

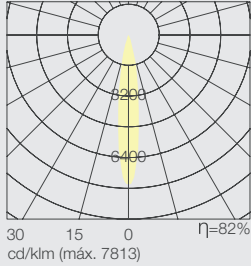
série CASTOR-M



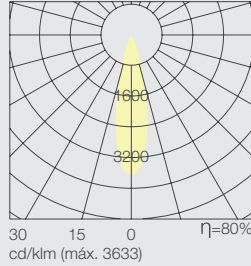
ÓPTICAS E FLUXOS

MÓDULO **LOW BRIGHTNESS (LB)****Lente S**

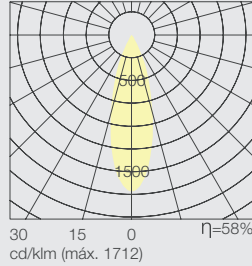
15°

**Lente M**

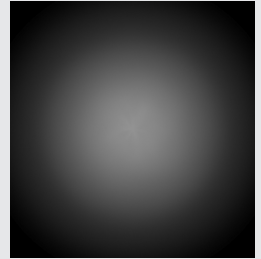
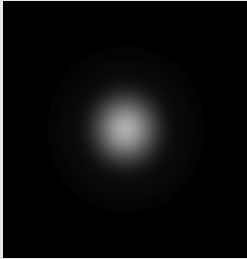
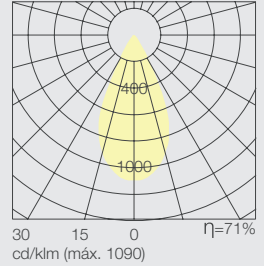
25°

**Lente W**

30°

**Lente VW**

50°

**Dados Luminicos (attp=60°C)**

Vida Útil (horas)	Depreciação (%)	Potência** (W)	Corrente (mA)	IRC* (Ra)	Temperatura de cor* (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Lente S 15° (cd)	Lente M 25° (cd)	Lente W 30° (cd)	Lente VW 50° (cd)
60.000	L90/B10	4	200	≥90	2700	397	3102	1442	680	433
				≥90	3000	415	3242	1508	710	452
		7	350	≥90	2700	654	5110	2376	1120	713
				≥90	3000	684	5344	2485	1171	746
		10	500	≥90	2700	882	6891	3204	1510	961
				≥90	3000	922	7204	3350	1578	1005
		12	600	≥90	2700	1019	7961	3702	1745	1111
				≥90	3000	1065	8321	3869	1823	1161

*Outras temperaturas de cor sob demanda.

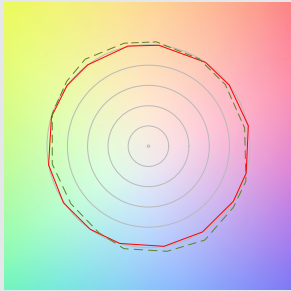
**Os valores de potência apresentados não consideram as perdas elétricas envolvidas.

***Fator de potência ≥ 0,9

****Para a potência total do conjunto crescer 10% sobre o valor do módulo.

MEDIÇÕES
MÓDULO LOW BRIGHTNESS (LB)

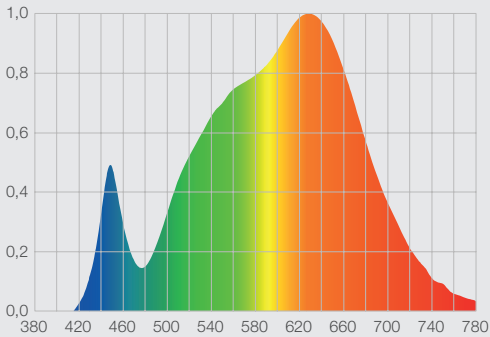
TM30



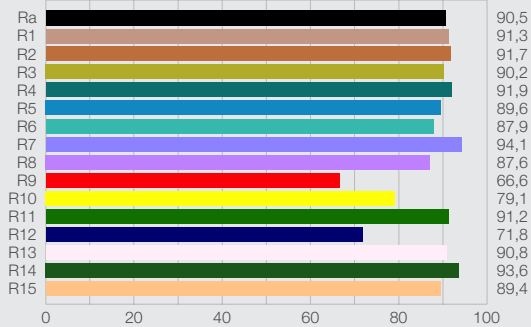
Rf 90
Rg 102
Ra 90,5
CRI ≥ 92
CCT = 3033K

— Referência
- - - Fonte sob teste

DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL



ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES

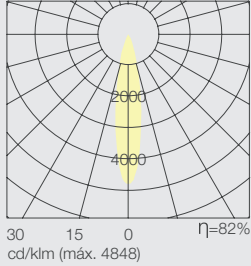


ÓPTICAS E FLUXOS

MÓDULO HIGH BRIGHTNESS (HB)

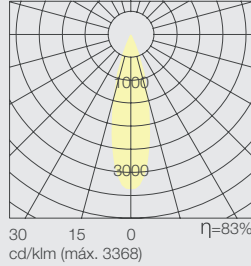
Lente S

18°



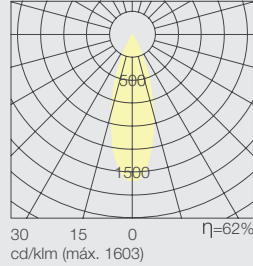
Lente M

25°



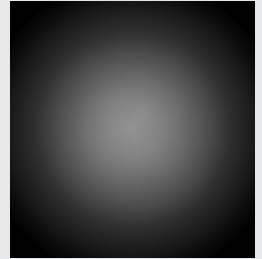
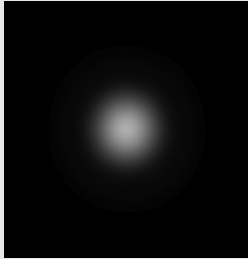
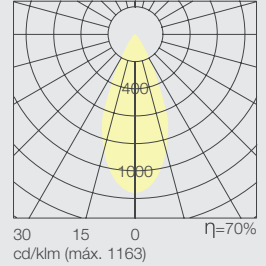
Lente M

32°



Lente VW

45°



Dados Luminicos (attp=60°C)

Vida Útil	Depreciação	Potência**	Corrente	IRC*	Temperatura de cor*	Fluxo Luminoso	Lente S 18°	Lente M 25°	Lente W 32°	Lente VW 45°
(horas)	(%)	(W)	(mA)	(Ra)	(K)	(lm)	(cd)	(cd)	(cd)	(cd)
66.500	L90/B10	7	200	≥90	2700	818	3966	2755	1311	951
				≥90	3000	855	4145	2880	1371	994
		13	350	≥90	2700	1358	6584	4574	2177	1579
				≥90	3000	1419	6879	4779	2275	1650
		19	500	≥90	2700	1846	8949	6217	2959	2147
				≥90	3000	1930	9357	6500	3094	2245
24	600	≥90	2700	2144	10394	7221	3437	2493		
		≥90	3000	2242	10869	7551	3594	2607		

*Outras temperaturas de cor sob demanda.

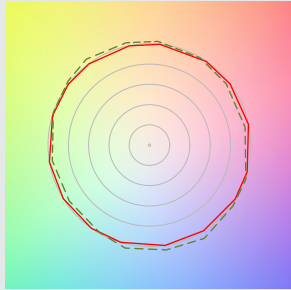
**Os valores de potência apresentados não consideram as perdas elétricas envolvidas.

***Fator de potência ≥ 0,9

****Para a potência total do conjunto crescer 10% sobre o valor do módulo.

MEDIÇÕES
MÓDULO HIGH BRIGHTNESS (HB)

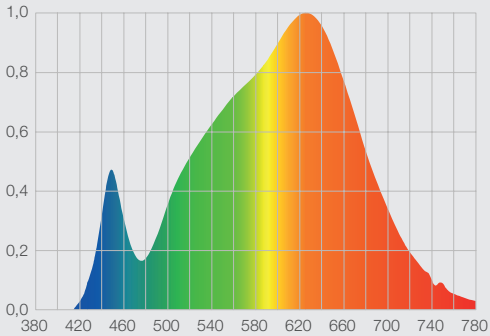
TM30



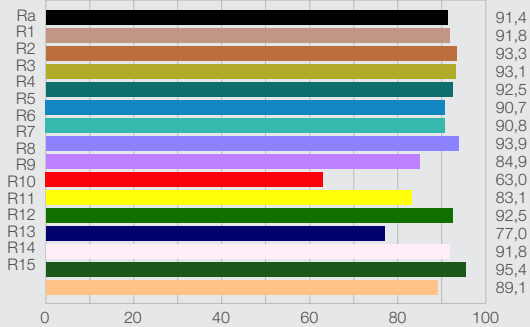
Rf 91
Rg 101
Ra 91,4
CRI ≥ 92
CCT = 3013K

— Referência
- - - Fonte sob teste

DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL



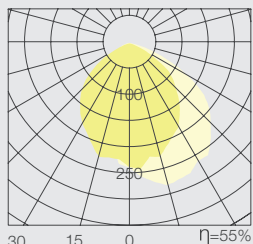
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES



FLUXOS

MÓDULO LB BRIGHTNESS (LB) E HIGH BRIGHTNESS (HB)

Lente Wall Washer (WW)



cd/klm
■ C0-C180 ■ C90-C270

Dados Luminicos (attp=60°C)

Vida Útil	Depreciação	Potência**	Corrente	IRC*	Temperatura de cor*	Fluxo Luminoso	Lente S 15°	Lente M 25°	Lente W 30°	Lente WW 50°
(horas)	(%)	(W)	(mA)	(Ra)	(K)	(lm)	(cd)	(cd)	(cd)	(cd)
60.000	L90/B10	4	200	≥90	2700	397	3102	1442	680	433
				≥90	3000	415	3242	1508	710	452
		7	350	≥90	2700	654	5110	2376	1120	713
				≥90	3000	684	5344	2485	1171	746
		10	500	≥90	2700	882	6891	3204	1510	961
				≥90	3000	922	7204	3350	1578	1005
12	600	≥90	2700	1019	7961	3702	1745	1111		
		≥90	3000	1065	8321	3869	1823	1161		

Dados Luminicos (attp=60°C)

Vida Útil	Depreciação	Potência**	Corrente	IRC*	Temperatura de cor*	Fluxo Luminoso	Lente S 18°	Lente M 25°	Lente W 32°	Lente WW 45°
(horas)	(%)	(W)	(mA)	(Ra)	(K)	(lm)	(cd)	(cd)	(cd)	(cd)
66.500	L90/B10	7	200	≥90	2700	818	3966	2755	1311	951
				≥90	3000	855	4145	2880	1371	994
		13	350	≥90	2700	1358	6584	4574	2177	1579
				≥90	3000	1419	6879	4779	2275	1650
		19	500	≥90	2700	1846	8949	6217	2959	2147
				≥90	3000	1930	9357	6500	3094	2245
24	600	≥90	2700	2144	10394	7221	3437	2493		
		≥90	3000	2242	10869	7551	3594	2607		

*Outras temperaturas de cor sob demanda.

**Os valores de potência apresentados não consideram as perdas elétricas envolvidas.

***Fator de potência ≥ 0,9

****Para a potência total do conjunto crescer 10% sobre o valor do módulo.

CASTOR-M



CASTOR-M

DESCRIÇÃO Projeter de embutir fixo com moldura para forro.

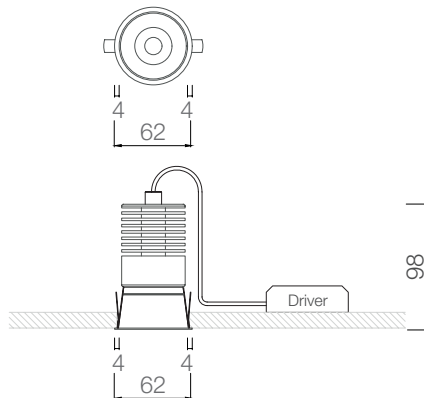
APLICAÇÃO Embutir em forro através de mola.

DRIVER Remoto individual.

PROPRIEDADES 40°  **IP40/IP54**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

DIMENSÕES CASTOR-M
127 ou 220V
0,263Kg

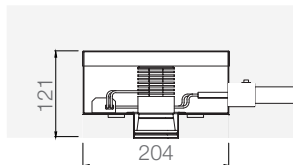


ACABAMENTOS

						
RAL9005 Preto Intenso Acetinado	RAL8016 Marron Corten Microtexturizado	RAL8028 Marron Terra Microtexturizado	RAL7024 Cinza Grafite Microtexturizado	RAL9007 Cinza Alumínio Acetinado	RAL7035 Cinza Claro Microtexturizado	RAL9010 Branco Puro Acetinado

ACESSÓRIOS

Caixa para embutimento em laje de concreto



CONFIGURAÇÕES

Produto	+ CCT	+ Óptica	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ IP	+ Acabamento
CASTOR-M	2700K	S	LB	4W-200mA	I/O	127V	40	RAL9005
		M		7W-350mA	TRIAC			220V
	3000K	W	HB	10W-500mA	0-10			RAL8028
		VW		12W-600mA	DALI			RAL7024
				7W-200mA				RAL9007
				13W-350mA				RAL7035
				19W-500mA				RAL9010
				24W-600mA				

Modelo: CASTOR-M __00K L__ _B __W-__mA ____ _V IP__ Acabamento

Fornecida com
cabo de
alimentação



CASTOR-M FLEX



CASTOR-M FLEX

DESCRIÇÃO Projetor de embutir orientável com moldura para forro.

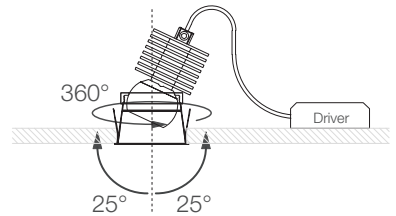
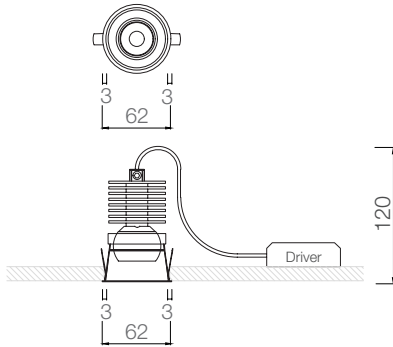
APLICAÇÃO Embutir em forro através de mola.

DRIVER Remoto individual.

PROPRIEDADES  **IP40/IP54**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

DIMENSÕES CASTOR-M FLEX
127 ou 220V
0,263Kg

MOVIMENTAÇÕES**ACABAMENTOS**

RAL9005
Preto Intenso
Acetinado



RAL8016
Marron Corten
Microtexturizado



RAL8028
Marron Terra
Microtexturizado



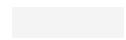
RAL7024
Cinza Grafite
Microtexturizado



RAL9007
Cinza Alumínio
Acetinado



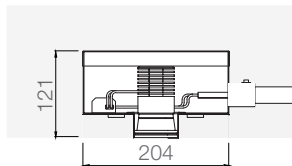
RAL7035
Cinza Claro
Microtexturizado



RAL9010
Branco Puro
Acetinado

ACESSÓRIOS

Caixa para embutimento em laje de concreto

**CONFIGURAÇÕES**

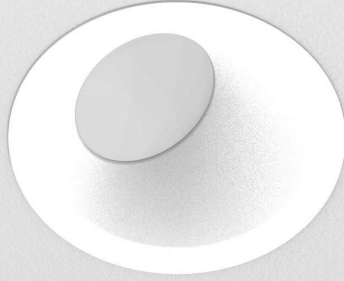
Produto	+ CCT	+ Óptica	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ IP	+ Acabamento
CASTOR-M-FLEX	2700K	S	LB	4W-200mA	I/O	127V	40	RAL9005
		M		7W-350mA	TRIAC			220V
	3000K	W	HB	10W-500mA	0-10			RAL8028
		VW		12W-600mA	DALI			RAL7024
				7W-200mA				RAL9007
				13W-350mA				RAL7035
				19W-500mA				RAL9010
				24W-600mA				

Modelo: CASTOR-M-FLEX __00K L__ _B __W-__mA __ __V IP__ Acabamento

Fornecida com
cabo de
alimentação



CASTOR-M WWW



CASTOR-M WW

DESCRIÇÃO Projetor de embutir assimétrico com moldura para forro.

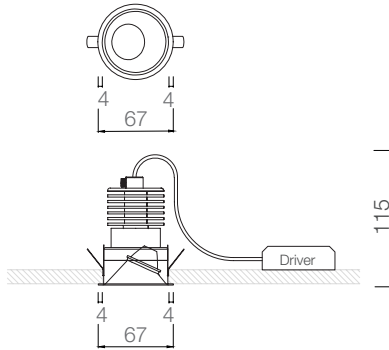
APLICAÇÃO Embutir em forro através de mola.

DRIVER Remoto individual.

PROPRIEDADES 40°  **IP40/IP54**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

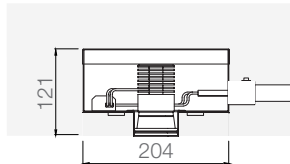
DIMENSÕES CASTOR-M WW
127 ou 220V
0,263Kg

**ACABAMENTOS**

						
RAL9005 Preto Intenso Acetinado	RAL8016 Marron Corten Microtexturizado	RAL8028 Marron Terra Microtexturizado	RAL7024 Cinza Grafite Microtexturizado	RAL9007 Cinza Alumínio Acetinado	RAL7035 Cinza Claro Microtexturizado	RAL9010 Branco Puro Acetinado

ACESSÓRIOS

Caixa para embutimento em laje de concreto

**CONFIGURAÇÕES**

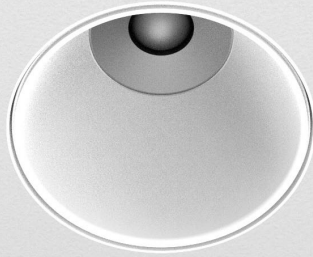
Produto	+ CCT	+ Óptica	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ IP	+ Acabamento
CASTOR-M-WW	2700K	S	LB	4W-200mA	I/O	127V	40	RAL9005
		M		7W-350mA				TRIAC
	3000K	W	HB	10W-500mA	0-10	DALI	54	RAL8028
		WW		12W-600mA				RAL7024
				7W-200mA				RAL9007
				13W-350mA				RAL7035
				19W-500mA				RAL9010
				24W-600mA				

Modelo: CASTOR-M-WW __00K L__ _B__ _W-__mA ___ __V IP__ Acabamento

Fornecida com
cabo de
alimentação



CASTOR-M TRIMLESS



CASTOR-M TRIMLESS

DESCRIÇÃO Projeter de embutir fixo sem moldura para forro.

APLICAÇÃO Embutir em forro de gesso acartonado espessura 1,27cm, instalação prévia do chassi no forro antes do acabamento.

DRIVER Remoto individual.

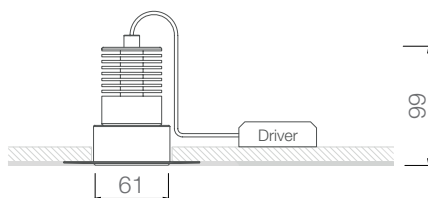
PROPRIEDADES **40°** **IP40/IP54**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

DIMENSÕES CASTOR-M TRIMLESS
127 ou 220V
0,263Kg



Instalação prévia do chassi no forro anterior ao acabamento.

**ACABAMENTOS**

RAL9005
Preto Intenso
Acetinado



RAL8016
Marron Corten
Microtexturizado



RAL8028
Marrom Terra
Microtexturizado



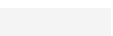
RAL7024
Cinza Grafite
Microtexturizado



RAL9007
Cinza Alumínio
Acetinado



RAL7035
Cinza Claro
Microtexturizado



RAL9010
Branco Puro
Acetinado

CONFIGURAÇÕES

Produto	+ CCT	+ Óptica	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ IP	+ Acabamento	
CASTOR-M-TRIMLESS	2700K 3000K	S M	LB	4W-200mA	I/O	127V	40	RAL9005	
				7W-350mA	TRIAC	220V	54	RAL8016	
	W WW	HB	10W-500mA	0-10			RAL8028		
			12W-600mA	DALI			RAL7024		
				7W-200mA				RAL9007	
				13W-350mA				RAL7035	
				19W-500mA				RAL9010	
				24W-600mA					

Modelo: CASTOR-M-TRIMLESS __00K L__ _B __W-__mA ____V IP__ Acabamento

Fornecida com
cabo de
alimentação



CASTOR-M TRIMLESS WD



CASTOR-M TRIMLESS WD

DESCRIÇÃO Projetor de embutir fixo sem moldura para forro de madeira.

APLICAÇÃO Embutir em forro de madeira através de chassi rosqueável de instalação.

DRIVER Remoto individual.

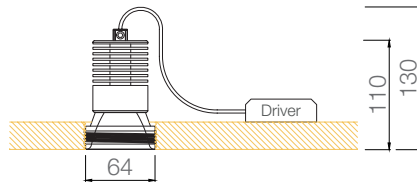
PROPRIEDADES  **IP40/IP54**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

DIMENSÕES CASTOR-M TRIMLESS WD
127 ou 220V
0,249Kg



Instalação prévia do chassi no forro anterior ao acabamento.

**ACABAMENTOS**

RAL9005
Preto Intenso
Acetinado



RAL8016
Marron Corten
Microtexturizado



RAL8028
Marrom Terra
Microtexturizado



RAL7024
Cinza Grafite
Microtexturizado



RAL9007
Cinza Alumínio
Acetinado



RAL7035
Cinza Claro
Microtexturizado



RAL9010
Branco Puro
Acetinado

CONFIGURAÇÕES

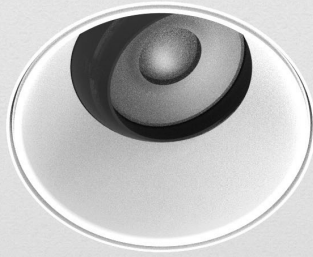
Produto	+ CCT	+ Óptica	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ IP	+ Acabamento
CASTOR-M-WW-TRIMLESS	2700K 3000K	S M	LB	4W-200mA	I/O	127V 220V	40 54	RAL9005
				7W-350mA	TRIAC			RAL8016
	W WW	HB	10W-500mA	0-10	RAL8028			
			12W-600mA	DALI	RAL7024			
				7W-200mA		RAL9007		
				13W-350mA		RAL7035		
				19W-500mA		RAL9010		
				24W-600mA				

Modelo: CASTOR-M-WW-TRIMLESS __00K L__ _B __W-__mA ____V IP__ Acabamento

Fornecida com
cabo de
alimentação



CASTOR-M FLEX TRIMLESS



CASTOR-M FLEX TRIMLESS

DESCRIÇÃO Projetor de embutir orientável sem moldura para forro.

APLICAÇÃO Embutir em forro de gesso acartonado espessura 1,27cm, instalação prévia do chassi no forro antes do acabamento.

DRIVER Remoto individual.

PROPRIEDADES 40°  **IP40/IP54**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

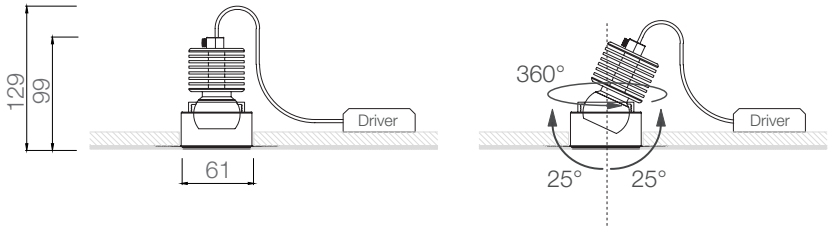
DIMENSÕES CASTOR-M FLEX TRIMLESS
127 ou 220V
0,263Kg



MOVIMENTAÇÕES



Instalação prévia do chassi no forro anterior ao acabamento.

**ACABAMENTOS**

						
RAL9005 Preto Intenso Acetinado	RAL8016 Marron Corten Microtexturizado	RAL8028 Marron Terra Microtexturizado	RAL7024 Cinza Grafite Microtexturizado	RAL9007 Cinza Alumínio Acetinado	RAL7035 Cinza Claro Microtexturizado	RAL9010 Branco Puro Acetinado

CONFIGURAÇÕES

Produto	+ CCT	+ Óptica	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ IP	+ Acabamento
CASTOR-M-FLEX-TRIMLESS	2700K 3000K	S	LB	4W-200mA	I/O	127V 220V	40 54	RAL9005
		M		7W-350mA	TRIAC			RAL8016
	W VW	HB	10W-500mA	0-10	RAL8028			
			12W-600mA	DALI	RAL7024			
			7W-200mA		RAL9007			
			13W-350mA		RAL7035			
			19W-500mA		RAL9010			
		24W-600mA						

Modelo: CASTOR-M-FLEX-TRIMLESS __00K L__ _B __W-__mA ____V IP__ Acabamento

Fornecida com
cabos de
alimentação



CASTOR-M FLEX TRIMLESS WD



CASTOR-M FLEX TRIMLESS WD

DESCRIÇÃO Projetor de embutir orientável sem moldura para forro de madeira.

APLICAÇÃO Embutir em forro de madeira através de chassi rosqueável de instalação.

DRIVER Remoto individual.

PROPRIEDADES 40°  **IP40/IP54**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

DIMENSÕES CASTOR-M FLEX TRIMLESS WD
127 ou 220V
0,249Kg

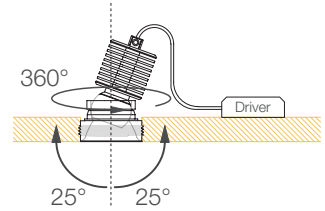
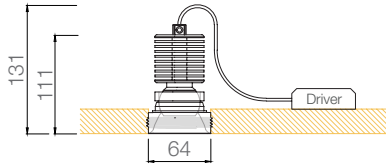


64

MOVIMENTAÇÕES



Instalação prévia do chassi no forro anterior ao acabamento.



ACABAMENTOS



RAL9005
Preto Intenso
Acetinado



RAL8016
Marron Corten
Microtexturizado



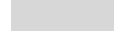
RAL8028
Marron Terra
Microtexturizado



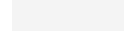
RAL7024
Cinza Grafite
Microtexturizado



RAL9007
Cinza Alumínio
Acetinado



RAL7035
Cinza Claro
Microtexturizado



RAL9010
Branco Puro
Acetinado

CONFIGURAÇÕES

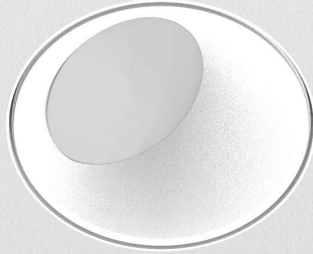
Produto	+ CCT	+ Óptica	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ IP	+ Acabamento
CASTOR-M-FLEX-TRIMLESS-WD	2700K	S	LB	4W-200mA	I/O	127V	40	RAL9005
	3000K	M		7W-350mA	TRIAC			220V
		W		10W-500mA	0-10	RAL8028		
		VW	12W-600mA	DALI	RAL7024			
			HB	7W-200mA				RAL9007
				13W-350mA				RAL7035
				19W-500mA				RAL9010
				24W-600mA				

Modelo: CASTOR-M-FLEX-TRIMLESS-WD __00K L__ _B __W-__mA ____V IP__ Acabamento

Fornecida com cabo de alimentação



CASTOR-M WW TRIMLESS



CASTOR-M WW TRIMLESS

DESCRIÇÃO Projetor de embutir assimétrico para wall washer sem moldura para forro.

APLICAÇÃO Embutir em forro de gesso acartonado espessura 1,27cm, instalação prévia do chassi no forro antes do acabamento.

DRIVER Remoto individual.

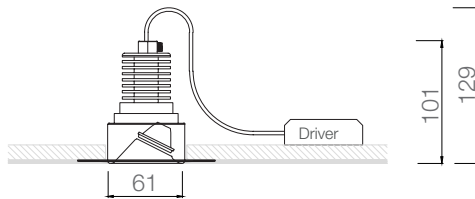
PROPRIEDADES 40°  **IP40**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

DIMENSÕES CASTOR-M WW TRIMLESS
127 ou 220V
0,249Kg



Instalação prévia do chassi no forro anterior ao acabamento.

**ACABAMENTOS**

RAL9005
Preto Intenso
Acetinado



RAL8016
Marron Corten
Microtexturizado



RAL8028
Marrom Terra
Microtexturizado



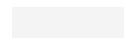
RAL7024
Cinza Grafite
Microtexturizado



RAL9007
Cinza Alumínio
Acetinado



RAL7035
Cinza Claro
Microtexturizado



RAL9010
Branco Puro
Acetinado

CONFIGURAÇÕES

Produto	+ CCT	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ Acabamento
CASTOR-M-WW-TRIMLESS	2700K 3000K	LB	4W-200mA	I/O	127V 220V	RAL9005
			7W-350mA	TRIAC		RAL8016
			10W-500mA	0-10		RAL8028
	HB	12W-600mA	DALI	RAL7024		
		7W-200mA		RAL9007		
		13W-350mA		RAL7035		
		24W-600mA		RAL9010		

Modelo: CASTOR-M-WW-TRIMLESS __00K __B __W-__mA ____V Acabamento

Fornecida com
cabo de
alimentação



CASTOR-M WW TRIMLESS WD



CASTOR-M WW TRIMLESS WD

DESCRIÇÃO Projetor de embutir assimétrico sem moldura para forro de madeira.

APLICAÇÃO Embutir em forro de madeira através de chassi rosqueável de instalação.

DRIVER Remoto individual.

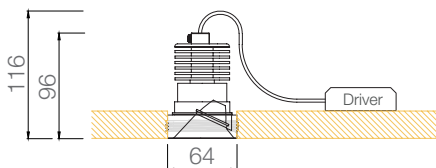
PROPRIEDADES 40°  **IP40/IP54**  **LED**  

COMPOSIÇÃO Corpo em alumínio usinado. Acabamento em pintura eletrostática poliéster fosco ou colorização por anodização. Óptica em PMMA.

DIMENSÕES CASTOR-M WW TRIMLESS WD
127 ou 220V
0,249Kg



Instalação prévia do chassi no forro anterior ao acabamento.

**ACABAMENTOS**

RAL9005
Preto Intenso
Acetinado



RAL8016
Marron Corten
Microtexturizado



RAL8028
Marrom Terra
Microtexturizado



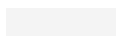
RAL7024
Cinza Grafite
Microtexturizado



RAL9007
Cinza Alumínio
Acetinado



RAL7035
Cinza Claro
Microtexturizado



RAL9010
Branco Puro
Acetinado

CONFIGURAÇÕES

Produto	+ CCT	+ Óptica	+ Classe de Fluxo	+ Potência	+ Acionamento	+ Tensão	+ IP	+ Acabamento
CASTOR-M-WW-TRIMLESS-WD	2700K 3000K	S	LB	4W-200mA	I/O	127V 220V	40 54	RAL9005
		M		7W-350mA	TRIAC			RAL8016
	W WW	HB	10W-500mA	0-10	RAL8028			
			12W-600mA	DALI	RAL7024			
			7W-200mA		RAL9007			
			13W-350mA		RAL7035			
			19W-500mA		RAL9010			
		24W-600mA						

Modelo: CASTOR-M-WW-TRIMLESS-WD __00K L__ _B __W-__mA ____V IP__ Acabamento

Fornecida com
cabo de
alimentação

