

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

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

### Linha Perequê • CLY(D)

Perequê Line / Línea Perequê

119W 135W 185W



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 dissipación 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  
Refinerías / 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\* Gc

#### Ex tb op is IIIC T\*\*°C Db

#### Classe de Temperatura

Temperature Class / Clase de temperatura

#### -20°C a +40°C

12D / 15D (\*T4 / \*\*T102°C)

20D (\*T4 / \*\*T107°C)

#### Classe de Temperatura

Temperature Class / Clase de temperatura

#### -20°C a +50°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 Médio**  
 Body 1 Medium / Cuerpo 1 Medio  
 12D(119W) / 15D(135W)



**Corpo 2 Grande**  
 Body 2 Large / Cuerpo 2 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



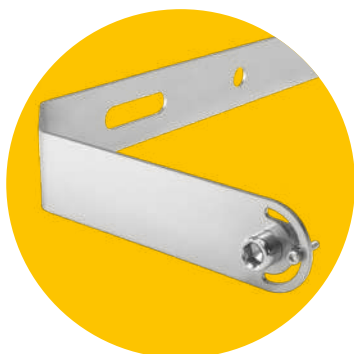
**Suporte para poste 30°**  
 Support for post 30° / Soporte para poste 30°



**Suporte para poste 90°**  
 Support for post 90° / Soporte para poste 90°



**Alça de fixação**  
 Fixing strap / Correa de fijación



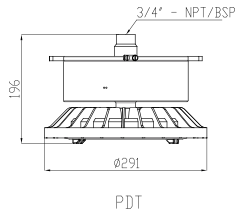
**Alça e Parafusos em Inox 304 fornecidos como padrão**  
 304 Stainless Steel Handle and Screws supplied as standard / Manija y Tornillos de Acero Inoxidable 304 suministrados como estándar



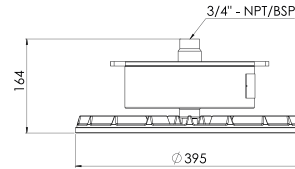
**CLY-PDT**

**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

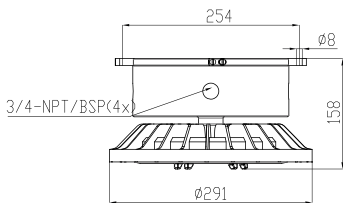


**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2

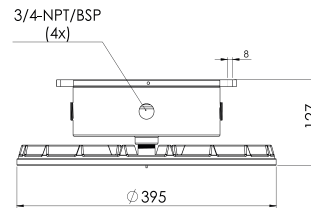
**CLY-PLF**

**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

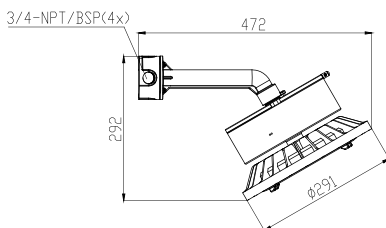


**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2

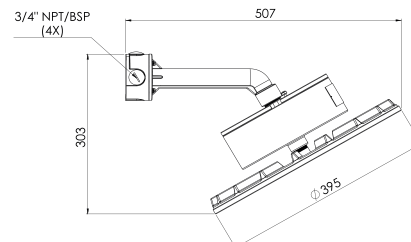
**CLY-A30**

**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



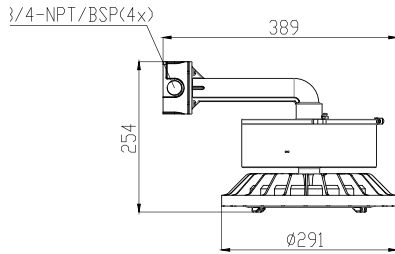
**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2



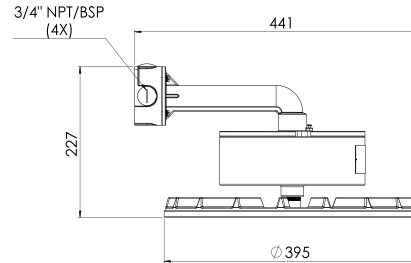
**CLY-A90**

**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

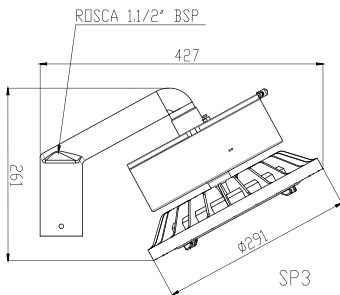


**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2

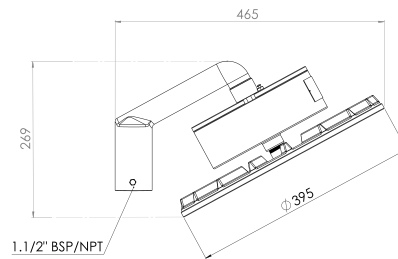
**CLY-SP3**

**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

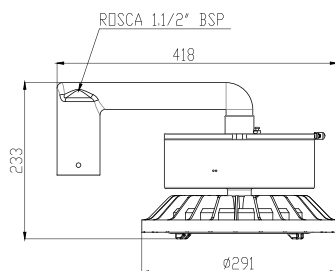


**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2

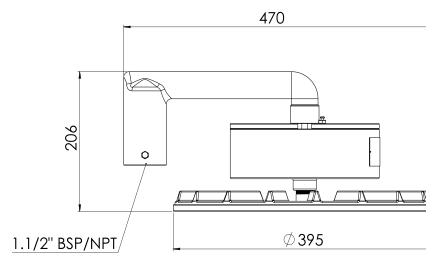
**CLY-SP9**

**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



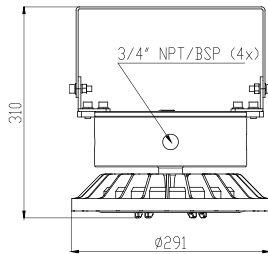
**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2



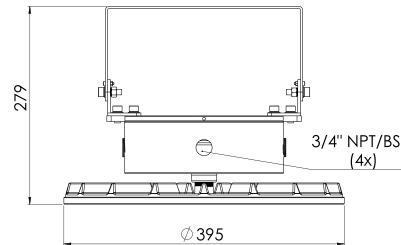
**CLY-ALC**

**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

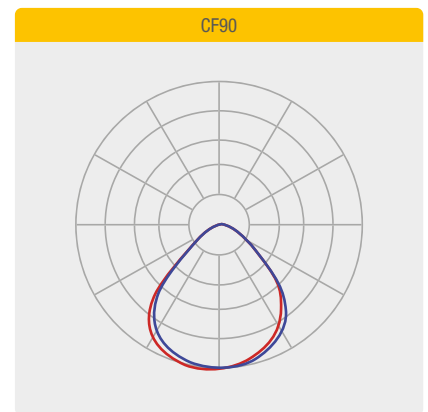
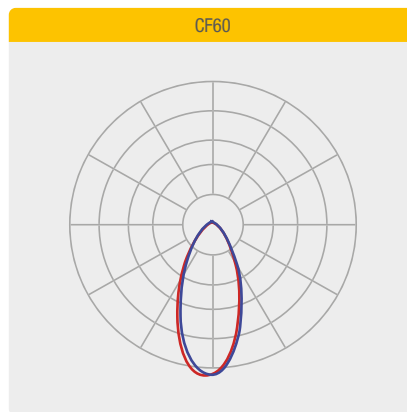
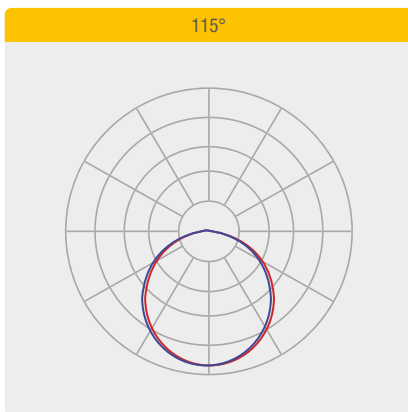


**Corpo 1**  
Body 1 / Cuerpo 1



**Corpo 2**  
Body 2 / Cuerpo 2

**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<br><i>General Features / Características Generales</i>   | CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC   |             |             |
|---|---|-------------|-------------|
|   | 12D   | 15D         | 20D         |
| Consumo do Sistema<br><i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>   | 119W (±10%)   | 135W (±10%) | 185W (±10%) |
| Tensão de Trabalho<br><i>Working Voltage / Voltaje de Trabajo</i>   | 220-240 VAC / 90-305 VAC / 100-280 VCC  |             |             |
| Frequência de Operação<br><i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>  | 50/60Hz   |             |             |
| Fator de Potência (à plena carga)<br><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<br><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<br><i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i> | Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento  |             |             |
| Grau de Proteção<br><i>Protection Grade / Grado de Protección</i>   | IP66  |             |             |
| Grau de Impacto<br><i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>   | IK08  |             |             |
| Protetor de Surto<br><i>Surge Protector / Protector contra Sobretensiones</i>   | 10kA  |             |             |

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

| Características Construtivas<br><i>Constructive Features / Características Constructivas</i> | CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC   |     |     |
|--|---|-----|-----|
|  | 12D   | 15D | 20D |
| Material do Corpo<br><i>Body Material / Cuerpo Material</i>                                  | Alumínio Fundido  |     |     |
| Material do Visor<br><i>Display Material / Material de Exhibición</i>                        | Vidro temperado de 4mm / policarbonato 4mm  |     |     |
| Entrada Rosqueada<br><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<br><i>Measures / Medidas</i>                        | CLY-PDT  | CLY-A30   | CLY-A90   | CLY-PLF  | CLY-SP3                                  | CLY-SP9                                  | CLY-ALC                          |
|---|--|---|---|--|--|--|----------------------------------|
| Tamanho Corpo 1<br><i>Body Size 1 / Tamaño del Cuerpo 1</i> | 291x196mm  | 292x472mm   | 254x389mm   | 254x158mm  | 427x261mm                                | 418x233mm                                | 291x310mm                        |
| Tamanho Corpo 2<br><i>Body Size 2 / Tamaño del Cuerpo 2</i> | 395x164mm  | 507x303mm   | 441x227mm   | 395x127mm  | 465x269mm                                | 470x206mm                                | 395x279mm                        |
| Peso Corpo 1<br><i>Body Weight 1 / Peso Cuerpo 1</i>        | 5,4Kg  | 6,1Kg   | 6,1Kg   | 5,4Kg  | 6,4Kg                                    | 6,4Kg                                    | 5,7Kg                            |
| Peso Corpo 2<br><i>Body Weight 2 / Peso Cuerpo 2</i>        | 5,6Kg  | 6,3Kg   | 6,3Kg   | 5,6Kg  | 6,6Kg                                    | 6,6Kg                                    | 5,9Kg                            |
| Instalação<br><i>Installation / Instalación</i>             | Fixado Pendente<br><i>Fixed Pending / Pendiente Fija</i> | Arandela 30°<br><i>Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°</i> | Arandela 90°<br><i>Sconce 90° / Candelabro de Pared 90°</i> | Plafonier<br><i>Ceiling Light / Lámpara de Techo</i> | Poste 30°<br><i>Pole 30° / Poste 30°</i> | Poste 90°<br><i>Pole 90° / Poste 90°</i> | Alça<br><i>Strap / Bandolera</i> |

## Codificação Codification / Codificación

**CLY**

**PDT**

**15D**

**K50**

**CF90**

**TA**

**VD12**

| Linha<br><i>Line / Línea</i> |
|------------------------------|
| CLY                          |

| Modelo<br><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                   |

| Potência<br><i>Power / Potencia</i> |      |
|-------------------------------------|------|
| 12D                                 | 119W |
| 15D                                 | 135W |
| 20D                                 | 185W |

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

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

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

| Prensa Cabo Alumínio Ex*<br><i>Ex Aluminum Cable Gland / Prensa de Cable de Aluminio Ex</i> |  |
|---|--|
| PC12N   | Prensa cabo 1/2"<br><i>1/2" cable gland / Prensacables de 1/2"</i> |
| PC34N   | Prensa cabo 3/4"<br><i>3/4" cable gland / Prensacables de 3/4"</i> |
| PCM25   | Prensa cabo M25<br><i>M25 cable gland / Prensacables de M25</i>    |

| Tensão de Trabalho<br><i>Working Voltage / Tensión de Trabajo</i> |                        |
|---|------------------------|
| padrão  | 220/240VAC             |
| VD12  | 12VCC                  |
| VD24  | 24VCC                  |
| VCC   | 90-305VAC / 100-280VCC |

\*Prensa cabos disponíveis sob encomenda

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

Para a rosca BSP, substituir a letra N por B - Exemplo: PC12B = Prensa cabo 1/2" BSP

*For the BSP thread, replace the letter N with B - Example: PC12B = 1/2" BSP cable gland / Para la rosca BSP, reemplace la letra N por B - Ejemplo: PC12B = prensastopas 1/2" BSP*

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial (12VCC / 24VCC / 90-305VAC / 100-280VCC)

*Consult us: luminaires with special voltage supply / Consultémos: luminarias con tensión de alimentación especial*