

Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 ou 21 e 22)

LED Luminaire for Explosive Atmospheres with Emergency Module (Zone 2 or 21 and 22) / Luminária LED para Atmosferas Explosivas com Módulo de Emergência (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Perequê · CLY-E

Perequê Line / Línea Perequê

| | | | |
|-----|-----|------|------|
| 23W | 32W | 43W | 60W |
| 78W | 92W | 119W | 135W |



Versátil, com diversas aplicações e suportes. Funcionamento com alimentação convencional e em modo de emergência com utilização de baterias.

Versatile, with different applications and supports. Operation with conventional power supply and in emergency mode using batteries.

Versátil, con diferentes aplicaciones y soportes. Funcionamiento con alimentación convencional y en modo de emergencia mediante baterías.



Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema De Disipación Eficiente



Design Compacto e Funcional

Compact and Functional Design / Diseño Compacto Y Funcional



Autonomia de 120 Minutos

120-Minute Battery Life / Duración de la Batería de 120 Minutos

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

20°C a +40°C

2D/ 3D/ 5D (*T4 / **T94°C)

7D/ 9D/ 11D (*T5 / **T92°C)

12D/ 15D (*T4 / **T102°C)

-20°C a +50°C

2D/ 3D/ 5D (*T4 / **T104°C)

7D/ 9D/ 11D (*T5 / **T102°C)

12D/ 15D (*T3 / **T112°C)

* Bateria - garantia de 12 meses. Battery - 12 month warranty. / Batería - Garantía de 12 meses.



Corpo 1 Médio

Body 2 Medium / Cuerpo 2 Medio

2D(23W) / 3D(32W) / 5D(43W) /
7D(60W) 9D(78W) / 11D(92W)

10W Modo de Emergência
Emergency Mode / Modo de Emergencia

Corpo 2 Grande

Body 3 Large / Cuerpo 3 Grande

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

10W Modo de Emergência
Emergency Mode / Modo de Emergencia

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 / IES 10898



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°



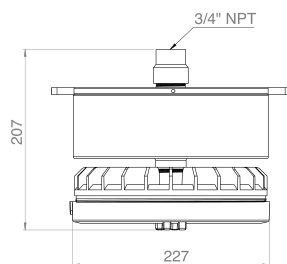
Alça de fixação

Fixing strap / Correa de fijación

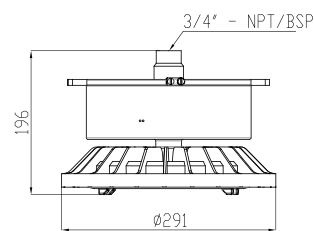
CLY-EPDT

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



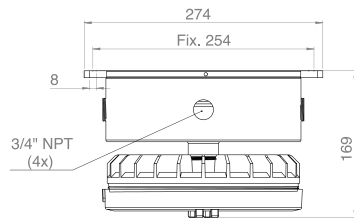
Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2



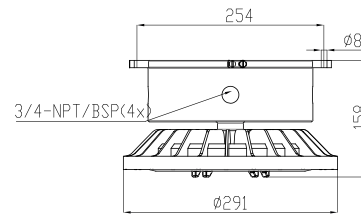
CLY-EPLF

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

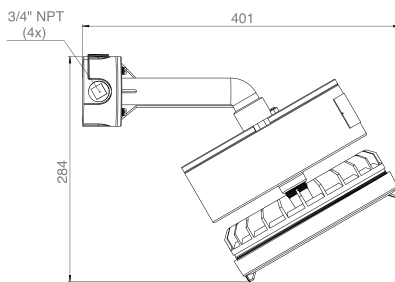


Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2

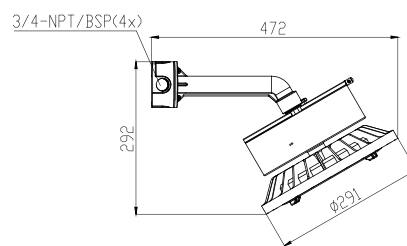
CLY-EA30

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

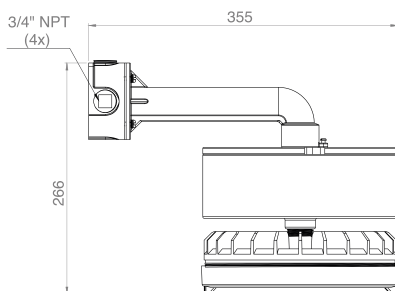


Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2

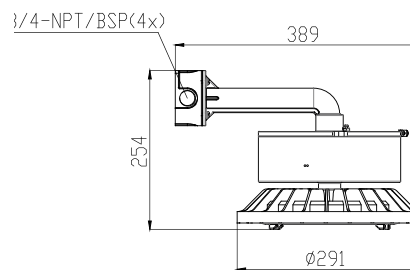
CLY-EA90

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



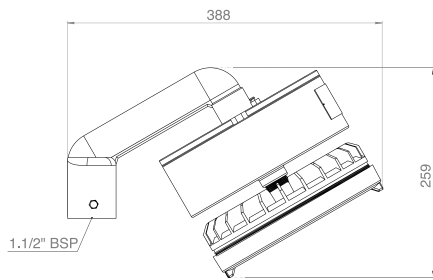
Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2



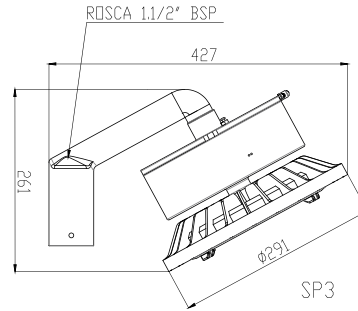
CLY-ESP3

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

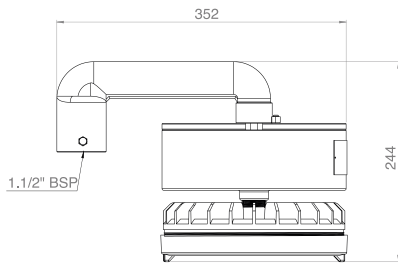


Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2

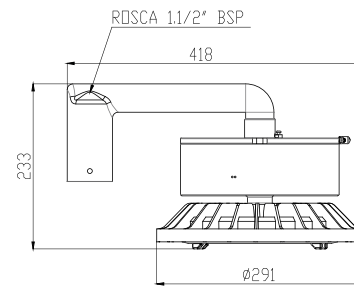
CLY-ESP9

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

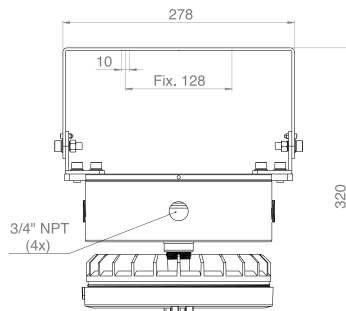


Corpo 2
Body 2 / Cuerpo 2

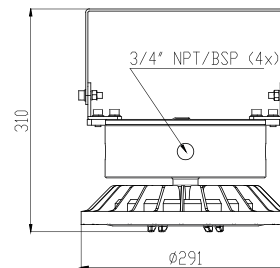
CLY-EALC

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



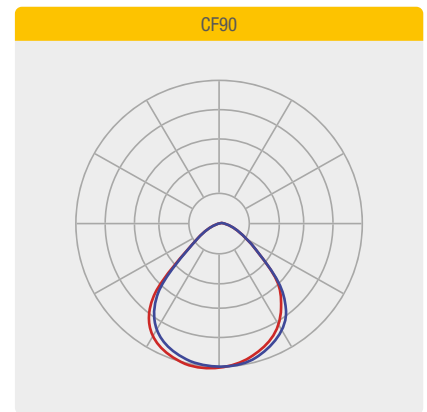
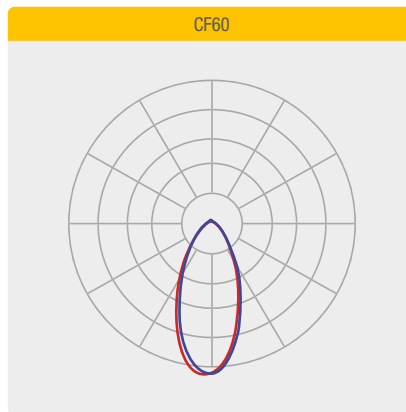
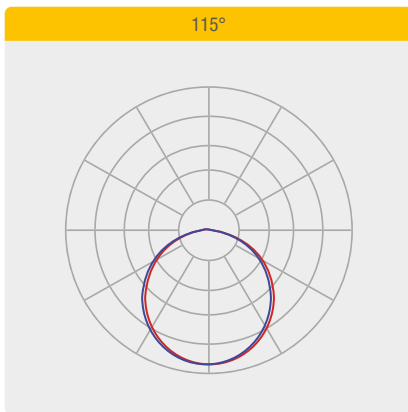
Corpo 1
Body 1 / Cuerpo 1



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 General Features / Características Generales | CLY-EPDT / CLY-EA30 / CLY-EA90 / CLY-EPLF / CLY-ESP3 / CLY-ESP9 / CLY-EALC | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 2D | 3D | 5D | 7D | 9D | 11D | 12D | 15D |
| Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema | 23W (±10%) | 32W (±10%) | 43W (±10%) | 60W (±10%) | 78W (±10%) | 92W (±10%) | 119W (±10%) | 135W (±10%) |
| Consumo modo de Emergência Emergency Mode Consumption / Consumo en Modo Emergencia | 10W | | | | | | | |
| Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar | 220-240 VAC / 100-277 VAC | | | | | | | |
| Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación | 50/60Hz | | | | | | | |
| Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga) | >0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC | | | | | | | |
| Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso | 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 Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica | Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento | | | | | | | |
| Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección | IP66 | | | | | | | |
| Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto | IK08 | | | | | | | |
| Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobretensiones | 10kA | | | | | | | |
| Bateria Battery / Batería | NI-CD 12V x 2,5Ah - Tempo de recarga total 24 horas - Autonomia de 120 minutos | | | | | | | |



| Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i> | CLY-EPDT / CLY-EA30 / CLY-EA90 / CLY-EPLF / CLY-ESP3 / CLY-ESP9 / CLY-EALC | | | | | | | |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 2D | 3D | 5D | 7D | 9D | 11D | 12D | 15D |
| 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%) |
| 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%) |
| Fluxo Luminoso (Modo de Emergência) <i>Luminous Flux (Emergency Mode) / Flujo Luminoso (Modo de Emergencia)</i> | 1 200lm (±10%) | | | | | | | |

| Características Construtivas <i>Constructive Features / Características Constructivas</i> | CLY-EPDT / CLY-EA30 / CLY-EA90 / CLY-EPLF / CLY-ESP3 / CLY-ESP9 / CLY-EALC | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | 2D | 3D | 5D | 7D | 9D | 11D | 12D | 15D |
| 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 (antifuscente) 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-EPDT | CLY-EA30 | CLY-EA90 | CLY-EPLF | CLY-ESP3 | CLY-ESP9 | CLY-EALC |
|---|---|---|---|--|--|--|----------------------------------|
| | Tamanho Corpo 1 <i>Body Size 1 / Tamaño del Cuerpo 1</i> | 227x207mm | 401x284mm | 355x266mm | 274x169mm | 388x259mm | 352x243mm |
| Tamanho Corpo 2 <i>Body Size 2 / Tamaño del Cuerpo 2</i> | 291x196mm | 292x472mm | 254x389mm | 254x158mm | 427x261mm | 418x233mm | 291x310mm |
| Peso Corpo 1 <i>Body Weight 1 / Peso Cuerpo 1</i> | 4,9Kg | 5,6Kg | 5,6Kg | 4,9Kg | 5,9Kg | 5,9Kg | 5,2Kg |
| Peso Corpo 2 <i>Body Weight 2 / Peso Cuerpo 2</i> | 5,4Kg | 6,1Kg | 6,1Kg | 5,4Kg | 6,4Kg | 6,4Kg | 5,7Kg |
| Instalação <i>Installation / Instalación</i> | Fixado Pendente <i>Fixed Pending / Pendiente Fija</i> | Arandela 30° <i>Sconce 30° / Candelabro de Pared 30°</i> | Arandela 90° <i>Sconce 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-E

| 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 |

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 olho de segurança para ancoragem <i>Anchor Safety Eye Terminal / Terminal de Ojo de Seguridad de Ancla</i> |
| CR | Pintura Especial Conexrevest <i>Special Painting Conexrevest / Pintura Especial Conexrevest</i> |
| DP | Difusor em Policarbonato <i>Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato</i> |

Prensa Cabo Alumínio Ex*
Ex Aluminum Cable Gland / Prensa de Cable de Aluminio Ex

| | |
|-------------|--|
| 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 / Prensastopas disponibles bajo pedido
Tensão de Trabalho
Working Voltage / Tensión de Trabajo

| | |
|--------|------------|
| padrão | 220/240VAC |
| BV | 100-277VAC |