

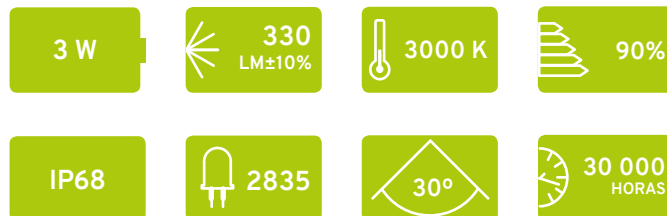
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103001



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	3W
Número de LEDs	03
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	330LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox
Índice de proteção	IP68
Dimensões	82x125x63mm



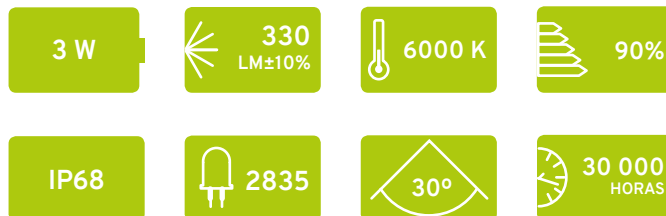
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103002



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	3W
Número de LEDs	03
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	330LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox
Índice de proteção	IP68
Dimensões	82x125x63mm



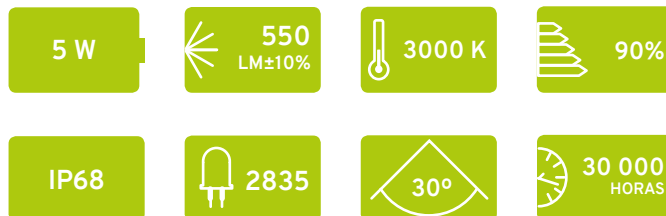
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103003



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	5W
Número de LEDs	05
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	550LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox
Índice de proteção	IP68
Dimensões	120x80x100mm



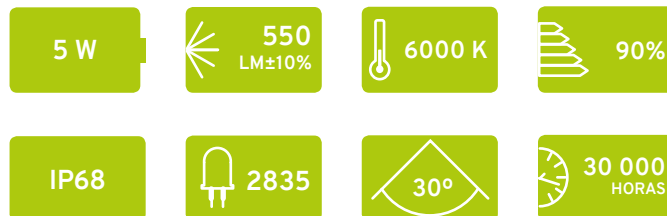
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103004



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	5W
Número de LEDs	05
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	550LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox
Índice de proteção	IP68
Dimensões	120x80x100mm



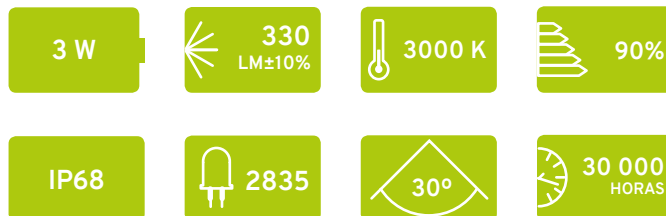
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103005



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	3W
Número de LEDs	03
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	330LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox
Índice de proteção	IP68
Dimensões	104x270mm



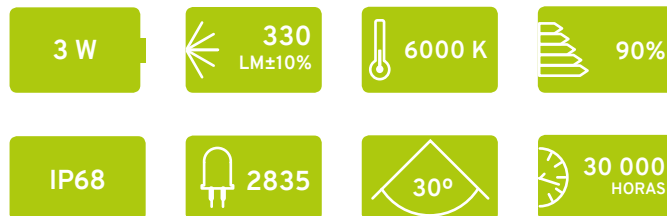
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103006



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	3W
Número de LEDs	03
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	330LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox
Índice de proteção	IP68
Dimensões	104x270mm



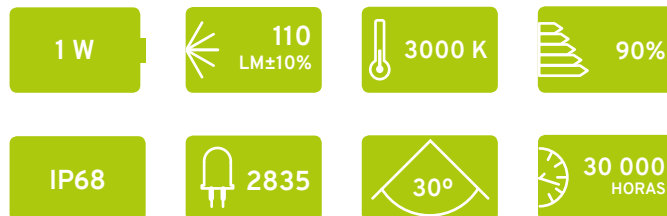
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103101



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	1W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	110LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP68
Dimensões	52x86mm
Dimensão do corte	48mm



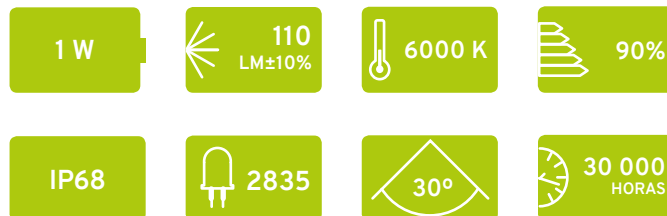
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103102



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético

Feixe de luz homogêneo

Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	1W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	110LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP68
Dimensões	52x86mm
Dimensão do corte	48mm



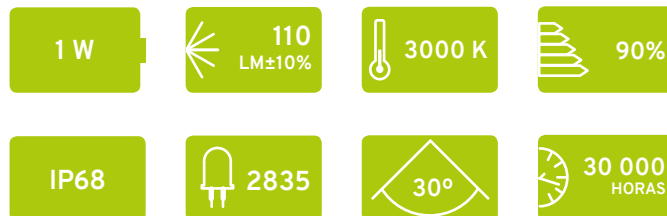
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103103



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	1W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	110LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP68
Dimensões	52x52x86mm
Dimensão do corte	48x48mm



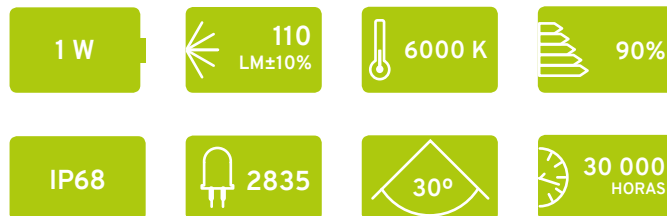
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103104



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	1W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	110LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP68
Dimensões	52x52x86mm
Dimensão do corte	48x48mm



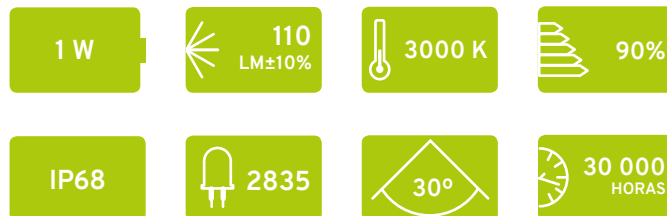
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103105



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	1W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	110LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP68
Dimensões	52x59mm
Dimensão do corte	49mm



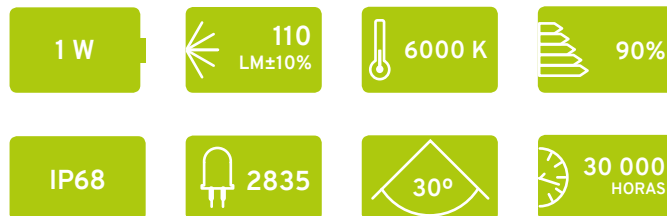
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103106



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	1W
Número de LEDs	01
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	110LM ±10%
Eficácia luminosa	110 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP68
Dimensões	52x59mm
Dimensão do corte	49mm



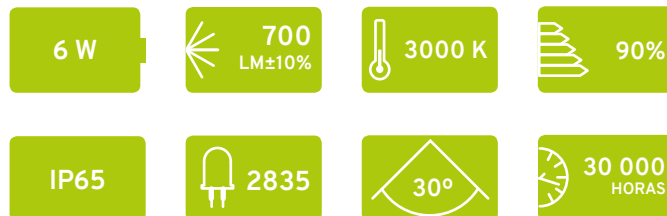
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103201



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	6W
Número de LEDs	06
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	700LM ±10%
Eficácia luminosa	117 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP65
Dimensões	150x90mm
Dimensão do corte	140mm



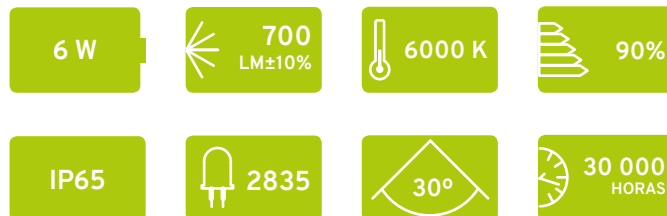
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103202



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	6W
Número de LEDs	06
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	700LM ±10%
Eficácia luminosa	117 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP65
Dimensões	150x90mm
Dimensão do corte	140mm



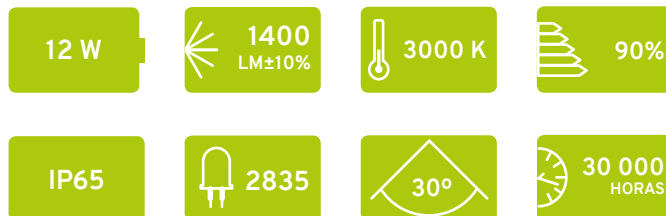
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103203



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	12W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	1400LM ±10%
Eficácia luminosa	117 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP65
Dimensões	210x90mm
Dimensão do corte	190mm



FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103204

12 W	1400 LM \pm 10%	6000 K	90%
IP65	2835	30°	30 000 HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	12W
Número de LEDs	12
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	1400LM \pm 10%
Eficácia luminosa	117 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP65
Dimensões	210x90mm
Dimensão do corte	190mm



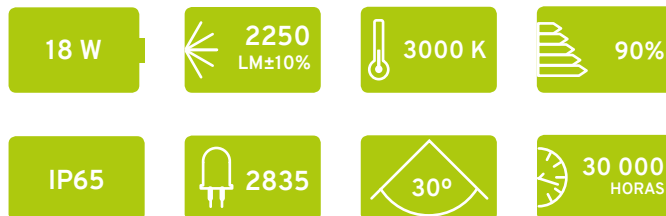
FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103205



APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	18W
Número de LEDs	18
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	2250LM ±10%
Eficácia luminosa	117 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP65
Dimensões	250x90mm
Dimensão do corte	240mm



FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103206

18 W

2250
LM±10%

6000 K

90%

IP65

2835

30°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	18W
Número de LEDs	18
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	2250LM ±10%
Eficácia luminosa	117 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP65
Dimensões	250x90mm
Dimensão do corte	240mm



FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103207

36 W

4500
LM±10%

3000 K

90%

IP65

2835

30°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	36W
Número de LEDs	36
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	3000K
Fluxo luminoso	4500LM ±10%
Eficácia luminosa	117 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP65
Dimensões	300x90mm
Dimensão do corte	290mm



FICHA TÉCNICA

PROJETORES



PROJETOR HB

HB-103208

36 W

4500
LM \pm 10%

6000 K

90%

IP65

2835

30°

30 000
HORAS

APLICAÇÕES

Iluminação de Jardim

BENEFÍCIOS

Menor consumo energético
Feixe de luz homogêneo
Abertura de 30°

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Alimentação	AC85-265V
Potência	36W
Número de LEDs	36
Tipo de LEDs	2835
Ângulo de abertura de feixe	30°
Temperatura de funcionamento	-20~60 °C
Duração	30 000 H

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Temperatura de cor	6000K
Fluxo luminoso	4500LM \pm 10%
Eficácia luminosa	117 LM/W
Eficiência	90%
Índice de restituição cromática	RA80

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Material	Aço inox + Policarbonato
Índice de proteção	IP65
Dimensões	300x90mm
Dimensão do corte	290mm

