoso	1100LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	E27
Dimensões	68x117mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27 C/ SENSOR

HB-104080

5 W	440 LM $\pm$ 10%	6000 K	85,1%
E27	COB	360°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	10W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	440LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	E27
Dimensões	58x98mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27 3U**
HB-104064

7 W	600 LM $\pm$ 10%	4000 K	82,4%
E27	2835	270°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	7W
Número de LEDs	36
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	600LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	42x120mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27 3U**
HB-104065

7 W	600 LM $\pm$ 10%	6400 K	82,4%
E27	2835	270°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	7W
Número de LEDs	36
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6400K
Fluxo luminoso	600LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	42x120mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27 3U**
HB-104067

9 W	800 LM $\pm$ 10%	4000 K	82,4%
E27	2835	270°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	9W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	89 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	42x130mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27 3U**
HB-104068

9 W	800 LM $\pm$ 10%	6400 K	82,4%
E27	2835	270°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	9W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6400K
Fluxo luminoso	800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	89 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	42x130mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27 3U**
HB-104070

11 W

900
LM $\pm$ 10%

4000 K

85,1%

E27

2835

270°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	11W
Número de LEDs	60
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	900LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	89 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	42x140mm



FT00030

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27 3U**
HB-104071

11 W

900
LM $\pm$ 10%

6400 K

85,1%

E27

2835

270°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	11W
Número de LEDs	60
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6400K
Fluxo luminoso	900LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	89 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	42x140mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27 3U**
HB-104073

14 W

1200
LM $\pm$ 10%

4000 K

85,1%

E27

2835

270°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	14W
Número de LEDs	80
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	48x135mm



FT00032

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27 3U**
HB-104074

14 W

1200
LM $\pm$ 10%

6400 K

85,1%

E27

2835

270°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	14W
Número de LEDs	80
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6400K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	85,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	48x135mm



FT00033

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **E27** 4U
HB-104077

16 W

1400
LM $\pm$ 10%

6400 K

87,1%

E27

2835

270°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC110-250V
Potência	16W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6400K
Fluxo luminoso	1400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	87 LM/W
Eficiência	87,1
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	PBT + Vidro
Casquilho	E27
Índice de protecção	IP40
Dimensões	48x145mm



FT00034

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14

HB-104101

5 W

470
LM $\pm$ 10%

3000 K

80,6%

E14

2835

180°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	470LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	37x110,9mm



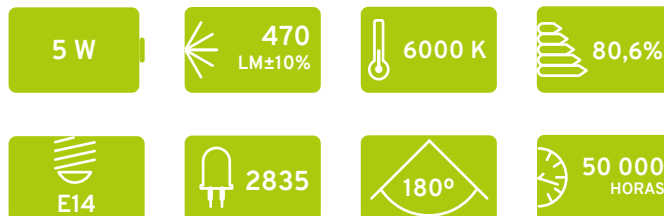
FT00035

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104102



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	37x110,9mm

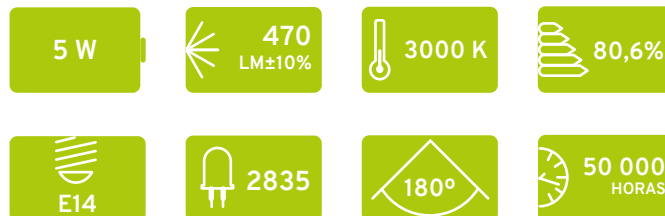


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104103



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	37x100mm

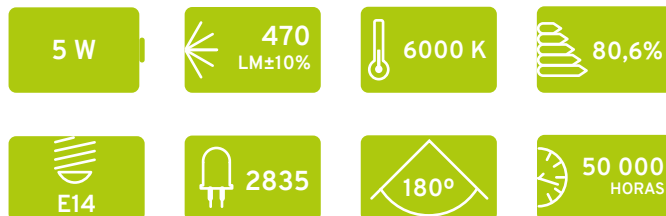


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104104



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	37x100mm

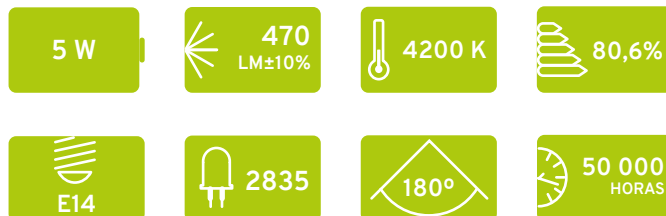


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104106



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4200K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	37x100mm

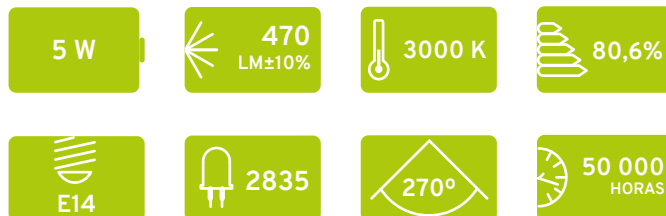


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104201



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	45x80,4mm

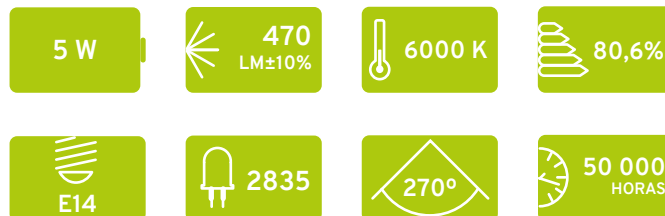


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104202



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	45x80,4mm

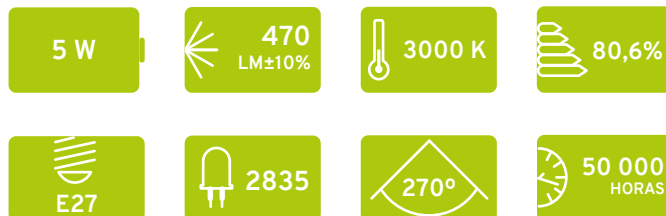


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27
HB-104203



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	45x80,4mm

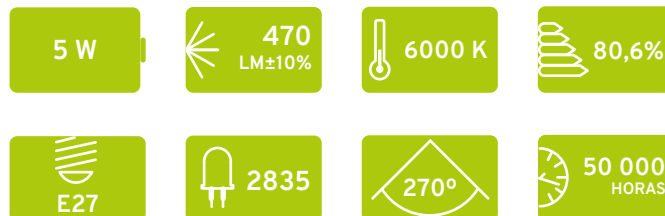


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27
HB-104204



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	270°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	45x80,4mm

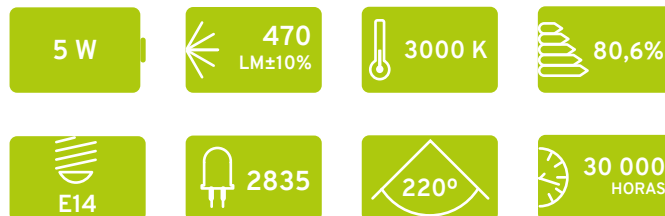


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104205



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	5W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	45x82mm

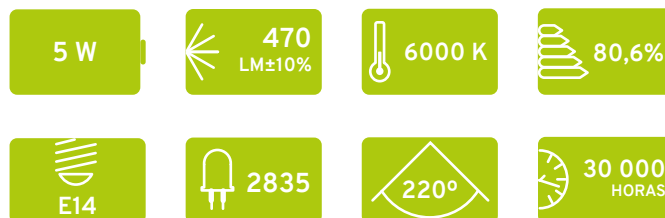


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104206



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	5W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	45x82mm

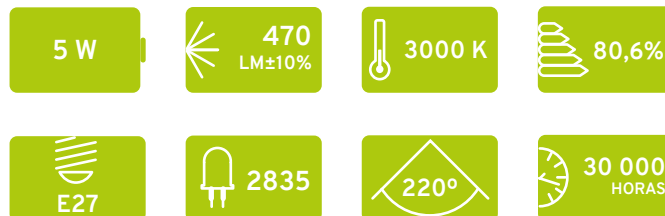


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27
HB-104207



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	5W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	45x80mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27
HB-104208

5 W	470 LM $\pm$ 10%	6000 K	80,6%
E27	2835	220°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	5W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	470LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	45x80mm

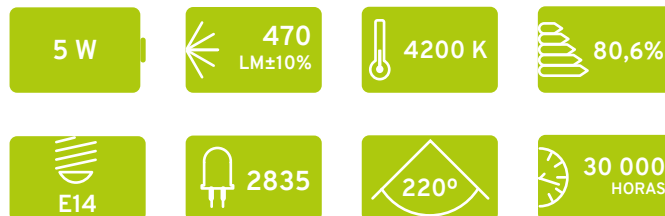


FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E14
HB-104209



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	5W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4200K
Fluxo luminoso	470LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E14
Dimensões	45x80mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED E27
HB-104210

5 W	470 LM $\pm$ 10%	4200 K	80,6%
E27	2835	220°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC180-265V
Potência	5W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	220°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4200K
Fluxo luminoso	470LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	E27
Dimensões	45x80mm



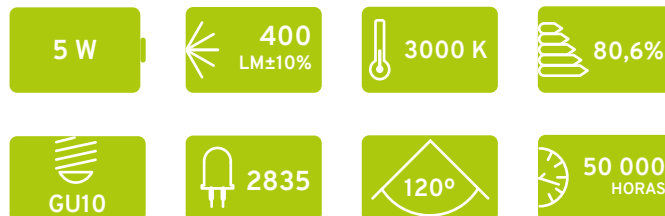
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104301



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	25
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Dimensões	49,8x52,2mm



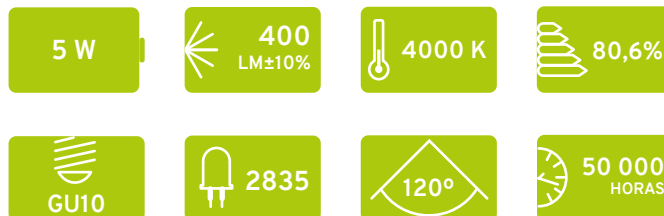
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104318



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	25
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Dimensões	49,8x52,2mm



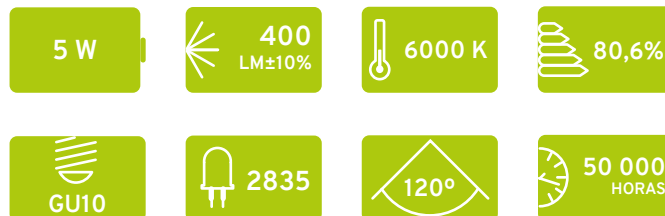
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104302



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	25
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Dimensões	49,8x52,2mm



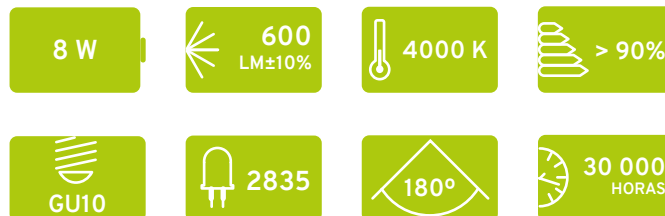
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104322



APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 180°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	220-240V
Potência	8 W
Número de LEDs	10
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	600LM ±10%
Eficácia luminosa	75 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Dimensões	49X58mm



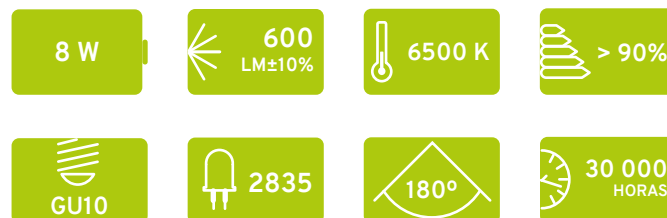
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104321



APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 180°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	220-240V
Potência	8 W
Número de LEDs	10
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	180°
Temperatura de funcionamento	-10~60°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6500K
Fluxo luminoso	600LM ±10%
Eficácia luminosa	75 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Dimensões	49X58mm



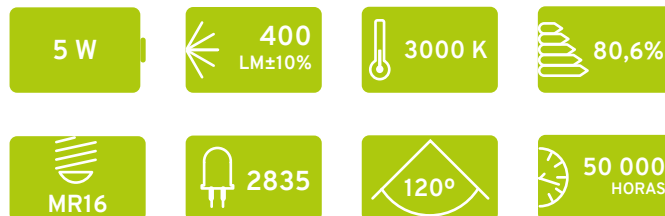
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED MR16

HB-104303



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	5W
Número de LEDs	24
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	MR16
Índice de protecção	IP40
Dimensões	49,8x46mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED MR16

HB-104304

5 W

400
LM $\pm$ 10%

6000 K

80,6%

MR16

2835

120°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	5W
Número de LEDs	24
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	MR16
Índice de protecção	IP40
Dimensões	49,8x46mm



FT00056

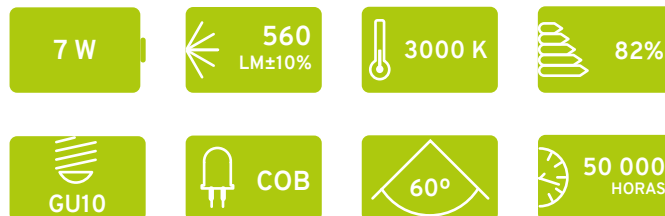
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104305



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	7W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	560LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	82
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	GU10
Dimensões	49,8 x 52,2 mm



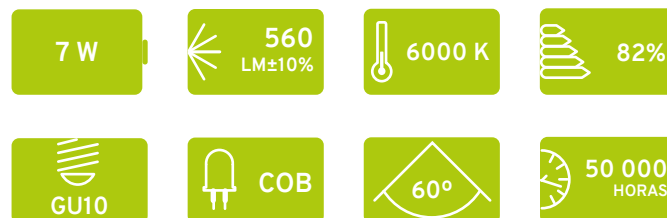
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104306



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	7W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	560LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	82
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	GU10
Dimensões	49,8 x 52,2 mm



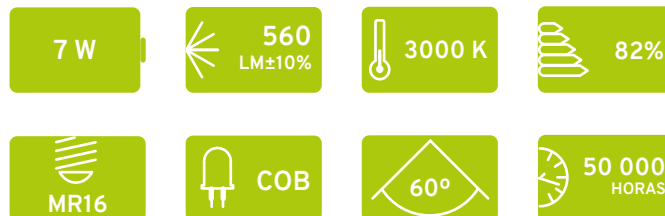
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED MR16

HB-104307



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	7W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	560LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	82
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	GU10
Dimensões	49,8 x 52,2 mm



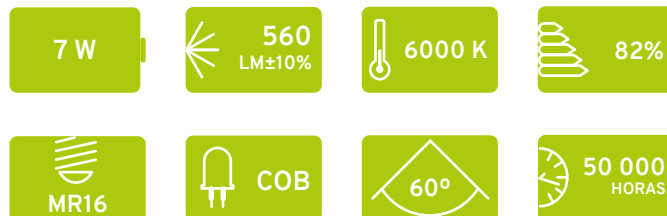
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED MR16

HB-104308



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	7W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	560LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	82
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	GU10
Dimensões	49,8 x 52,2 mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104309

2,5 W



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	2,5W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	3528
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	210LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	77,2
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + Cerâmica
Casquilho	GU10
Dimensões	50x54,5mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104310

2,5 W



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	2,5W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	3528
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	210LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	77,2
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + Cerâmica
Casquilho	GU10
Dimensões	50x54,5mm



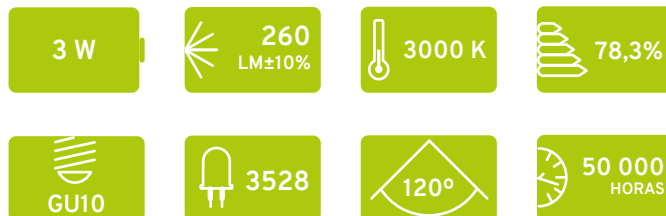
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104311



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	3W
Número de LEDs	60
Tipo de LEDs	3528
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	260LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	78,3
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + Cerâmica
Casquilho	GU10
Dimensões	50x54,5mm



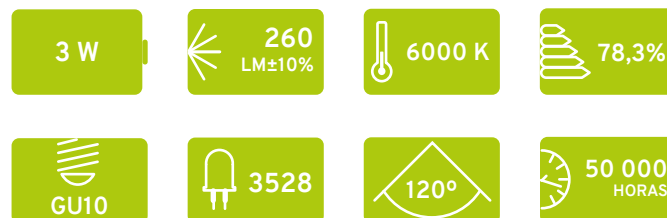
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104312



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	3W
Número de LEDs	60
Tipo de LEDs	3528
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	260LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	78,3
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + Cerâmica
Casquilho	GU10
Dimensões	50x54,5mm



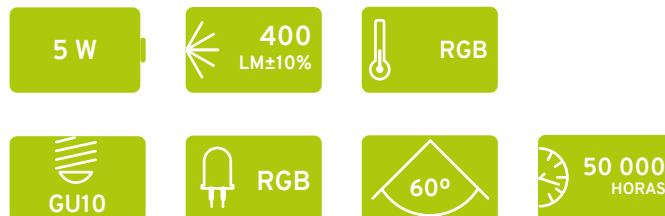
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED COB

HB-104313



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	RGB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	RGB
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Dimensões	49x63mm



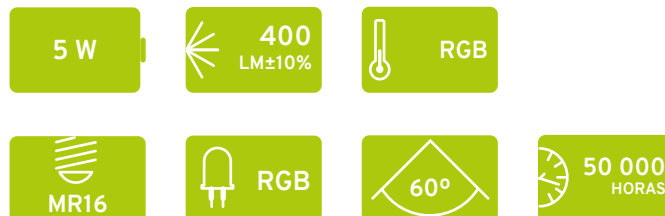
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED COB

HB-104314



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	5W
Número de LEDs	-
Tipo de LEDs	RGB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	RGB
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Dimensões	49x63mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104315

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

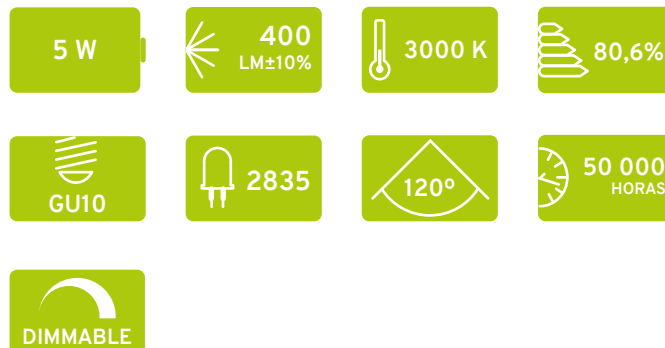
Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	24
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Índice de proteção	IP40
Dimensões	49,8x52,2mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104316

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	24
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Índice de proteção	IP40
Dimensões	49,8x52,2mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104317

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

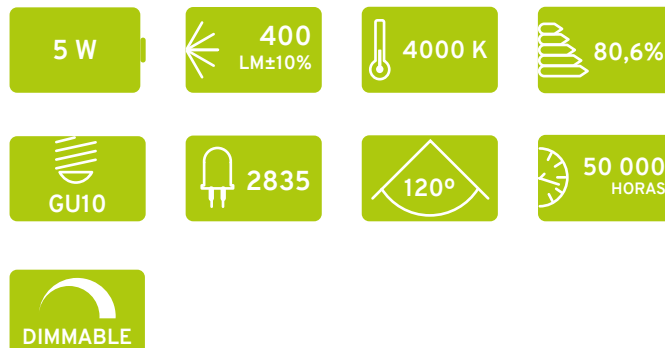
Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	5W
Número de LEDs	24
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	400LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	80,6
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Índice de proteção	IP40
Dimensões	49,8x52,2mm



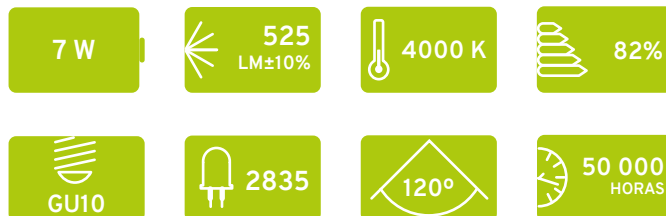
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED GU10

HB-104319



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC220-240V
Potência	7W
Número de LEDs	25
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	525LM ±10%
Eficácia luminosa	75 LM/W
Eficiência	82
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + Alumínio
Casquilho	GU10
Dimensões	49,8x52,2mm



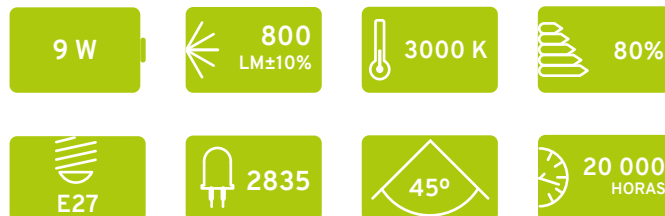
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT PAR

HB-104401



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	9W
Número de LEDs	09
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	45°
Temperatura de funcionamento	-10~50 °C
Duração	20 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	800LM ±10%
Eficácia luminosa	89 LM/W
Eficiência	80
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PS
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	64x81mm



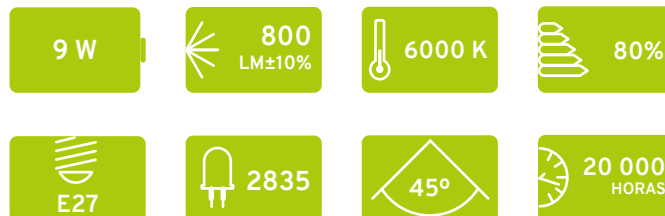
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT PAR

HB-104402



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	9W
Número de LEDs	09
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	45°
Temperatura de funcionamento	-10~50 °C
Duração	20 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	800LM ±10%
Eficácia luminosa	89 LM/W
Eficiência	80
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PS
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	64x81mm



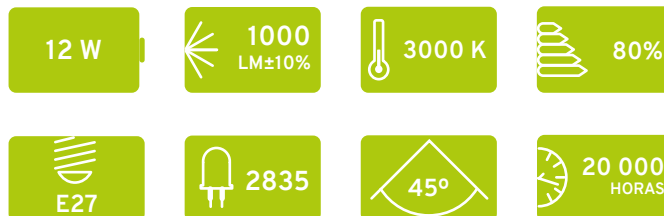
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT PAR

HB-104403



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	12W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	45°
Temperatura de funcionamento	-10~50 °C
Duração	20 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1000LM ±10%
Eficácia luminosa	77 LM/W
Eficiência	80
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PS
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	96x90mm



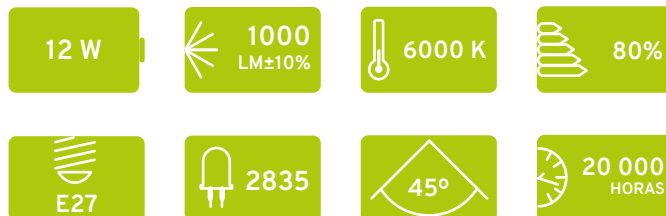
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT PAR

HB-104404



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	12W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	45°
Temperatura de funcionamento	-10~50 °C
Duração	20 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1000LM ±10%
Eficácia luminosa	83 LM/W
Eficiência	80
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PS
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	96x90mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104501

2 W

200
LM $\pm$ 10%

3000 K

90%

G4

2835

360°

25 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC/DV 12V
Potência	2W
Número de LEDs	13
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G4
Índice de proteção	IP22
Dimensões	14,6x36mm



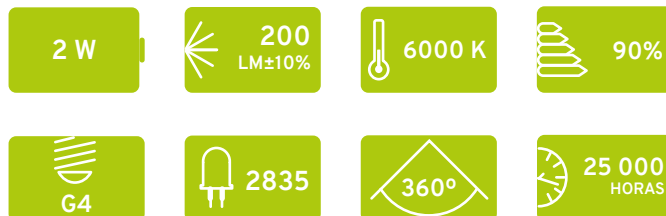
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104502



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC/DV 12V
Potência	2W
Número de LEDs	13
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	200LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G4
Índice de proteção	IP22
Dimensões	14,6x36mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104521

2,3 W

230
LM $\pm$ 10%

3000 K

90%

G4

2835

360°

25 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	2,3W
Número de LEDs	17
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	230LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G4
Índice de proteção	IP22
Dimensões	14,6x36mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104522

2,3 W



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	2,3W
Número de LEDs	17
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	230LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G4
Índice de proteção	IP22
Dimensões	14,6x36mm



FT00078

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104601

2,3 W

230
LM $\pm$ 10%

3000 K

90%

G9

2835

360°

25 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	2,3W
Número de LEDs	17
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	230LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G9
Índice de proteção	IP22
Dimensões	16x41mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104602

2,3 W

230
LM $\pm$ 10%

6000 K

90%

G9

2835

360°

25 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	2,3W
Número de LEDs	17
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	230LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G9
Índice de proteção	IP22
Dimensões	16x41mm



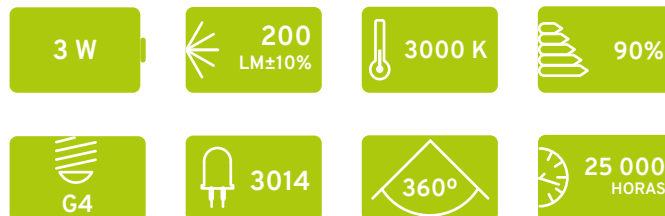
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104701



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	3W
Número de LEDs	64
Tipo de LEDs	3014
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	200LM ±10%
Eficácia luminosa	56 LM/W
Eficiência	90
Índice de restituição cromática	RA70

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G4
Índice de proteção	IP65
Dimensões	16x41mm



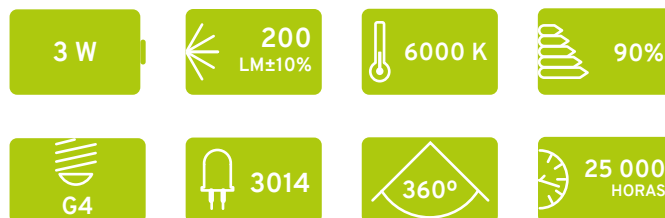
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104702



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	3W
Número de LEDs	64
Tipo de LEDs	3014
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	200LM ±10%
Eficácia luminosa	56 LM/W
Eficiência	90
Índice de restituição cromática	RA70

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G4
Índice de proteção	IP65
Dimensões	16x41mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED G4
HB-104703

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

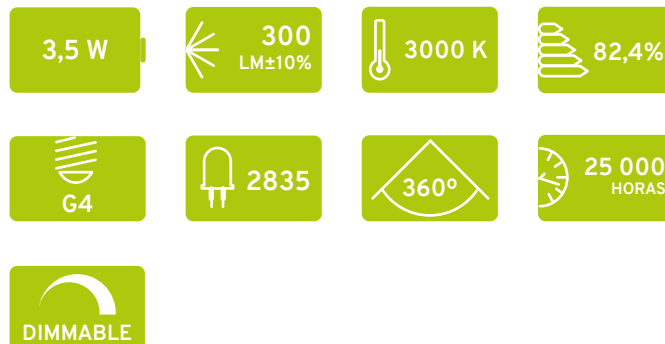
Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	3,5W
Número de LEDs	45
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	300LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G4
Dimensões	16x45mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED G4

HB-104704

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	3,5W
Número de LEDs	45
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	300LM ±10%
Eficácia luminosa	91 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G4
Dimensões	16x45mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **G9**
HB-104705

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

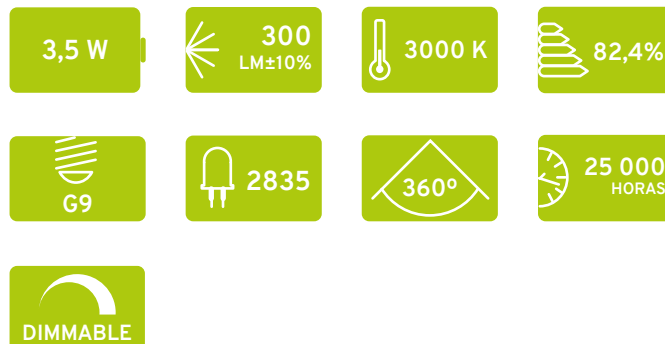
Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	3,5W
Número de LEDs	45
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	300LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G9
Dimensões	16x51mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED **G9**
HB-104706

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC200-240V
Potência	3,5W
Número de LEDs	45
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	25 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	300LM ±10%
Eficácia luminosa	91 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G9
Dimensões	16x51mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED G12

HB-104990

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

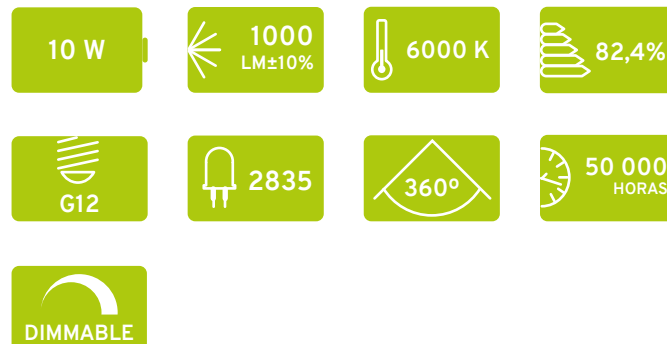
Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	10W
Número de LEDs	108
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1000LM ±10%
Eficácia luminosa	91 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G12
Dimensões	25x118mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED G12

HB-104991

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

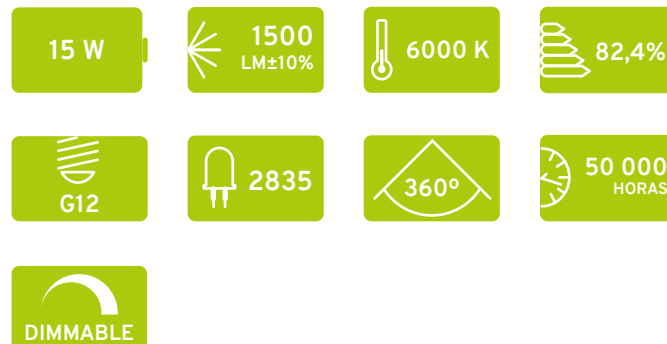
Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	15W
Número de LEDs	144
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1500LM ±10%
Eficácia luminosa	91 LM/W
Eficiência	82,4
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Cerâmica + PC
Casquilho	G12
Dimensões	25x189mm



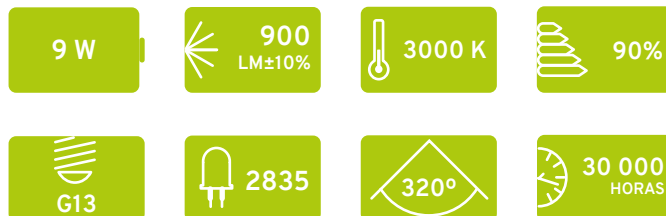
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104801



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	900LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x600mm



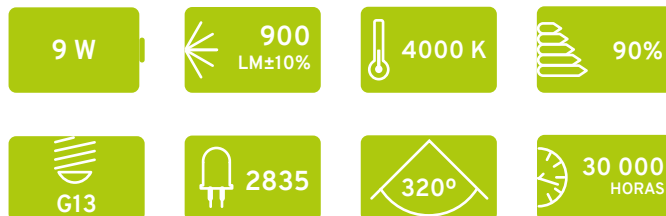
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104813



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	900LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x600mm



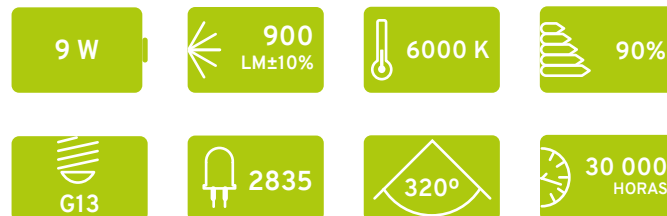
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104802



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	900LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x600mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104803

18 W

1800
LM $\pm$ 10%

3000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x1200mm



FT00092

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104814

18 W

1800
LM $\pm$ 10%

4000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	1800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x1200mm



FT00093

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104804

18 W

1800
LM $\pm$ 10%

6000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x1200mm



FT00094

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104805

24 W

2400
LM $\pm$ 10%

3000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x1500mm



FT00095

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104815

24 W

2400
LM $\pm$ 10%

4000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x1500mm



FT00096

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104806

24 W

2400
LM $\pm$ 10%

6000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro fosco
Casquilho	G13
Dimensões	26x1500mm



FT00097

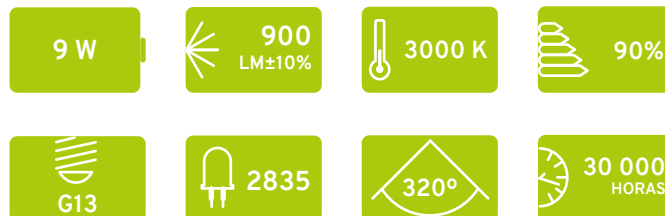
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104807



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	900LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro transparente
Casquilho	G13
Dimensões	26x600mm



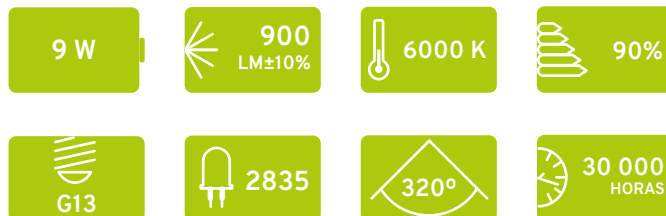
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104808



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	900LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro transparente
Casquilho	G13
Dimensões	26x600mm



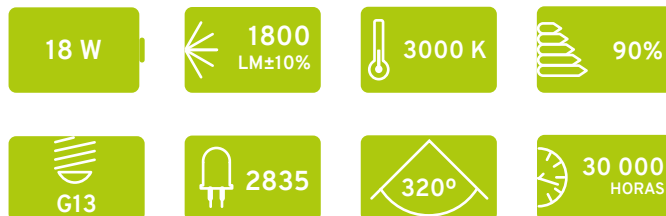
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104809



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1800LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro transparente
Casquilho	G13
Dimensões	26x1200mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104810

18 W

1800
LM $\pm$ 10%

6000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro transparente
Casquilho	G13
Dimensões	26x1200mm



FT000101

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104811

24 W

2400
LM $\pm$ 10%

3000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro transparente
Casquilho	G13
Dimensões	26x1500mm



FT000102

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



TUBULARES LED T8

HB-104812

24 W

2400
LM $\pm$ 10%

6000 K

90%

G13

2835

320°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80
PF	>0,9

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro transparente
Casquilho	G13
Dimensões	26x1500mm



FT000103

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104819

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

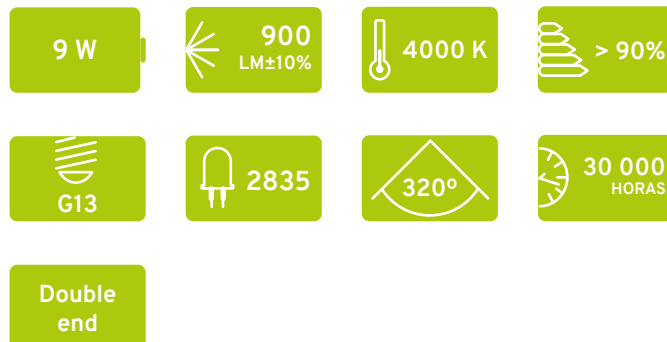
Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9 W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	900LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Dimensões	26X600mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104816

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9 W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	900LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Dimensões	26X600mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104820

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

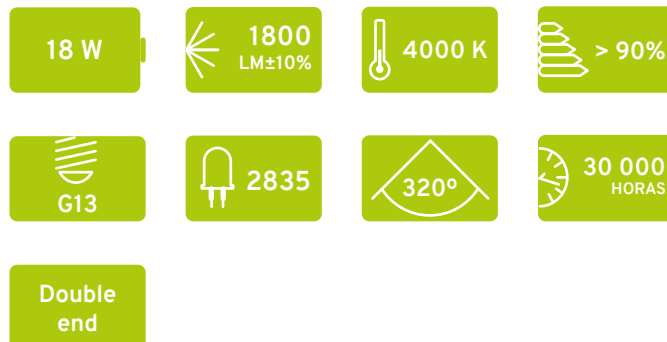
Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18 W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	1800LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Dimensões	26X1200mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104817

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18 W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1800LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Dimensões	26X1200mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104821

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

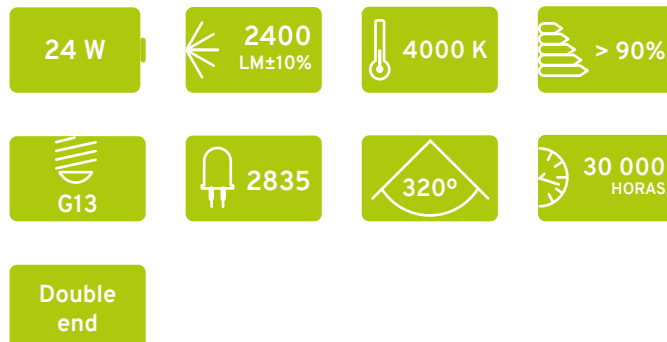
Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24 W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Dimensões	26X1500mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104818

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24 W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Dimensões	26X1500mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104828

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

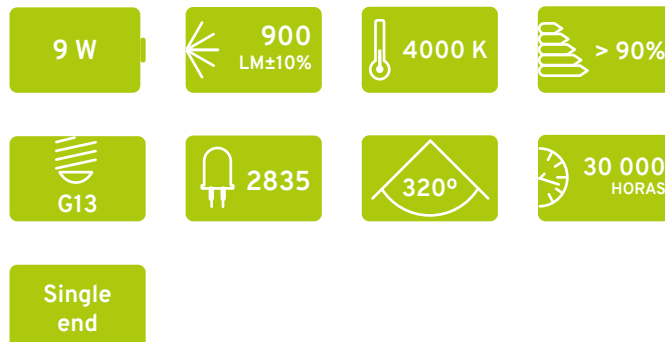
Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9 W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	900LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Eletrificação	Fase e neutro do mesmo lado
Dimensões	26X600mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104825

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	9 W
Número de LEDs	48
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	900LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Eletrificação	Fase e neutro do mesmo lado
Dimensões	26X600mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104829

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18 W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	1800LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Eletrificação	Fase e neutro do mesmo lado
Dimensões	26X1200mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104826

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	18 W
Número de LEDs	96
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1800LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Eletrificação	Fase e neutro do mesmo lado
Dimensões	26X1200mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104830

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

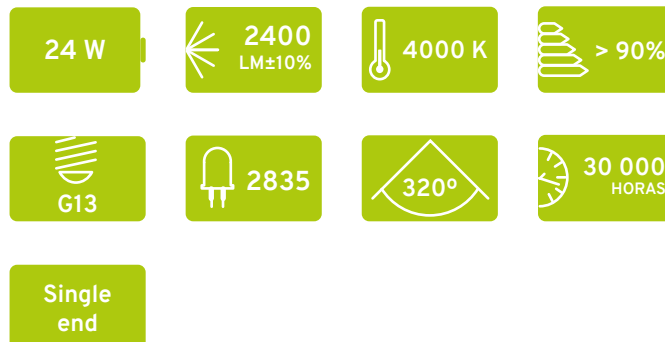
Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24 W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	4000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Eletrificação	Fase e neutro do mesmo lado
Dimensões	26X1500mm
Proteção	Sim (plástica)



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED T8

HB-104827

APLICAÇÕES

Iluminação de interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Proteção do vidro com membrana plástica

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC175-265V
Potência	24 W
Número de LEDs	120
Tipo de LEDs	SMD2835
Ângulo de abertura de feixe	320°
Temperatura de funcionamento	-20~40°C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2400LM $\pm 10\%$
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Vidro
Casquilho	G13
Eletrificação	Fase e neutro do mesmo lado
Dimensões	26X1500mm
Proteção	Sim (plástica)



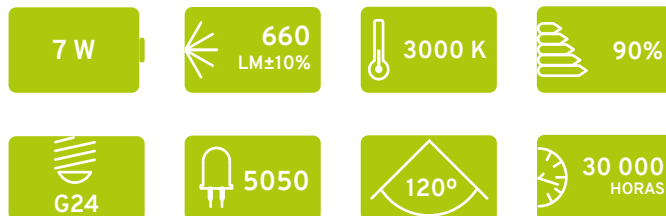
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104901



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	7W
Número de LEDs	35
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	660LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	G24-2pin
Índice de proteção	IP22
Dimensões	129x35x36,5mm



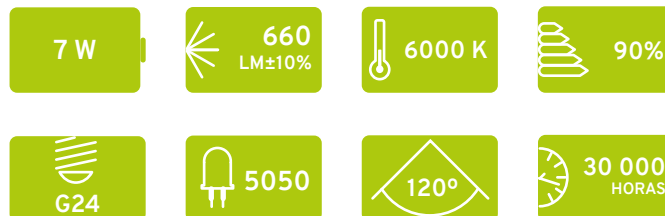
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104902



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	7W
Número de LEDs	35
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	660LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	G24-2pin
Índice de proteção	IP22
Dimensões	129x35x36,5mm



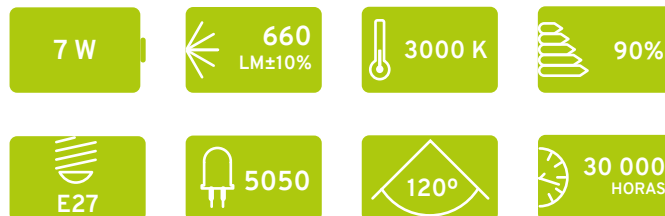
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104903



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	7W
Número de LEDs	35
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	660LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	132x35x36,5mm



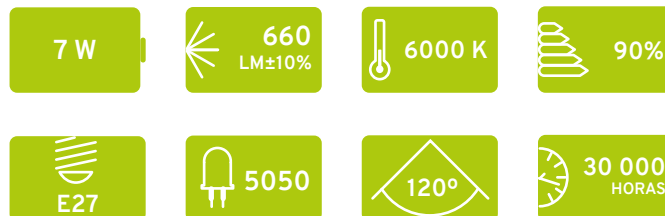
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104904



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	7W
Número de LEDs	35
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	660LM ±10%
Eficácia luminosa	85 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	132x35x36,5mm



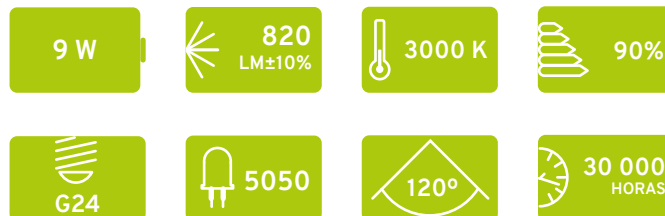
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104905



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	9W
Número de LEDs	44
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	820LM ±10%
Eficácia luminosa	88 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	G24 - 2pin
Índice de proteção	IP22
Dimensões	153x35x36,5mm



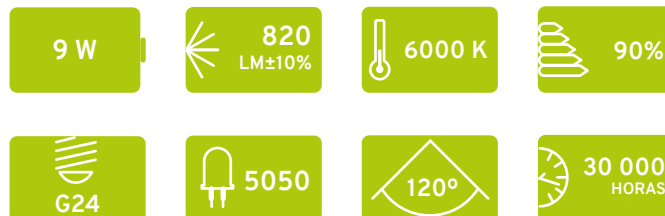
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104906



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	9W
Número de LEDs	44
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	820LM ±10%
Eficácia luminosa	88 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	G24 - 2pin
Índice de proteção	IP22
Dimensões	153x35x36,5mm



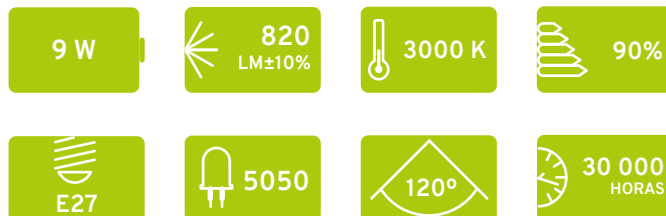
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104907



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	9W
Número de LEDs	44
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	820LM ±10%
Eficácia luminosa	88 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	153x35x36,5mm



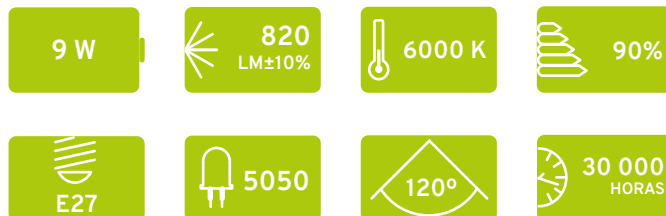
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104908



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	9W
Número de LEDs	44
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	820LM ±10%
Eficácia luminosa	88 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	153x35x36,5mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED G24
HB-104909

13 W

1200
LM $\pm$ 10%

3000 K

90%

G24

5050

120°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	13W
Número de LEDs	64
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	92 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	G24-2pin
Índice de proteção	IP22
Dimensões	197x35x36,5mm



FT000124

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED G24
HB-104910

13 W

1200
LM $\pm$ 10%

6000 K

90%

G24

5050

120°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	13W
Número de LEDs	64
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	92 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	G24-2pin
Índice de proteção	IP22
Dimensões	197x35x36,5mm



FT000125

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104911

13 W

1200
LM $\pm$ 10%

3000 K

90%

E27

5050

120°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	13W
Número de LEDs	64
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	92 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	200x35x36,5mm



FT000126

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED LIGHT

HB-104912

13 W

1200
LM $\pm$ 10%

6000 K

90%

E27

5050

120°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	13W
Número de LEDs	64
Tipo de LEDs	5050
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	92 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA75

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP22
Dimensões	200x35x36,5mm



FT000127

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104930

27 W

3100
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 95%

E27

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	27W
Número de LEDs	81
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	3100LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	114 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP54
Dimensões	93x196,5mm



FT000128

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104931

27 W

3100
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 95%

E27

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	27W
Número de LEDs	81
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	3100LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	114 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP54
Dimensões	93x196,5mm



FT000129

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104936

45 W

4700
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 95%

E27

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	45W
Número de LEDs	135
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	4700LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	104 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP54
Dimensões	93x246,5mm



FT000130

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104937

45 W

4700
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 95%

E27

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	45W
Número de LEDs	135
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	4700LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	104 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E27
Índice de proteção	IP54
Dimensões	93x246,5mm



FT000131

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104939

54 W

5100
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 95%

E40

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	54W
Número de LEDs	162
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	5100LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E40
Índice de proteção	IP54
Dimensões	93x271,5mm



FT000132

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104940

54 W

5100
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 95%

E40

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	54W
Número de LEDs	162
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	5100LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	94 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E40
Índice de proteção	IP54
Dimensões	93x271,5mm



FT000133

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104942

45 W

4700
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 95%

E40

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	45W
Número de LEDs	135
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	4700LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	104 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E40
Índice de proteção	IP54
Dimensões	93x246,5mm



FT000134

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104943

45 W

4700
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 95%

E40

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	45W
Número de LEDs	135
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	4700LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	104 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E40
Índice de proteção	IP54
Dimensões	93x246,5mm



FT000135

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104960

80 W

8000
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 95%

E40

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	80W
Número de LEDs	240
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	8000LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E40
Índice de proteção	IP54
Dimensões	118x302mm



FT000136

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED HIGH POWER

HB-104946

100 W

10 000
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 95%

E40

5630

360°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	100W
Número de LEDs	288
Tipo de LEDs	EPISTAR 5630
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	10 000LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	> 95%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	E40
Índice de proteção	IP54
Dimensões	118x342mm



FT000137

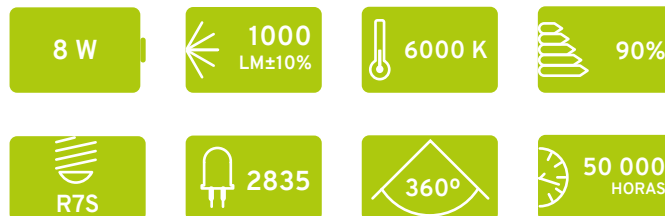
FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED R7S

HB-104955



APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	8W
Número de LEDs	72
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1000LM ±10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	R7S
Índice de proteção	IP22
Dimensões	25x118mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED R7S

HB-104958

12 W

1500
LM $\pm$ 10%

6000 K

90%

R7S

2835

360°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

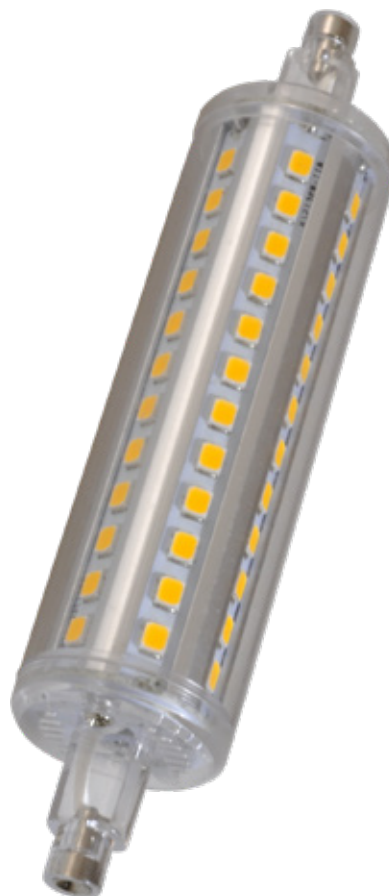
Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	12W
Número de LEDs	144
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	360°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1500LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	100 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Polycarbonato
Casquilho	R7S
Índice de proteção	IP22
Dimensões	25x189mm



FT000139

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED AR111

HB-109001

15 W

1300
LM $\pm$ 10%

3000 K

86,7%

GU10

COB

60°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	15W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1300LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	86,7%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Índice de proteção	IP40
Dimensões	110x70mm



FT000140

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED AR111

HB-109002

15 W

1300
LM $\pm$ 10%

6000 K

86,7%

GU10

COB

60°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	15W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1300LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	86,7%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	GU10
Índice de proteção	IP40
Dimensões	110x70mm



FT000141

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED AR111

HB-109003

15 W

1300
LM $\pm$ 10%

3000 K

75,9%

G53

COB

60°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	15W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1300LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	75,9%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	G53
Índice de proteção	IP40
Dimensões	110x70mm



FT000142

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED AR111

HB-109004

15 W

1300
LM $\pm$ 10%

6000 K

75,9%

G53

COB

60°

50 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	15W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1300LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	75,9%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	G53
Índice de proteção	IP40
Dimensões	110x70mm



FT000143

FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED AR111

HB-109005

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	220V
Potência	15W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1500LM ±10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	75,9%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	G53
Índice de proteção	IP40
Dimensões	110x70mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED AR111

HB-109007

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	220V
Potência	15W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1500LM ±10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	75,9%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	G53
Índice de proteção	IP40
Dimensões	110x70mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED AR111

HB-109008

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	15W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1500LM ±10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	75,9%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	G53
Índice de proteção	IP40
Dimensões	110x70mm



FICHA TÉCNICA

LÂMPADAS



LED AR111

HB-109010

APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores - Dimável

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Maior vida útil da lâmpada

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	12V
Potência	15W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	60°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	50 000 H
Ciclos ON/OFF	100 000

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1500LM ±10%
Eficácia luminosa	86 LM/W
Eficiência	75,9%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio + PC
Casquilho	G53
Índice de proteção	IP40
Dimensões	110x70mm

