

# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

#### HB-105021

3 W	240 LM±10%	3000 K	80%
IP20	2835	45°	30 000 HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Abertura de 45°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	3W
Número de LEDs	03
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	45°
Duração	50 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	240LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	80%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material do corpo	Alumínio
Material do dissipador	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	68x40mm
Dimensão do corte	55mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

#### HB-105022

3 W	240 LM±10%	6000 K	80%
IP20	2835	45°	30 000 HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Interiores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Abertura de 45°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	3W
Número de LEDs	03
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	45°
Duração	50 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	240LM ±10%
Eficácia luminosa	80 LM/W
Eficiência	80%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material do corpo	Alumínio
Material do dissipador	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	68x40mm
Dimensão do corte	55mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### DOWNLIGHT

HB-105001

30 W

2100  
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

IP20

COB

120°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 120°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	30W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	2100LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	230x80mm
Dimensão do corte	200mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### DOWNLIGHT

HB-105002

30 W

2100  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

COB

120°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 120°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	30W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2100LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	230x80mm
Dimensão do corte	200mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



## DOWNLIGHT

HB-105101

20 W

1400  
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

IP20

COB

120°

30 000  
HORAS

## APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

## BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 120°

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	20W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H

## CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA70

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	220x70mm
Dimensão do corte	190mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### DOWNLIGHT

HB-105102

20 W

1400  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

COB

120°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 120°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	20W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1400LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	220x70mm
Dimensão do corte	190mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### DOWNLIGHT

HB-105103

10 W

700  
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

IP20

COB

120°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 120°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	10W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	700LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	105 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	180x60mm
Dimensão do corte	150mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### DOWNLIGHT

HB-105104

10 W

700  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

COB

120°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 120°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	10W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	120°
Temperatura de funcionamento	-10~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	700LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	105 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	180x60mm
Dimensão do corte	150mm





# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

HB-105201

30 W

2300  
LM±10%

3000 K

> 90%

IP20

COB

160°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 160°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	30W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	160°
Temperatura de funcionamento	-30~40 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	2300LM ±10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	235x147x85mm
Dimensão do corte	205x105mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

HB-105202

30 W

2300  
LM±10%

6000 K

> 90%

IP20

COB

160°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 160°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	30W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	160°
Temperatura de funcionamento	-30~40 °C
Duração	30 000 H



### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2300LM ±10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA70

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	235x147x85mm
Dimensão do corte	205x105mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

HB-105301

12 W



IP20



### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	12W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	800LM ±10%
Eficácia luminosa	67 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	145x145x138mm
Dimensão do corte	130x130mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

HB-105302

12 W

800  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

2835

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	12W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	67 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	145x145x138mm
Dimensão do corte	130x130mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

HB-105303

24 W

1600  
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

IP20

2835

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	24W
Número de LEDs	24
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1600LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	67 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	280x145x138mm
Dimensão do corte	265x130mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

HB-105304

24 W

1600  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

2835

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	24W
Número de LEDs	24
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1600LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	67 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	280x145x138mm
Dimensão do corte	265x130mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

HB-105305

24 W

2200  
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

IP20

2835

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	36W
Número de LEDs	36
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	2200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	61 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	395x145x145mm
Dimensão do corte	380x130mm





# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR HB

HB-105306

24 W

2200  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

2835

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	36W
Número de LEDs	36
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	61 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	395x145x145mm
Dimensão do corte	380x130mm





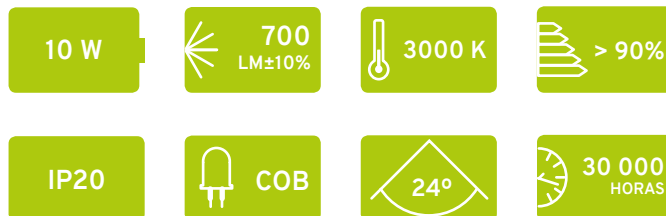
# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR LED

HB-107001



### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	10W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	700LM ±10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	97x50mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



## PROJETOR LED

HB-107002

10 W

700  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

COB

24°

30 000  
HORAS

## APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

## BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	10W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

## CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	700LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	97x50mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR LED

HB-107003

20 W

1300  
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

IP20

COB

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	20W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1300LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	64 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	120x78mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR LED

HB-107004

20 W

1300  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

COB

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	20W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1300LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	64 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	120x78mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR LED

HB-107005

30 W

2200  
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

IP20

COB

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	30W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	2200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	73 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	130x100mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR LED

HB-107006

30 W

2200  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

COB

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	30W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2200LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	73 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	130x100mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR LED

HB-107007

40 W

2800  
LM $\pm$ 10%

3000 K

> 90%

IP20

COB

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	40W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	2800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	145x110mm



# FICHA TÉCNICA

## PROJETORES



### PROJETOR LED

HB-107008

40 W

2800  
LM $\pm$ 10%

6000 K

> 90%

IP20

COB

24°

30 000  
HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de Exteriores

### BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 24°

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC100-240V
Potência	40W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	COB
Ângulo de abertura de feixe	24°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2800LM $\pm$ 10%
Eficácia luminosa	70 LM/W
Eficiência	> 90%
Índice de restituição cromática	RA80

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	145x110mm





# FICHA TÉCNICA

## CALHAS



## CALHA ELETRIFICADA

HB-107041

100 W

IP20

AC  
110-260V

> 12V

## APLICAÇÕES

Utilização em exteriores

## BENEFÍCIOS

Menor consumo energético  
Alta resistência a água e pó

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação	AC110-260V
Tensão de saída	12V
Potência	100W

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	159x58x42mm



# FICHA TÉCNICA

## CALHAS



## CALHA ELETRIFICADA

HB-107042

100 W

IP20

AC  
110-260V

> 12V

## APLICAÇÕES

Utilização em exteriores

## BENEFÍCIOS

Menor consumo energético  
Alta resistência a água e pó

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação	AC110-260V
Tensão de saída	12V
Potência	100W

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	159x58x42mm



# FICHA TÉCNICA

## CONECTORES



## CALHA ELETRIFICADA

HB-107043

100 W

IP20

AC  
110-260V

> 12V

## APLICAÇÕES

Utilização em exteriores

## BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Alta resistência a água e pó

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação	AC110-260V
Tensão de saída	12V
Potência	100W



## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	159x58x42mm



# FICHA TÉCNICA

## UNIÕES



## CALHA ELETRIFICADA

HB-107044

100 W

IP20

AC  
110-260V

> 12V

## APLICAÇÕES

Utilização em exteriores

## BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Alta resistência a água e pó

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação	AC110-260V
Tensão de saída	12V
Potência	100W

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Alumínio
Índice de proteção	IP20
Dimensões	159x58x42mm

