

# Luminária Industrial (sem alojamento p/reator e auxiliares)

AY40

A prova de tempo e jatos d'água

## Características Construtivas

Luminária industrial. Corpo, grade, caixa de ligação, suporte de fixação e estaca fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e a corrosão.

Luminárias nas configurações:

- Pendente
- Plafonier
- Arandela 45°
- Arandela 90°
- Poste 30°
- Poste 90°

As luminárias tipo poste são fornecidas com estacas com rosca de 1.1/2" ou 2", ou encaixe liso de 49 e 61mm.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP.

Globo de vidro liso em borossilicato resistente a impacto e choque térmico.

Soquete de porcelana antivibratório.

Fecho tipo borboleta.

Junta de vedação em neoprene resistente ao calor e umidade.

Parafusos de fixação da luminária em aço inox 304 (316 sob consulta).

Terminal de aterramento externo em latão.

Todas as entradas fornecidas com tampões plásticos, para proteção da rosca durante o transporte / instalação (outros sob consulta).

A pedido, fornecida com lâmpadas e refletor (ver tabelas).

Acabamento: pintura eletrostática em poliéster na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).

Obs.: Para luminárias a prova de tempo com alojamento, ver modelos AY104 e/ou AY114.

## Aplicação

Indicada para iluminação em ambientes com umidade, gases, vapores não inflamáveis.

Grau de proteção IP65.  
ABNT NBR IEC 60529.





Pendente



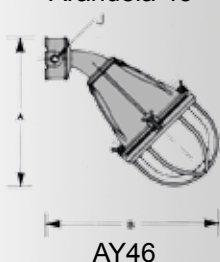
AY40

Plafonier



AY45

Arandela 45°



AY46

Arandela 90°



AY47

## Especificação Técnica

LUMINÁRIA TIPO PENDENTE (Uma (01) entrada rosqueada)								
CÓDIGO	LÂMPADA		SOQUETE	ØJ	DIMENSÕES (mm)		ATERRAMENTO EXTERNO (mm <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	TIPO	POTÊNCIA (W)			A	B		
AY40/1NI100	Incandescente	100	E27	3/4"	240	165	2,5 - 6	1,7
AY40/2NI200		200			330	210		3,4
AY40/3NI300		300			360	210		3,8
AY40/2NT160	Mista	160	E27		330	210		3,4
AY40/3NT250		250	E40		360	210		3,8
AY10/2NP023	PL	23	E27		330	210		3,4
AY10/2NP036		36		360	210	3,8		
AY10/3NP023		23	E40	360	210	3,8		
AY10/3NP036		36		360	210	3,8		

LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER (Quatro (04) entradas rosqueadas)								
CÓDIGO	LÂMPADA		SOQUETE	ØJ	DIMENSÕES		ATERRAMENTO EXTERNO (mm <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	TIPO	POTÊNCIA (W)			A	B		
AY45/1NI100	Incandescente	100	E27	3/4"	320	140	2,5 - 6	1,8
AY45/2NI200		200			330	210		3,5
AY45/3NI300		300			335	210		3,9
AY45/2NT160	Mista	160	E27		330	210		3,5
AY45/3NT250		250	E40		335	210		3,9
AY45/2NP023	PL	23	E27		330	210		3,5
AY45/2NP036		36		335	210	3,9		
AY45/3NP023		23	E40	335	210	3,9		
AY45/3NP036		36		335	210	3,9		

LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 45° (Quatro (04) entradas rosqueadas)								
CÓDIGO	LÂMPADA		SOQUETE	ØJ	DIMENSÕES		ATERRAMENTO EXTERNO (mm <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	TIPO	POTÊNCIA (W)			A	B		
AY46/1NI100	Incandescente	100	E27	3/4"	220	270	2,5 - 6	2,1
AY46/2NI200		200			280	335		3,8
AY46/3NI300		300			300	350		4,1
AY46/3NT250	Mista	250	E40		280	335		3,8
AY46/2NP023		23	E27		300	350		4,1
AY46/2NP036	PL	36			E40	280		335
AY46/3NP023		23	300	350		4,1		
AY46/3NP036		36	300	350		4,1		

Obs.: Por restrição da lâmpada, não disponibilizado modelo Arandela 45° para Mista de 160W.

LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 90° (Quatro (04) entradas rosqueadas)								
CÓDIGO	LÂMPADA		SOQUETE	ØJ	DIMENSÕES		ATERRAMENTO EXTERNO (mm <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	TIPO	POTÊNCIA (W)			A	B		
AY47/1NI100	Incandescente	100	E27	3/4"	280	200	2,5 - 6	2,1
AY47/2NI200		200			370	250		3,9
AY47/3NI300		300			400	250		4,2
AY47/2NT160	Mista	160	E27		370	250		3,9
AY47/3NT250		250	E40		400	250		4,2
AY47/2NP023	PL	23	E27		370	250		3,9
AY47/2NP036		36		400	250	4,2		
AY47/3NP023		23	E40	400	250	4,2		
AY47/3NP036		36		400	250	4,2		



## Especificação Técnica

### LUMINÁRIA TIPO POSTE 30° (Um (01) entrada rosqueada)

CÓDIGO	LÂMPADA		SOQUETE	ØJ	DIMENSÕES		ATERRAMENTO EXTERNO (mm <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	TIPO	POTÊNCIA			A	B		
AY40/1P30N551100	Incandescente	100	E27	1.1/2" (Vide nota)	300	350	2,5 - 6	2,55
AY40/2P30N551200		200			320	420		4,25
AY40/3P30N551300		300			390	460		4,65
AY40/2P30N55T160	Mista	160	E27		320	420		4,25
AY40/3P30N55T250		250	E40		390	460		4,65
AY40/2P30N55P023	PL	23	E27		320	420		4,25
AY40/2P30N55P036		36		390	460	4,65		
AY40/3P30N55P023		23	E40	390	460	4,65		
AY40/3P30N55P036		36		390	460	4,65		

### LUMINÁRIA TIPO POSTE 90° (Um (01) entrada rosqueada) 90°

CÓDIGO	LÂMPADA		SOQUETE	ØJ	DIMENSÕES		ATERRAMENTO EXTERNO (mm <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	TIPO	POTÊNCIA			A	B		
AY40/1P90N551100	Incandescente	100	E27	1.1/2" (Vide nota)	300	385	2,5 - 6	2,85
AY40/2P90N551200		200			390	405		4,55
AY40/3P90N551300		300			420	405		4,95
AY40/2P90N55T160	Mista	160	E27		390	405		4,55
AY40/3P90N55T250		250	E40		420	405		4,95
AY40/2P90N55P023	PL	23	E27		390	405		4,55
AY40/2P90N55P036		36		420	405	4,95		
AY40/3P90N55P023		23	E40	420	405	4,95		
AY40/3P90N55P036		36		420	405	4,95		

**Codificação:** I = Incandescente, T = Mista, P = PL, N = NPT, B = BSP, L49 = encaixe Liso de 49mm, L61 = encaixe Liso de 61mm, N55 = rosca NPT de 1 1/2", N66 = rosca NPT de 2".

Obs.: 1. Demonstrado opções padrão Alpha. Outras sob consulta.

#### Notas:

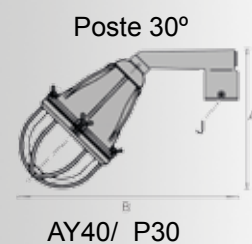
- Rosca padrão NPT, Para rosca BSP substituir no código a letra "N" pela letra "B".
- Para luminária tipo poste, padrão rosca NPT de 1.1/2".
  - Para rosca de 2", substituir no código 55 por 66.
  - Para encaixe liso substituir no código "N55" por "L49" ou "L61".

**Exemplos:** AY40/1P90B661100 - Luminária tipo poste, 90° (com estaca), rosca de 2" BSP p/ lâmpada incandescente de 100W;  
AY40/1P90L611100 - Luminária tipo poste, 90° (com estaca), encaixe liso com 61mm de diâmetro, p/ lâmpada incandescente de 100W.

**3. Para refletores ver tabela. Para fornecimento do refletor em conjunto com a luminária acrescentar ao código o símbolo "+" e o código do refletor.**

Exemplo: AY40/1NI100+ AOY216PVD Luminária tipo pendente p/ lâmpada incandescente de 100W e refletor tipo médio em aço pintado eletrostático nas cores: interno branco e externa verde.

- Tensão em 110 ou 220V / 60Hz.
- Para uso com reator ver painéis - modelo AR85.



AY40/\_P30

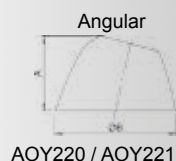


AY40/\_P90





## Refletores



REFLETOR TIPO MÉDIO							
CÓDIGO	CHAPA / ACABAMENTO	COR		LUMINÁRIA - TIPO	DIMENSÕES (mm)		PESO (Kg)
		INTERNO	EXTERNO		A	ØB	
AOY216EVD	Aço / esmaltado a fogo	Branco	Verde	AY40/1, AY45/1, AY46/1	110	370	1
AOY216ECZ			Cinza				
AOY216PVD	Aço / eletrostático		Verde				
AOY216PCZ			Cinza				
AOY216AVD	Alumínio / eletrostático		Verde				
AOY216ACZ			Cinza				
AOY216AND	Alumínio / anodizado	Natural / Alto brilho					
AOY217EVD	Aço / esmaltado a fogo	Branco	Verde	AY40/2 e AY40/3, AY45/2 e AY45/3, AY46/2 e AY46/3.	135	410	1,1
AOY217ECZ			Cinza				
AOY217PVD	Aço / eletrostático		Verde				
AOY217PCZ			Cinza				
AOY217AVD	Alumínio / eletrostático		Verde				
AOY217ACZ			Cinza				
AOY217AND	Alumínio / anodizado	Natural / Alto brilho					

REFLETOR TIPO ALTO							
CÓDIGO	CHAPA / ACABAMENTO	COR		LUMINÁRIA - TIPO	DIMENSÕES (mm)		PESO (Kg)
		INTERNO	EXTERNO		A	ØB	
AOY218EVD	Aço / esmaltado a fogo	Branco	Verde	AY40/1, AY45/1, AY46/1, AY47/1	115	247	0,48
AOY218ECZ			Cinza				
AOY218PVD	Aço / eletrostático		Verde				
AOY218PCZ			Cinza				
AOY218AVD	Alumínio / eletrostático		Verde				
AOY218ACZ			Cinza				
AOY218AND	Alumínio / anodizado	Natural / Alto brilho					
AOY219EVD	Aço / esmaltado a fogo	Branco	Verde	AY40/2 e AY40/3, AY45/2 e AY45/3, AY46/2 e AY46/3.	130	370	0,7
AOY219ECZ			Cinza				
AOY219PVD	Aço / eletrostático		Verde				
AOY219PCZ			Cinza				
AOY219AVD	Alumínio / eletrostático		Verde				
AOY219ACZ			Cinza				
AOY219AND	Alumínio / anodizado	Natural / Alto brilho					

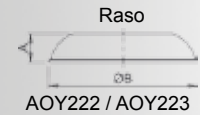
REFLETOR TIPO ANGULAR							
CÓDIGO	CHAPA / ACABAMENTO	COR		LUMINÁRIA - TIPO	DIMENSÕES (mm)		PESO (Kg)
		INTERNO	EXTERNO		A	ØB	
AOY220EVD	Aço / esmaltado a fogo	Branco	Verde	AY40/1, AY45/1, AY47/1	165	270	0,55
AOY220ECZ			Cinza				
AOY220PVD	Aço / eletrostático		Verde				
AOY220PCZ			Cinza				
AOY220AVD	Alumínio / eletrostático		Verde				
AOY220ACZ			Cinza				
AOY220AND	Alumínio / anodizado	Natural / Alto brilho					
AOY221EVD	Aço / esmaltado a fogo	Branco	Verde	AY40/2 e AY40/3, AY45/2 e AY45/3, AY47/2 e AY47/3.	225	360	0,85
AOY221ECZ			Cinza				
AOY221PVD	Aço / eletrostático		Verde				
AOY221PCZ			Cinza				
AOY221AVD	Alumínio / eletrostático		Verde				
AOY221ACZ			Cinza				
AOY221AND	Alumínio / anodizado	Natural / Alto brilho					



## Refletores

### REFLETOR TIPO RASO

CÓDIGO	CHAPA / ACABAMENTO	COR		LUMINÁRIA - TIPO	DIMENSÕES (mm)		PESO (Kg)
		INTERNO	EXTERNO		A	ØB	
AOY222EVD	Aço / esmaltado a fogo	Branco	Verde	AY40/1, AY45/1, AY46/1	65	365	0,6
AOY222ECZ			Cinza				
AOY222PVD	Aço / eletrostático		Verde				
AOY222PCZ			Cinza				
AOY222AVD	Alumínio / eletrostático		Verde				
AOY222ACZ			Cinza				
AOY222AND	Alumínio / anodizado	Natural / Alto brilho					
AOY223EVD	Aço / esmaltado a fogo	Branco	Verde	AY40/2 e AY40/3, AY45/2 e AY45/3, AY46/2 e AY46/3.	78	410	1
AOY223ECZ			Cinza				
AOY223PVD	Aço / eletrostático		Verde				
AOY223PCZ			Cinza				
AOY223AVD	Alumínio / eletrostático		Verde				
AOY223ACZ			Cinza				
AOY223AND	Alumínio / anodizado	Natural / Alto brilho					



Obs.: 1. Demonstrado opções de acabamento padrão Alpha. Outras sob consulta.

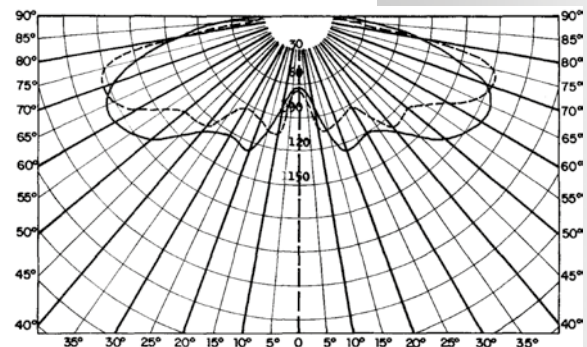
#### Notas:

1. Quando instalado em parede, o modelo AY47 não admite uso de refletor.

## Fotometria

LÂMPADA INCANDESCENTE 200W FLUXO DE 3.140 LUMENS

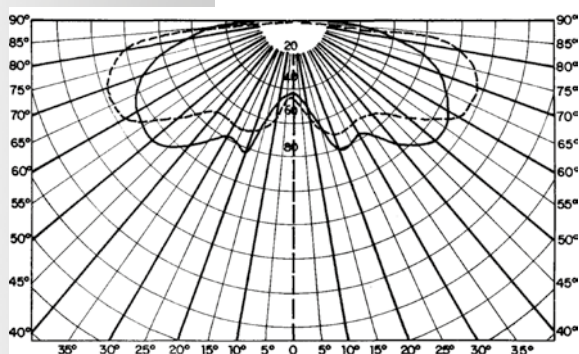
RC	80			50			10		
	50	30	10	50	30	10	50	30	10
RW									
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,54	0,54	0,54	0,51	0,51	0,51	0,45	0,45	0,45
1	0,47	0,45	0,43	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,37
2	0,41	0,37	0,35	0,38	0,36	0,34	0,35	0,33	0,31
3	0,36	0,32	0,29	0,34	0,30	0,27	0,31	0,28	0,27
4	0,32	0,27	0,25	0,30	0,27	0,24	0,27	0,25	0,23
5	0,28	0,24	0,21	0,27	0,23	0,20	0,25	0,22	0,19
6	0,26	0,21	0,18	0,27	0,20	0,18	0,22	0,19	0,17
7	0,23	0,18	0,16	0,21	0,18	0,15	0,19	0,17	0,15
8	0,20	0,17	0,14	0,19	0,16	0,13	0,18	0,15	0,13
9	0,18	0,15	0,12	0,18	0,14	0,11	0,17	0,13	0,11
10	0,17	0,13	0,10	0,16	0,12	0,10	0,15	0,12	0,10





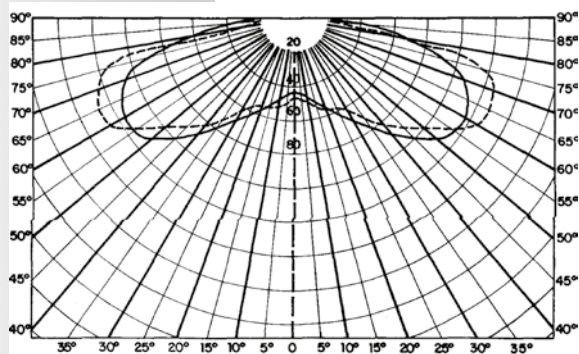
## Fotometria

### LÂMPADA INCANDESCENTE 300W FLUXO DE 5.040 LUMENS



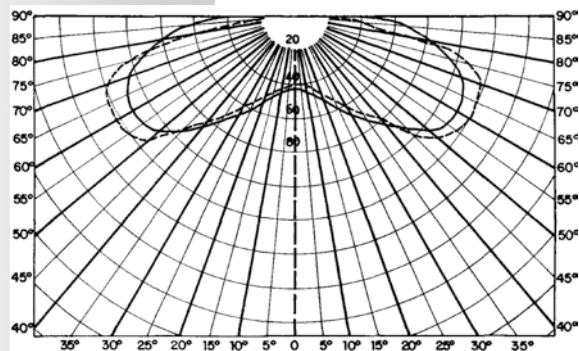
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,57	0,57	0,57	0,54	0,54	0,54	0,49	0,49	0,49
1	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,46	0,45
2	0,49	0,47	0,45	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42
3	0,45	0,43	0,41	0,44	0,41	0,39	0,41	0,39	0,38
4	0,42	0,39	0,36	0,40	0,38	0,36	0,38	0,36	0,36
5	0,39	0,36	0,34	0,37	0,35	0,33	0,36	0,34	0,33
6	0,36	0,33	0,31	0,35	0,32	0,30	0,34	0,32	0,30
7	0,34	0,30	0,28	0,33	0,30	0,27	0,31	0,29	0,27
8	0,31	0,28	0,26	0,30	0,27	0,26	0,29	0,27	0,26
9	0,29	0,26	0,24	0,28	0,26	0,23	0,27	0,25	0,23
10	0,27	0,24	0,22	0,27	0,24	0,21	0,26	0,23	0,21

### LÂMPADA MISTA 160W FLUXO DE 3.000 LUMENS



RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,47	0,47	0,47	0,44	0,44	0,44	0,40	0,40	0,40
1	0,45	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,40	0,39	0,39
2	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38
3	0,42	0,40	0,39	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36
4	0,40	0,38	0,37	0,38	0,37	0,36	0,37	0,36	0,36
5	0,38	0,36	0,36	0,37	0,36	0,35	0,36	0,36	0,35
6	0,37	0,36	0,35	0,36	0,35	0,34	0,36	0,35	0,34
7	0,36	0,34	0,33	0,35	0,34	0,33	0,34	0,33	0,32
8	0,35	0,33	0,32	0,34	0,33	0,31	0,33	0,32	0,31
9	0,33	0,32	0,30	0,33	0,31	0,30	0,32	0,31	0,30
10	0,32	0,30	0,29	0,32	0,30	0,29	0,31	0,30	0,29

### LÂMPADA MISTA 250W FLUXO DE 5.500 LUMENS



RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,70	0,70	0,70	0,65	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60
1	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,55	0,55	0,54
2	0,58	0,55	0,53	0,55	0,53	0,51	0,52	0,50	0,49
3	0,53	0,49	0,46	0,51	0,47	0,45	0,47	0,45	0,44
4	0,48	0,45	0,42	0,46	0,44	0,41	0,44	0,42	0,40
5	0,45	0,40	0,37	0,43	0,39	0,36	0,41	0,38	0,36
6	0,41	0,36	0,33	0,39	0,36	0,33	0,37	0,35	0,32
7	0,36	0,33	0,29	0,36	0,32	0,29	0,34	0,31	0,28
8	0,34	0,29	0,27	0,33	0,29	0,27	0,31	0,28	0,26
9	0,31	0,27	0,24	0,30	0,26	0,23	0,28	0,26	0,23
10	0,28	0,24	0,21	0,27	0,24	0,21	0,27	0,23	0,20



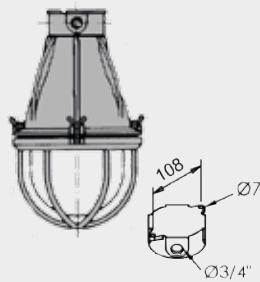


## Instalação e Manutenção

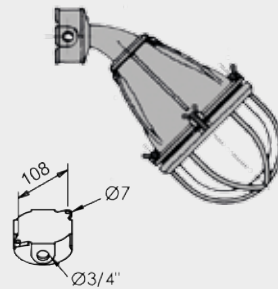
AY40 - Pendente



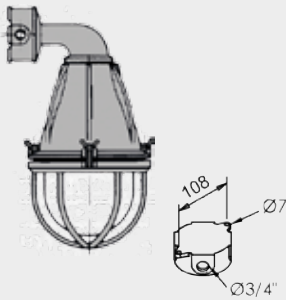
AY45 - Plafonier



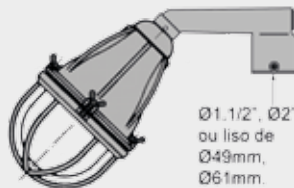
AY46 - Arandela 45°



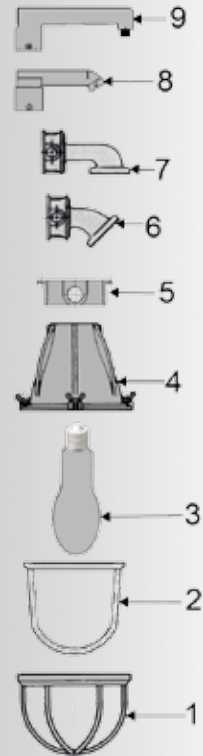
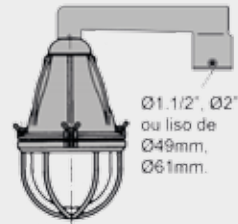
AY47 - Arandela 90°



AY40/\_P30 - Poste 30°



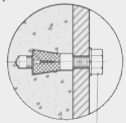
AY40/\_P90 - Poste 90°



- 1 - Grade de proteção
- 2 - Globo de vidro borossilicato
- 3 - Lâmpada (Fornecida a pedido)
- 4 - Corpo
- 5 - Caixa de ligação
- 6 - Suporte de fixação 30° (Arandela 30°)
- 7 - Suporte de fixação 90° (Arandela 90°)
- 8 - Estaca para fixação 30° (Poste 30°)
- 9 - Estaca para fixação 90° (Poste 90°)

### Fixação concreto

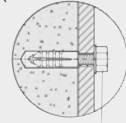
Chumbador de aço  
(não fornecido)



Parafuso  $\varnothing 3/8''$

### Fixação alvenaria

Bucha de nylon  
(não fornecida)



Parafuso  $\varnothing 1/4''$



## Peças de reposição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIA APLICÁVEIS
GDEY40/1	Grade de proteção	AY40/1 a AY47/1
GDEY40/2	Grade de proteção	AY40/2 a AY47/2, AY40/3 a AY47/3
GBOW10/1	Globo de vidro borossilicato	AY40/1 a AY47/1
GBOW10/2	Globo de vidro borossilicato	AY40/2 a AY47/2, AY40/3 a AY47/3
CXAR15P/XN22	Caixa de ligação sem tampa (fixação por rosca)	AY45/1, AY45/2, AY45/3, AY46/1, AY46/2, AY46/3, AY47/1, AY47/2 e AY47/3
PCOY16/1	Suporte de fixação a 45° em parede	AY46/1, AY46/2 e 46/3
PCOY17/1	Suporte de fixação a 90° em parede	AY47/1, AY47/2 e AY47/3
EST30N55	Estaca para fixação a 30° em poste com rosca de 1.1/2" NPT	AY40/1, AY40/2 e AY40/3
EST90N55	Estaca para fixação a 90° em poste com rosca de 1.1/2" NPT	AY40/1, AY40/2 e AY40/3

**Codificação:** N = NPT, B = BSP, L49 = encaixe Liso de 49mm, L61 = encaixe Liso de 61mm, N55 = rosca NPT de 1 1/2", N66 = rosca NPT de 2".

**Notas:**

- Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra "N" pela letra "B".
- Estaca padrão com rosca 1.1/2".
  - Para rosca de 2", substituir no código 55 por 66.
  - Para encaixe liso substituir no código "N55" por "L49" ou "L61".

**Exemplos:** EST30B66 (rosca de 2" BSP); EST90L61 (encaixe liso com 61mm de diâmetro).

- Para utilização de suporte ou estaca (30 ou 90°) em luminária tipo pendente, o acoplamento deve ser feito através de niple de 3/4" BSP em aço galvanizado eletrolítico.

