



PRODUCT DATASHEET

Ficha Técnica do Produto

Product Description

HAL 127V 100W 78MM

CODE
Código

HA11011

1 - Product Pictures | Imagens dos Produtos



2 - Product Information | Informação do Produto

CODE CÓDIGO	HA11011	FAMILY FAMILIA	HA
BARCODE CÓDIGO DE BARRAS	7896619400361	REGISTRATION CODE CÓDIGO DE REGISTRO	N/A
NCM	8539.21.90	PROCEL	NO (NÃO)

3 - Product Requirements | Especificações do Produto

000003	WATTAGE (W) POTENCIA (W)	100		
000006	VOLTAGE (V) TENSAO (V)	127		
000010	LUMINOUS FLOW (lm) FLUXO LUMINOSO (lm)	1.500		
000012	LIGHT EFFICIENCY (lm/W) EFICIENCIA LUMINOSA (lm/W)	15		
000014	COLOR TEMPERATURE (K) TEMPERATURA DE COR (K)	3.000		
000019	COLOR OF LIGHT COR DA LUZ	BRANCO QUENTE YELLOW		
000021	AVERAGE LIFE (HOURS) VIDA MEDIANA (HORAS)	2.000		
000031	BASE BASE	R7S		
000033	MATERIAL BODY MATERIAL CORPO	VIDRO GLASS		
000034	COLOR BODY COR DO CORPO	TRANSPARENTE TRANSPARENT		
000060	WARRANTY GARANTIA	3 MESES 3 MONTHS		

* TEST OF HEATING WITH VOLTAGE 198V, TIME FOR REACH VOLTAGE OF 50V IN TERMINALS (minutes)

* TESTE DE AQUECIMENTO COM TENSÃO DE 198V, TEMPO PARA ATINGIR TENSÃO DE 50V NOS TERMINAIS (minutos)

** TEST OF EXTINCTION WITH INITIAL VOLTAGE OF 220V UNTIL REACH VOLTAGE IN LAMP TERMINALS OF 116V AND REDUCE THE VOLTAGE FOR 198V, TIME MINIMUM FOR LAMP REMAINS ON (seconds)

** TESTE DE EXTINÇÃO COM TENSÃO INICIAL DE 220V ATÉ ATINGIR TENSÃO NOS TERMINAIS DA LÂMPADA DE 116V E ABAIXAR A TENSÃO PARA 198V, TEMPO MINIMO PARA A LÂMPADA PERMANECER ACESA (segundos)

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
78	0	0	9	0.01458			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	03/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	00
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia



PRODUCT DATASHEET

Ficha Técnica do Produto

Product Description

HAL 127V 150W 78MM

CODE

Código

HA11511

1 - Product Pictures | Imagens dos Produtos



2 - Product Information | Informação do Produto

CODE CÓDIGO	HA11511	FAMILY FAMILIA	HA
BARCODE CÓDIGO DE BARRAS	7896619400378	REGISTRATION CODE CÓDIGO DE REGISTRO	N/A
NCM	8539.21.90	PROCEL	NO (NÃO)

3 - Product Requirements | Especificações do Produto

000003	WATTAGE (W) POTENCIA (W)	150	
000006	VOLTAGE (V) TENSAO (V)	127	
000010	LUMINOUS FLOW (lm) FLUXO LUMINOSO (lm)	2.500	
000012	LIGHT EFFICIENCY (lm/W) EFICIENCIA LUMINOSA (lm/W)	16,6	
000014	COLOR TEMPERATURE (K) TEMPERATURA DE COR (K)	3.000	
000019	COLOR OF LIGHT COR DA LUZ	BRANCO QUENTE YELLOW	
000021	AVERAGE LIFE (HOURS) VIDA MEDIANA (HORAS)	2.000	
000031	BASE BASE	R7S	
000033	MATERIAL BODY MATERIAL CORPO	VIDRO GLASS	
000034	COLOR BODY COR DO CORPO	TRANSPARENTE TRANSPARENT	
000060	WARRANTY GARANTIA	3 MESES 3 MONTHS	

* TEST OF HEATING WITH VOLTAGE 198V, TIME FOR REACH VOLTAGE OF 50V IN TERMINALS (minutes)

* TESTE DE AQUECIMENTO COM TENSÃO DE 198V, TEMPO PARA ATINGIR TENSÃO DE 50V NOS TERMINAIS (minutos)

** TEST OF EXTINCTION WITH INITIAL VOLTAGE OF 220V UNTIL REACH VOLTAGE IN LAMP TERMINALS OF 116V AND REDUCE THE VOLTAGE FOR 198V, TIME MINIMUM FOR LAMP REMAINS ON (seconds)

** TESTE DE EXTINÇÃO COM TENSÃO INICIAL DE 220V ATÉ ATINGIR TENSÃO NOS TERMINAIS DA LÂMPADA DE 116V E ABAIXAR A TENSÃO PARA 198V, TEMPO MINIMO PARA A LÂMPADA PERMANECER ACESA (segundos)

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
78	0	0	9	0.01458			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	03/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	00
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
118	0	0	10	0.02083			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	03/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	00
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
118	0	0	10	0.02083			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	03/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	00
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
189	0	0	10	0.0375			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	10/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	00
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia

**PRODUCT DATASHEET**

Ficha Técnica do Produto

Product Description

HAL 220V 100W 78MM

CODE

Código

HA21011**1 - Product Pictures | Imagens dos Produtos****2 - Product Information | Informação do Produto**

CODE CÓDIGO	HA21011	FAMILY FAMÍLIA	HA
BARCODE CÓDIGO DE BARRAS	7896619400415	REGISTRATION CODE CÓDIGO DE REGISTRO	N/A
NCM	8539.21.90	PROCEL	NO (NÃO)

3 - Product Requirements | Especificações do Produto

000003	WATTAGE (W) POTENCIA (W)	100	
000006	VOLTAGE (V) TENSÃO (V)	220	
000010	LUMINOUS FLOW (lm) FLUXO LUMINOSO (lm)	1.500	
000012	LIGHT EFFICIENCY (lm/W) EFICIENCIA LUMINOSA (lm/W)	15	
000014	COLOR TEMPERATURE (K) TEMPERATURA DE COR (K)	3.000	
000019	COLOR OF LIGHT COR DA LUZ	BRANCO QUENTE YELLOW	
000021	AVERAGE LIFE (HOURS) VIDA MEDIANA (HORAS)	2.000	
000031	BASE BASE	R7S	
000033	MATERIAL BODY MATERIAL CORPO	VIDRO GLASS	
000034	COLOR BODY COR DO CORPO	TRANSPARENT TRANSPARENT	
000060	WARRANTY GARANTIA	3 MESES 3 MONTHS	

*** TEST OF HEATING WITH VOLTAGE 198V, TIME FOR REACH VOLTAGE OF 50V IN TERMINALS (minutes)**

* TESTE DE AQUECIMENTO COM TENSÃO DE 198V, TEMPO PARA ATINGIR TENSÃO DE 50V NOS TERMINAIS (minutos)

**** TEST OF EXTINCTION WITH INITIAL VOLTAGE OF 220V UNTIL REACH VOLTAGE IN LAMP TERMINALS OF 116V AND REDUCE THE VOLTAGE FOR 198V, TIME MINIMUM FOR LAMP REMAINS ON (seconds)**

** TESTE DE EXTINÇÃO COM TENSÃO INICIAL DE 220V ATÉ ATINGIR TENSÃO NOS TERMINAIS DA LÂMPADA DE 116V E ABAIXAR A TENSÃO PARA 198V, TEMPO MINIMO PARA A LÂMPADA PERMANECER ACESA (segundos)

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
78	0	0	9	0.01458			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	24/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	0
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia



PRODUCT DATASHEET

Ficha Técnica do Produto

Product Description

HAL 220V 150W 78MM

CODE
Código

HA21511

1 - Product Pictures | Imagens dos Produtos



2 - Product Information | Informação do Produto

CODE CÓDIGO	HA21511	FAMILY FAMILIA	HA
BARCODE CÓDIGO DE BARRAS	7896619400422	REGISTRATION CODE CÓDIGO DE REGISTRO	N/A
NCM	8539.21.90	PROCEL	NO (NÃO)

3 - Product Requirements | Especificações do Produto

000003	WATTAGE (W) POTENCIA (W)	150	
000006	VOLTAGE (V) TENSAO (V)	220	
000010	LUMINOUS FLOW (lm) FLUXO LUMINOSO (lm)	2.500	
000012	LIGHT EFFICIENCY (lm/W) EFICIENCIA LUMINOSA (lm/W)	16,6	
000014	COLOR TEMPERATURE (K) TEMPERATURA DE COR (K)	3.000	
000019	COLOR OF LIGHT COR DA LUZ	BRANCO QUENTE	
000021	AVERAGE LIFE (HOURS) VIDA MEDIANA (HORAS)	2.000	
000031	BASE BASE	R7S	
000033	MATERIAL BODY MATERIAL CORPO	VIDRO	
000034	COLOR BODY COR DO CORPO	GLASS	
000060	WARRANTY GARANTIA	TRANSPARENTE	
		3 MESES	
		3 MONTHS	

* TEST OF HEATING WITH VOLTAGE 198V, TIME FOR REACH VOLTAGE OF 50V IN TERMINALS (minutes)

* TESTE DE AQUECIMENTO COM TENSÃO DE 198V, TEMPO PARA ATINGIR TENSÃO DE 50V NOS TERMINAIS (minutos)

** TEST OF EXTINCTION WITH INITIAL VOLTAGE OF 220V UNTIL REACH VOLTAGE IN LAMP TERMINALS OF 116V AND REDUCE THE VOLTAGE FOR 198V, TIME MINIMUM FOR LAMP REMAINS ON (seconds)

** TESTE DE EXTINÇÃO COM TENSÃO INICIAL DE 220V ATÉ ATINGIR TENSÃO NOS TERMINAIS DA LÂMPADA DE 116V E ABAIXAR A TENSÃO PARA 198V, TEMPO MINIMO PARA A LÂMPADA PERMANECER ACESA (segundos)

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
78	0	0	9	0.01458			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	24/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	0
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia

**PRODUCT DATASHEET**

Ficha Técnica do Produto

Product Description**HAL 220V 300W 118MM****CODE**

Código

HA23021**1 - Product Pictures | Imagens dos Produtos****2 - Product Information | Informação do Produto**

CODE CÓDIGO	HA23021	FAMILY FAMILIA	HA
BARCODE CÓDIGO DE BARRAS	7896619400439	REGISTRATION CODE CÓDIGO DE REGISTRO	N/A
NCM	8539.21.90	PROCEL	NO (NÃO)

3 - Product Requirements | Especificações do Produto

000003	WATTAGE (W) POTENCIA (W)	300	
000006	VOLTAGE (V) TENSAO (V)	220	
000010	LUMINOUS FLOW (lm) FLUXO LUMINOSO (lm)	5.000	
000012	LIGHT EFFICIENCY (lm/W) EFICIENCIA LUMINOSA (lm/W)	16,6	
000014	COLOR TEMPERATURE (K) TEMPERATURA DE COR (K)	3.000	
000019	COLOR OF LIGHT COR DA LUZ	BRANCO QUENTE YELLOW	
000021	AVERAGE LIFE (HOURS) VIDA MEDIANA (HORAS)	2.000	
000031	BASE BASE	R7S	
000033	MATERIAL BODY MATERIAL CORPO	VIDRO GLASS	
000034	COLOR BODY COR DO CORPO	TRANSPARENT TRANSPARENT	
000060	WARRANTY GARANTIA	3 MESES 3 MONTHS	

* TEST OF HEATING WITH VOLTAGE 198V, TIME FOR REACH VOLTAGE OF 50V IN TERMINALS (minutes)

* TESTE DE AQUECIMENTO COM TENSÃO DE 198V, TEMPO PARA ATINGIR TENSÃO DE 50V NOS TERMINAIS (minutos)

** TEST OF EXTINCTION WITH INITIAL VOLTAGE OF 220V UNTIL REACH VOLTAGE IN LAMP TERMINALS OF 116V AND REDUCE THE VOLTAGE FOR 198V, TIME MINIMUM FOR LAMP REMAINS ON (seconds)

** TESTE DE EXTINÇÃO COM TENSÃO INICIAL DE 220V ATÉ ATINGIR TENSÃO NOS TERMINAIS DA LÂMPADA DE 116V E ABAIXAR A TENSÃO PARA 198V, TEMPO MINIMO PARA A LÂMPADA PERMANECER ACESA (segundos)

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
118	0	0	10	0.00216			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	24/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	0
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
118	0	0	10	0.02166			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	24/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	0
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia



PRODUCT DATASHEET

Ficha Técnica do Produto

Product Description

HAL 220V 1000W 189MM

CODE

Código

HA29941

1 - Product Pictures | Imagens dos Produtos



2 - Product Information | Informação do Produto

CODE CÓDIGO	HA29941	FAMILY FAMILIA	HA
BARCODE CÓDIGO DE BARRAS	7896619400453	REGISTRATION CODE CÓDIGO DE REGISTRO	N/A
NCM	8539.21.90	PROCEL	NO (NÃO)

3 - Product Requirements | Especificações do Produto

000003	WATTAGE (W) POTENCIA (W)	1000	
000006	VOLTAGE (V) TENSAO (V)	220	
000010	LUMINOUS FLOW (lm) FLUXO LUMINOSO (lm)	23.000	
000012	LIGHT EFFICIENCY (lm/W) EFICIENCIA LUMINOSA (lm/W)	23	
000014	COLOR TEMPERATURE (K) TEMPERATURA DE COR (K)	3.000	
000019	COLOR OF LIGHT COR DA LUZ	BRANCO QUENTE YELLOW	
000021	AVERAGE LIFE (HOURS) VIDA MEDIANA (HORAS)	2.000	
000031	BASE BASE	R7S	
000033	MATERIAL BODY MATERIAL CORPO	VIDRO GLASS	
000034	COLOR BODY COR DO CORPO	TRANSPARENT TRANSPARENT	
000060	WARRANTY GARANTIA	3 MESES 3 MONTHS	

* **TEST OF HEATING WITH VOLTAGE 198V, TIME FOR REACH VOLTAGE OF 50V IN TERMINALS (minutes)**
* **TESTE DE AQUECIMENTO COM TENSÃO DE 198V, TEMPO PARA ATINGIR TENSÃO DE 50V NOS TERMINAIS (minutos)**

** **TEST OF EXTINCTION WITH INITIAL VOLTAGE OF 220V UNTIL REACH VOLTAGE IN LAMP TERMINALS OF 116V AND REDUCE THE VOLTAGE FOR 198V, TIME MINIMUM FOR LAMP REMAINS ON (seconds)**
** **TESTE DE EXTINÇÃO COM TENSÃO INICIAL DE 220V ATÉ ATINGIR TENSÃO NOS TERMINAIS DA LÂMPADA DE 116V E ABAIXAR A TENSÃO PARA 198V, TEMPO MINIMO PARA A LÂMPADA PERMANECER ACESA (segundos)**

4 - Product Information | Informação do Produto

LENGHT (mm) COMPRIMENTO (mm)	WIDTH (mm) LARGURA (mm)	HEIGHT (mm) ALTURA (mm)	DIAMETER (mm) DIÂMETRO (mm)	WEIGHT (g) PESO (g)			
189	0	0	10	0.0375			

4.1 - Product Blueprint | Desenho Técnico do Produto

5 - Lot | Lote

EP N 03	EP	The first 2 characters represent the 2 initial letter of the manufacturer. Example: E=Empal P=Participações - EP
	N	The 3rd characters is the year represented by one letter. Example: M=2010, N=2011, O=2012, ...
	03	The last 2 characters represent the month. Example: 03=Jan, 04=Feb, 05=Mar, 06=Apr, ..., 01=Nov, 02=Dec

6 - Reviews / Revisões

DATE DATA	24/03/2020
REVISION HISTORY HISTÓRICO DE REVISÃO	0
ELABORATED BY ELABORADO POR:	Bianca Endo
APPROVED BY APROVADO POR:	Raphael Gouveia