

## Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) / Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

### Linha Perequê • CLY

Perequê Line / Línea Perequê



Alta resistência mecânica e à corrosão, possui projeto de dissipação térmica excepcional. Versátil, com diversas aplicações e suportes.

High mechanical and corrosion resistance, has an exceptional thermal dissipation design. Versatile, with different applications and supports.

Alta resistencia mecánica y a la corrosión, tiene un diseño de disipación térmica excepcional. Versátil, con diferentes aplicaciones y soportes.



#### Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema De Disipación Eficiente



#### Design Compacto e Funcional

Compact and Functional Design / Diseño Compacto Y Funcional



#### Difusor Antiofuscamento (Jateado)

Anti-glare Diffuser (blasted) / Difusor Antideslumbrante (chorreado)

## Aplicações Highlights / Destacar



Plataformas  
Platforms / Plataformas



Hidrelétricas  
Hydroelectric Plants / Plantas Hidroeléctricas



Refinarias  
Refineries / Refinerías



Indústrias  
Industries / Industrias



Usinas  
Mills / Molinos

#### Ambientes Internos e Externos

Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

#### Áreas Agressivas

Aggressive Areas / Zonas Agresivas

#### Áreas Classificadas

Classified Areas / Areas Clasificadas

#### Zona 2 ou 21 e 22

Zone 2 or 21 and 22 / Zona 2 o 21 y 22

#### Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC

Groups / Grupos IIA, IIB or IIIA, IIIB, IIIC

Ex ec nC IIC T\* Gb

Ex tb op is IIIC T\*\*°C Db

#### 20°C a +40°C

2D/ 3D/ 5D (\*T4 / \*\*T94°C)

7D/ 9D/ 11D (\*T5 / \*\*T92°C)

12D/ 15D (\*T4 / \*\*T102°C)

20D (\*T4 / \*\*T107°C)

#### -20°C a +50°C

2D/ 3D/ 5D (\*T4 / \*\*T104°C)

7D/ 9D/ 11D (\*T5 / \*\*T102°C)

12D/ 15D (\*T3 / \*\*T112°C)

20D (\*T4 / \*\*T117°C)

\*Dependendo da aplicação e área de utilização. Depending on application and area of use. / Dependiendo de la aplicación y el área de uso



**Corpo 1 Pequeno**

Body 1 Small / Cuerpo 1 Pequeño

2D(23W) / 3D(32W) / 5D(43W)

**Corpo 2 Médio**

Body 2 Medium / Cuerpo 2 Medio

7D(60W) / 9D(78W) / 11D(92W)

**Corpo 3 Grande**

Body 3 Large / Cuerpo 3 Grande

12D(119W) / 15D(135W)

**Corpo 4 Grande**

Body 4 Large / Cuerpo 4 Grande

20D(185W)

**Normas Standards / Normas**

NBR IEC - 60598-1 / NBR IEC - 62031 / IES LM 80-08 / IES TM 21 / ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-7, 60079-15, 60079-28, 60079-31, 60529



**Arandela 30°**

Wall light 30° / Aplique de pared 30°



**Arandela 90°**

Wall light 90° / Aplique de pared 90°



**Pendente**

Pendant / Pendiente



**Plafonier**

Ceiling light / Lámpara de techo



**Suporte para poste 30°**

Support for post 30° / Soporte para poste 30°



**Suporte para poste 90°**

Support for post 90° / Soporte para poste 90°



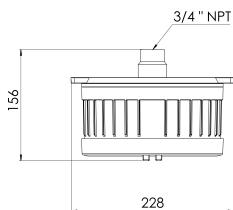
**Alça de fixação**

Fixing strap / Correa de fijación

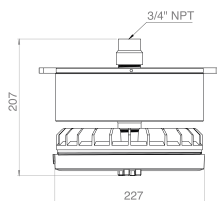
**CLY-PDT**

**Fornecimento padrão com 1 entrada 3/4 NPT**

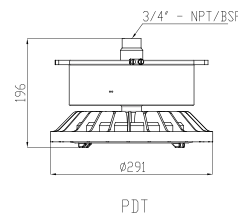
Standard supply with 1 port 3/4 NPT / Suministro estándar con 1 puerto 3/4 NPT



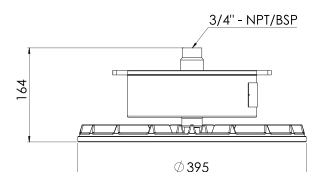
**Corpo 1**  
Body 1 / Cuerpo 1



**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2



**Corpo 3**  
Body 3 / Cuerpo 3



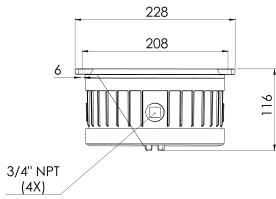
**Corpo 4**  
Body 4 / Cuerpo 4



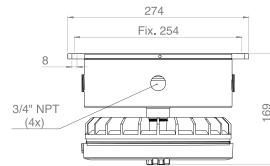
**CLY-PLF**

**Fornecimento padrão com 4 entradas 3/4" NPT - 3 com bujão e 1 entrada aberta**

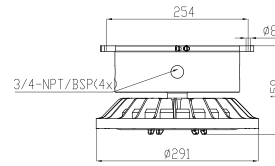
Standard delivery with 4 3/4" NPT ports - 3 with plug and 1 open port / Entrega estándar con 4 puertos NPT de 3/4" - 3 con tapón y 1 puerto abierto



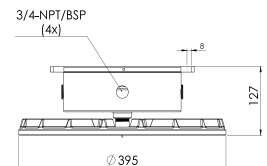
**Corpo 1**  
Body 1 / Cuerpo 1



**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2



**Corpo 3**  
Body 3 / Cuerpo 3

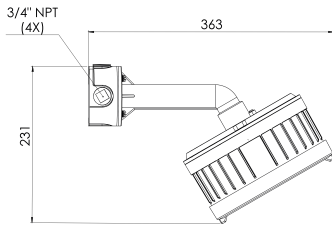


**Corpo 4**  
Body 4 / Cuerpo 4

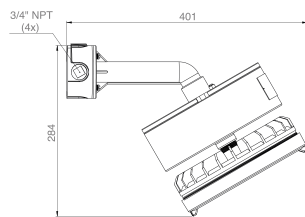
**CLY-A30**

**Fornecimento padrão com 4 entradas 3/4" NPT - 3 com bujão e 1 entrada aberta**

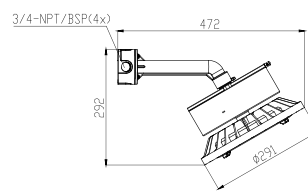
Standard delivery with 4 3/4" NPT ports - 3 with plug and 1 open port / Entrega estándar con 4 puertos NPT de 3/4" - 3 con tapón y 1 puerto abierto



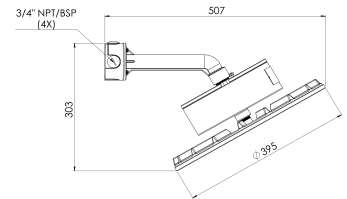
**Corpo 1**  
Body 1 / Cuerpo 1



**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2



**Corpo 3**  
Body 3 / Cuerpo 3

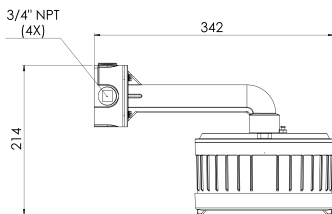


**Corpo 4**  
Body 4 / Cuerpo 4

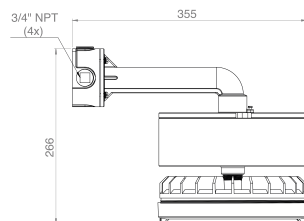
**CLY-A90**

**Fornecimento padrão com 4 entradas 3/4" NPT - 3 com bujão e 1 entrada aberta**

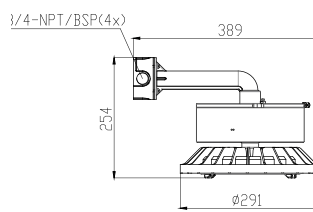
Standard delivery with 4 3/4" NPT ports - 3 with plug and 1 open port / Entrega estándar con 4 puertos NPT de 3/4" - 3 con tapón y 1 puerto abierto



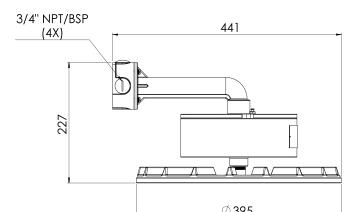
**Corpo 1**  
Body 1 / Cuerpo 1



**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2



**Corpo 3**  
Body 3 / Cuerpo 3



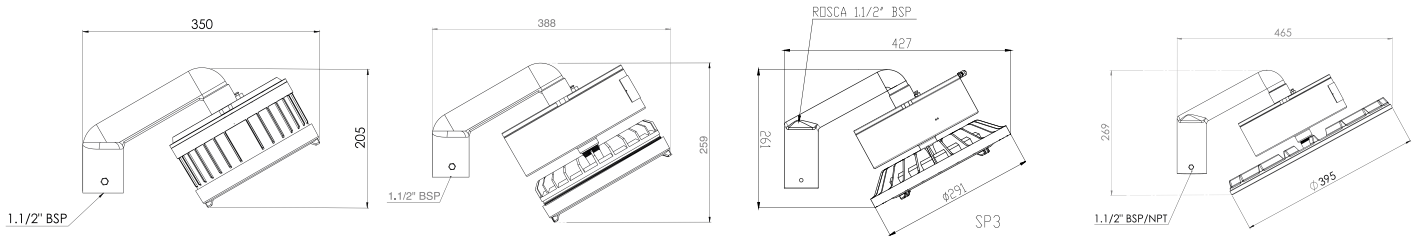
**Corpo 4**  
Body 4 / Cuerpo 4



**CLY-SP3**

**Fornecimento padrão com entrada 1.1/2" BSP**

Standard delivery with 1.1/2" BSP port / Entrega estándar con puerto BSP de 1,1/2"



**Corpo 1**  
Body 1 / Cuerpo 1

**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2

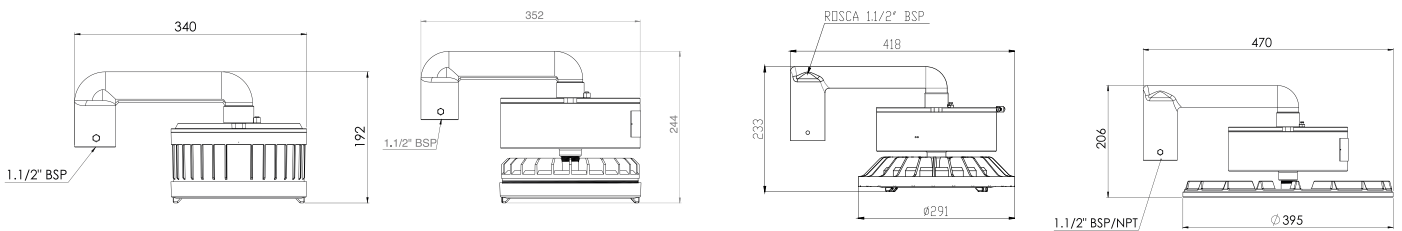
**Corpo 3**  
Body 3 / Cuerpo 3

**Corpo 4**  
Body 4 / Cuerpo 4

**CLY-SP9**

**Fornecimento padrão com entrada 1.1/2" BSP**

Standard delivery with 1.1/2" BSP port / Entrega estándar con puerto BSP de 1,1/2"



**Corpo 1**  
Body 1 / Cuerpo 1

**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2

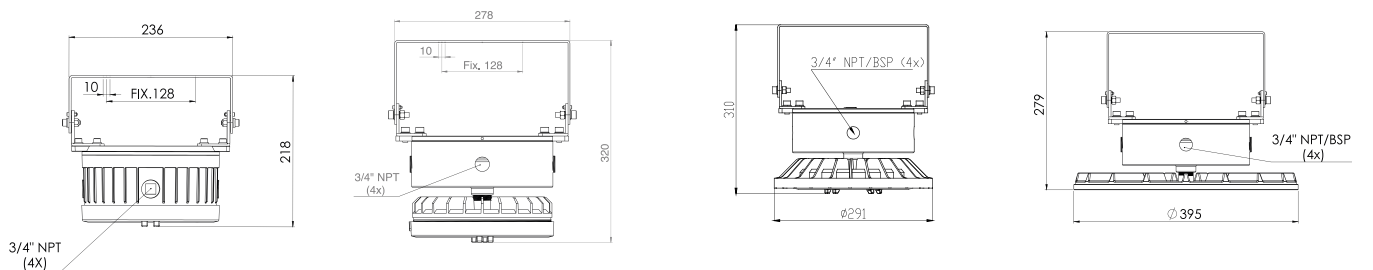
**Corpo 3**  
Body 3 / Cuerpo 3

**Corpo 4**  
Body 4 / Cuerpo 4

**CLY-ALC**

**Fornecimento padrão com 4 entradas 3/4" NPT - 3 com bujão e 1 entrada aberta**

Standard delivery with 4 3/4" NPT ports - 3 with plug and 1 open port / Entrega estándar con 4 puertos NPT de 3/4" - 3 con tapón y 1 puerto abierto



**Corpo 1**  
Body 1 / Cuerpo 1

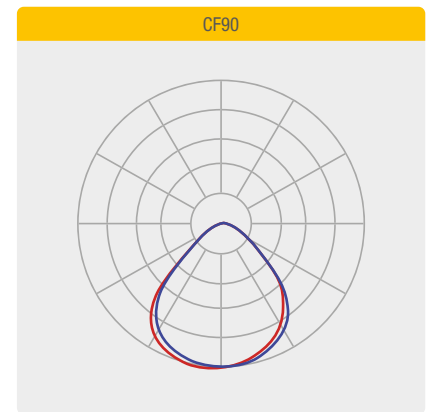
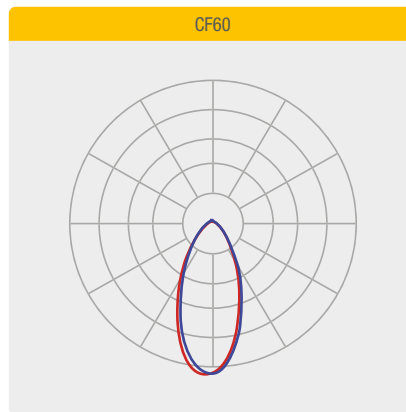
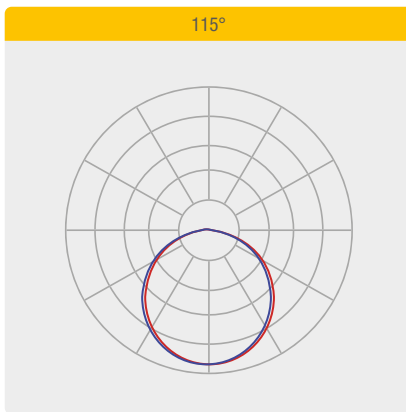
**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2

**Corpo 3**  
Body 3 / Cuerpo 3

**Corpo 4**  
Body 4 / Cuerpo 4



## Curvas Fotométricas *Photometric Curves / Curvas Fotométricas*



### Candelas para 1000 lumens

*Candelas for 1000 lumens / Candelas para 1000 lúmenes*

## Informações Técnicas *Technical Information / Informaciones Técnicas*

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC								
	2D	3D	5D	7D	9D	11D	12D	15D	20D
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	23W (±10%)	32W (±10%)	43W (±10%)	60W (±10%)	78W (±10%)	92W (±10%)	119W (±10%)	135W (±10%)	185W (±10%)
Tensão de Trabalho <i>Working Voltage / Voltaje de Trabajo</i>	220-240 VAC / 100-277 VAC / 100-280 VCC								
Frequência de Operação <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz								
Fator de Potência (à plena carga) <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC								
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +50°C / Umidade relativa do ar: até 100%								
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento								
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP66								
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08								
Protetor de Surto <i>Surge Protector / Protector contra Sobretensiones</i>	10kA								



Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC								
	2D	3D	5D	7D	9D	11D	12D	15D	20D
Índice de Reprodução de Cores <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>80								
Temperatura de Cor Padrão <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5 000K (±275K)								
Ângulo do fecho padrão <i>Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz</i>	115°								
Fator de Depreciação Luminosa <i>Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve</i>	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=85°C								
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	50 000h (L70 B50)								
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	3 220 (±10%)	4 150lm (±10%)	6 122lm (±10%)	8 100lm (±10%)	9 940lm (±10%)	11 350lm (±10%)	14 280lm (±10%)	16 158lm (±10%)	23 495lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	139lm/w (±10%)	131lm/w (±10%)	143lm/w (±10%)	135lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	123lm/w (±10%)	120lm/w (±10%)	120lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)

Características Construtivas <i>Constructive Features / Características Constructivas</i>	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC								
	2D	3D	5D	7D	9D	11D	12D	15D	20D
Material do Corpo <i>Body Material / Cuerpo Material</i>	Alumínio Fundido								
Material do Visor <i>Display Material / Material de Exhibición</i>	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm (antifusante) jateado ou transparente								
Entrada Rosqueada <i>Threaded Entry / Entrada Roscada</i>	Padrão 3/4" NPT - Opcional: 3/4" BSP ou M25 - Modelos para poste com entrada padrão: 1.1/2" BSP, opcional: 1.1/2" NPT								

Medidas <i>Measures / Medidas</i>	CLY-PDT	CLY-A30	CLY-A90	CLY-PLF	CLY-SP3	CLY-SP9	CLY-ALC
Tamanho Corpo 1 <i>Body Size 1 / Tamaño del Cuerpo 1</i>	227x207mm	401x284mm	355x266mm	274x169mm	388x259mm	352x243mm	320x278mm
Tamanho Corpo 2 <i>Body Size 2 / Tamaño del Cuerpo 2</i>	228x156mm	363x231mm	342x214mm	228x116mm	350x205mm	340x192mm	236x218mm
Tamanho Corpo 3 <i>Body Size 3 / Tamaño del Cuerpo 3</i>	291x196mm	292x472mm	254x389mm	254x158mm	427x261mm	418x233mm	291x310mm
Tamanho Corpo 4 <i>Body Size 4 / Tamaño del Cuerpo 4</i>	395x164mm	507x303mm	441x227mm	395x127mm	465x269mm	470x206mm	395x279mm
Peso Corpo 1 <i>Body Weight 1 / Peso Cuerpo 1</i>	2,8Kg	3,5Kg	3,5Kg	2,8Kg	3,8Kg	3,8Kg	3,1Kg
Peso Corpo 2 <i>Body Weight 2 / Peso Cuerpo 2</i>	4,9Kg	5,6Kg	5,6Kg	4,9Kg	5,9Kg	5,9Kg	5,2Kg
Peso Corpo 3 <i>Body Weight 3 / Peso Cuerpo 3</i>	5,4Kg	6,1Kg	6,1Kg	5,4Kg	6,4Kg	6,4Kg	5,7Kg
Peso Corpo 4 <i>Body Weight 4 / Peso Cuerpo 4</i>	5,6Kg	6,3Kg	6,3Kg	5,6Kg	6,6Kg	6,6Kg	5,9Kg
Instalação <i>Installation / Instalación</i>	Fixado Pendente <i>Fixed Pending / Pendiente Fija</i>	Arandela 30° <i>Scance 30° / Candelabro de Pared 30°</i>	Arandela 90° <i>Scance 90° / Candelabro de Pared 90°</i>	Plafonier <i>Ceiling Light / Lámpara de Techo</i>	Poste 30° <i>Pole 30° / Poste 30°</i>	Poste 90° <i>Pole 90° / Poste 90°</i>	Alça <i>Strap / Bandolera</i>



## Codificação Codification / Codificación

### CLY

Linha <i>Line / Línea</i>
CLY

### PDT

Modelo <i>Model / Modelo</i>	
PDT	Pendente
A30	Arandela 30°
A90	Arandela 90°
PLF	Plafonier
SP3	Suporte para poste 30°
SP9	Suporte para poste 90°
ALC	Alça

### 3D

Potência <i>Power / Potencia</i>	
2D	23W
3D	32W
5D	43W
7D	60W
9D	78W
11D	92W
12D	119W
15D	135W
20D	185W

### K50

Temp. de Cor <i>Color Temp. / Temp. del Color</i>	
K50	5000K

### CF90

Tipo de Lente <i>Lens Type / Tipo de Lente</i>	
padrão	115°
CF60	60°
CF90	90°

### TA

Acessórios sob Encomenda <i>Custom Accessories / Accesorios Personalizados</i>	
TA	Terminal olhal de segurança para ancoragem <i>Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla</i>
GR	Pintura Especial Conexrevest <i>Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest</i>
DP	Difusor em Policarbonato <i>Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato</i>

### VD12

Tensão de Trabalho <i>Working Voltage / Tensión de Trabajo</i>	
padrão	220/240VAC
VD12**	12VCC
VD24**	24VCC
BV	100-277VAC
VCC	100-280 VCC

Prensa Cabo Alumínio Ex* <i>Ex Aluminum Cable Gland / Prensa de Cable de Aluminio Ex</i>	
PC12	Prensa cabo 1/2" <i>1/2" cable gland / Prensacables de 1/2"</i>
PC34	Prensa cabo 3/4" <i>3/4" cable gland / Prensacables de 3/4"</i>
PC25	Prensa cabo M25 <i>M25 cable gland / Prensacables de M25</i>

\*Prensa cabos disponíveis sob encomenda

*Cable glands available on request / Prensaestopas disponibles bajo pedido*

\*\*Tensões de Trabalho 12VCC e 24VCC disponíveis sob encomenda.

*Working voltages 12VDC and 24VDC available on request. / Voltajes de trabajo 12VDC y 24VDC disponibles bajo pedido.*