

# Luminaria LED para Zonas Clasificadas - Ex

Línea Perequê

CLY



Utilizada en instalaciones con atmósferas potencialmente explosivas, cuenta con cuerpo fabricado en aluminio fundido de alta resistencia mecánica y resistente a la corrosión y posee un diseño de disipación térmica excepcional. Su versatilidad es destacada por las diversas aplicaciones con sus diferentes soportes: pendiente, plafonier, arandelas 30° y 90°, brazos para postes 30° y 90°. Puede ser utilizada en áreas offshore y onshore, usinas, industrias químicas, farmacéuticas, alimenticias, refinerías, mineras, entre otras áreas clasificadas que requieren protección Ex (Zona 2, 21 ó 22) atendiendo a las normas y decretos vigentes. Opción de difusor en policarbonato, resistencia al impacto y UV.

## Rendimiento

- IP66 no driver / IP67 no ótico
- Vida útil 100 000 horas
- Sistema de dissipação eficiente
- Fator potência >95
- Alta Resistência p/ Áreas Industriais

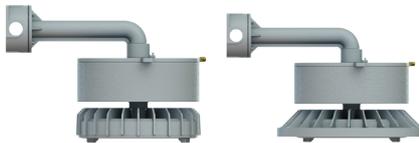
## Destacado

- 3 años de garantía
- Fácil instalación
- Diversos tipos de instalación y aplicación
- Zona 2, 21 ó 22
- Diseño compacto y funcional

A30



A90



PDT



Arandela 30°

Arandela 90°

Pendiente

PLF



SP3



SP9



ALC



Lámpara de techo

Soporte para poste 30°

Soporte para poste 90°

Alza de fijación



# Luminaria LED para Zonas Clasificadas - Ex

Línea Perequê

CLY

## Informaciones Técnicas

Características generales	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Consumo del Sistema	31W	43W	67W	80W	94W
Tensión de Trabajo Estándar	100~277VAC				
Frecuencia de funcionamiento	50/60Hz				
Factor de Potencia (à plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC >0.93@277VAC				
Temperatura de funcionamiento	Altitud: 1500m / Temperatura Promedio del aire: + 35°C / Temperatura del aire ambiente: -20°C ~ + 40°C / Humedad relativa del aire: hasta el 100%				
Tipo de protección eléctrica / electrónica	Cortocircuito, Sobretensión, Sobrecorriente, Sobrecalentamiento				

Características Fotométricas y Ópticas	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Tipo de fuente de luz	Duris S8 High Power				
Flujo luminoso del LED (@ Tj25°C)	4 949lm	6 444lm	8 808lm	12 062lm	13 713lm
Eficiencia del LED (@ Tj25°C)	173lm/w	161lm/w	144lm/w	165lm/w	158lm/w
Índice de reproducción de color	>70				
Temperatura de color estándar	5 000K (±275K)				
Ángulo de apertura del rayo	115°				
Factor de Depreciación Luminosa	hasta 10% para 50 000h @ 1,0A y Tj=85°C				
Vida Útil	100 000h (L70 B50)				
Flujo Luminoso de la Luminaria (@ Tj65°C)	4 192lm	5 455lm	7 448lm	10 213lm	11 607lm
Eficiencia de la Luminaria (@ Tj65°C)	135lm/w	126lm/w	112lm/w	129lm/w	123lm/w

Características Constructivas	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Disipador	Corpo P	Corpo P	Corpo G	Corpo G	Corpo G
Material del cuerpo	Aluminio Fundido				
Material de la pantalla	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 3mm				

Medidas	CLY-PDT	CLY-A30	CLY-A90	CLY-PLF	CLY-SP3	CLY-SP9	CLY-ALC
	Size						
Cuerpo P	229x196mm / 5 Kg	442x274mm / 5,8 Kg	357x254mm / 5,8 Kg	229x159mm / 5 Kg	398x242mm / 6 Kg	386x233mm / 6 Kg	229x331mm / 5,3 Kg
Cuerpo G	291x196mm / 5,4 Kg	472x292mm / 6,1 Kg	389x254mm / 6,1 Kg	291x159mm / 5,4 Kg	427x261mm / 6,4 Kg	418x233mm / 6,4 Kg	291x331mm / 5,7 Kg
Instalación	Fijado Pendiente	Arandela 30°	Arandela 90°	Lámpara de Techo	Puesto 30°	Puesto 90°	Alza de fijación

Comparativo LED X Convencional	CLY-PDT / CLY-A30 / CLY-A90 / CLY-PLF / CLY-SP3 / CLY-SP9 / CLY-ALC				
	3B	5B	7B	9B	11B
Equivalencia	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 150W / HID 250W	HID 250W

## Applicable Certifications and Standards

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Generales y Ensayos
- NBR IEC - 60529 Grado de protección para envolturas de equipos eléctricos (código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos LED para iluminación general - Especificaciones de seguridad
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources
- Zonas 2,21 o 22  
Groups IIA, IIB, IIC o IIIA, IIIB, IIIC  
Ex nC nR IIC T6 Gc  
Ex tb IIIC T85°C Db  
-20°C hasta +40°C
- ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-31



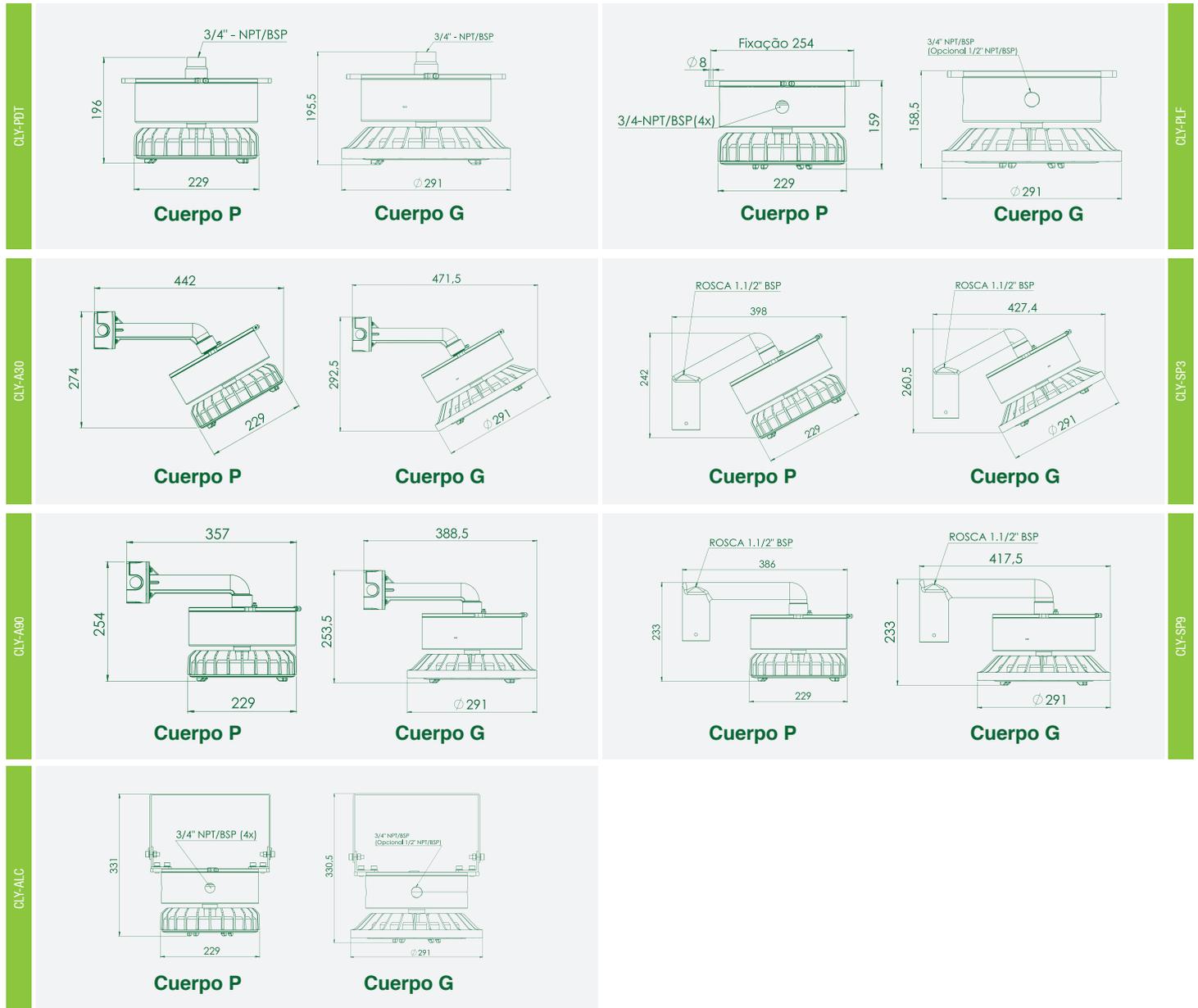
# Luminaria LED para Zonas Clasificadas - Ex

Línea Perequê

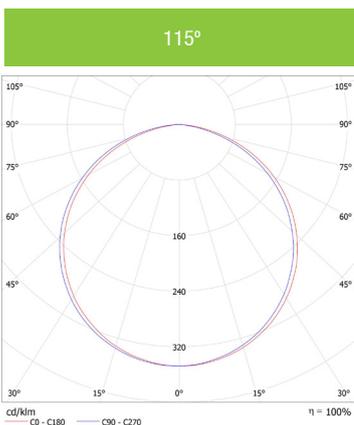
CLY



## Technical Blueprints



## Photometrical Curves





# Luminaria LED Para Zonas Clasificadas - Ex

Línea Perequê

CLY

## Aplicaciones



Plataformas



Hidroeléctrica



Refinerías



Industrias



Plantas

## Proyectos Realizados



## Codificación

**CLY**

**PDT**

**3B**

**K50**

**VD12**

**TA**

Línea	Modelo	Potencia
CLY	PDT Fijado Pendiente	3B 31W
	A30 Arandela 30°	5B 43W
	A90 Arandela 90°	7B 67W
	PLF Lámpara de Techo	9B 80W
	SP3 Puesto 30°	11B 94W
	SP9 Puesto 90°	
	ALC Alza de Fijación	

Temp. de Color
K50 5000K

Tensión de Trabajo
Estándar 100-277VAC
VD12 12VCC
VD24 24VCC

Accesorios
TA Terminal de seguridad para anclaje
DP Difusor de policarbonato

## Accesorios



TA - Terminal de seguridad para anclaje



DP - Difusor de policarbonato