

## Luminária LED à prova de explosão Zona 2 Linha CLY



A luminária é utilizada em instalações com atmosferas potencialmente explosivas, conta com corpo fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e resistente à corrosão e possui projeto de dissipação térmica excepcional. Sua versatilidade é destacada pelas diversas aplicações com seus diferentes suportes: pendente, plafonier, arandelas 30° e 90°, braços para postes 30° e 90°. Pode ser utilizada com segurança e garantia em áreas offshore e onshore, usinas, indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, refinarias, mineradoras dentre outras áreas classificadas que requerem proteção Ex atendendo às normas e portarias vigentes. Opção de difusor em policarbonato, resistência a impacto e UV.

### DESEMPENHO:

- IP66
- Vida útil superior
- Sistema de dissipação eficiente

### DESTAQUES:

- **3 Anos de Garantia**
- Fácil Instalação
- Diversas opções de instalação
- Manutenção livre de ferramentas
- Para braço ou topo de poste

A30



Arandela 30°

A90



Arandela 90°

PDT



Pendente

PLF



SP3



SP9



ALC



CLY - PDT / CLY-A30 / CLY- A90 / CLY - PLF / CLY - SP3 / CLY - SP9/ CLY-ALC					
GERAL	3L	5L	7L	9L	11L
Consumo do Sistema	<b>30W</b>	<b>51W</b>	<b>59W</b>	<b>80W</b>	<b>103W</b>
Tensão de trabalho padrão	90 - 305 VAC / 100-277 VAC				
Frequência de operação	50/60 Hz				
Fator de potencia (à plena carga)	> 0.98 @ 11,5 VAC > 0.95 @ 230 VAC				
Temperatura de operação	.- 40°C ~ +60°C				
Tipo de proteção elétrica/ eletrônica	Curto-Circuito, Sobre-tensão, Sobre-corrente, Sobre-aquecimento				

Características Fotoelétricas CLY - PDT / CLY-A30 / CLY- A90 / CLY - PLF / CLY - SP3 / CLY - SP9/ CLY-ALC					
Tipo de fonte de luz	3 LED	5 LED	7 LED	9 LED	11 LED
Fluxo luminoso do LED (@Tj25°C)	<b>4.402 lm</b>	<b>6.105 lm</b>	<b>8.804 lm</b>	<b>10.907 lm</b>	<b>12.329 lm</b>
Eficiência do LED (@Tj25°C)	150lm/w	131lm/w	150lm/w	139lm/w	131lm/w
Índice de Reprodução de Cores	>70				
Temperatura de Cor Padrão	5 000K (±275K)				
Ângulo de Abertura do fecho	115°				
Fator de Depreciação Luminosa	até 10% para 50 000h @ 1,0A e Tj=85°C				
Vida Útil	> 100 000h				
Fluxo luminoso da luminária (@ Tj85°C)	<b>3.672 lm</b>	<b>5.134 lm</b>	<b>7.344 lm</b>	<b>9.090 lm</b>	<b>10.268 lm</b>
Eficiência da luminária (@Tj85°C)	114lm/w	99m/w	114lm/w	106lm/w	100lm/w

Características Construtivas CLY - PDT / CLY-A30 / CLY- A90 / CLY - PLF / CLY - SP3 / CLY - SP9/ CLY-ALC					
Dissipador	Sem dissipador	Sem dissipador	Com dissipador	Com dissipador	Com dissipador
Material do Corpo	Alumínio Fundido				
Visor	Vidro temperado de 4mm / policarbonato 3mm				
Instalação	Fixado Pendente / Arandela 30° / Arandela 90° / Plafonier / Poste 30° / Poste 90°				
Peso	4,8kg		7,2kg		
Medidas	PDT - Ø295x331mm A30 - 432x331x295mm A90 - 404x330x295mm PLF - Ø295x185mm SP3 - 395x331x295mm SP9 - 437x331x295mm ALC - Ø295x331mm				

## Normas e Certificações Aplicáveis

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança
- 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 ou 22 Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC Ex nC nR IIC T6 Gc Ex tb IIIC T85°C Db -20°C a +40°C
- TUV 13.1648 • ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-31