

## Projeto de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zone 2 or 21 and 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

### Linha Itararé · CLG-EX(F)

Itararé Line / Línea Itararé

30W	40W	60W	80W	100W	120W
150W	200W	250W	300W	350W	400W



Projeto para áreas classificadas em Zonas 2, 21 e 22, com o tipo de proteção Ex nC nR, sem a necessidade do ensaio de respiração restrita em campo, no momento da instalação.

Designed for areas classified in Zones 2, 21 and 22, with the Ex nC nR type of protection, without the need for restricted breathing testing in the field, at the time of installation.

Diseñado para áreas clasificadas en Zonas 2, 21 y 22, con tipo de protección Ex nC nR, sin necesidad de pruebas de respiración restringidas en campo, al momento de la instalación.



#### Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema De Disipación Eficiente



#### Fechamento com Vidro Temperado ou Policarbonato

Closing with Tempered Glass or Polycarbonate / Cierre con Vidrio Templado o Policarbonato



#### Zona 2, 21 ou 22

Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 u 22

## Aplicações Highlights / Destacar



Aeroportos  
Airports / Aeropuertos



Indústrias  
Industries / Industrias



Docas  
Docks / Muelles



Ferrovárias  
Railway / Ferrocarril



Galpões  
Sheds / Cobertizos



Refinarias  
Refineries / Refinerías



Hidrelétricas  
Hydroelectric Plants / Plantas Hidroeléctricas



Pedágios  
Tolls / Peajes



Plataformas  
Platforms / Plataformas



Portos  
Ports / Puertos



Usinas  
Mills / Molinos



Laboratórios  
Laboratories / Laboratorios

#### Ambientes Internos e Externos

Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

#### Áreas Agressivas

Aggressive Areas / Zonas Agresivas

#### 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 nC nR IIC T5 Gc

Ex tb op is IIIC T85°C Db

-20°C a + 40°C

TUV 13.1486



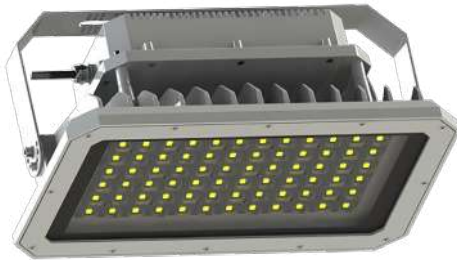
Corpo 1  
Body 1 / Cuerpo 1  
CLGEX-J30F / CLGEX-J40F /  
CLGEX-J60F / CLGEX-J80F



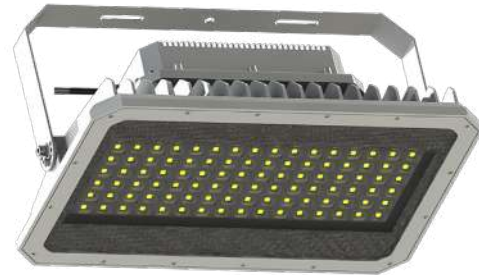
Corpo 2  
Body 2 / Cuerpo 2  
CLGEX-J100F / CLGEX-J120F



Corpo 3  
Body 3 / Cuerpo 3  
CLGEX-J150F

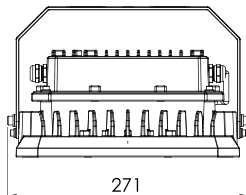


Corpo 4  
Body 4 / Cuerpo 4  
CLGEX-J200F / CLGEX-J250F /  
CLGEX-J300F

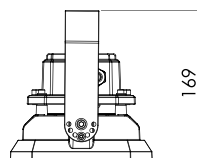


Corpo 5  
Body 5 / Cuerpo 5  
CLGEX-J350F / CLGEX-J400F

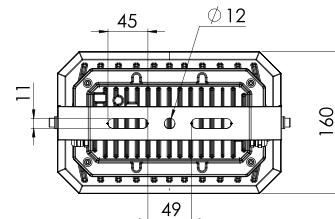
CLGEX-J30F / CLGEX-J40F / CLGEX-J60F / CLGEX-J80F



Vista em Elevação  
Elevated View / Vista Elevada



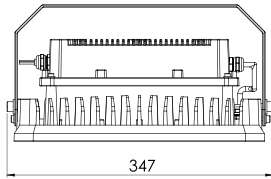
Vista Lateral  
Side View / Vista Lateral



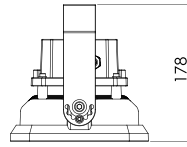
Vista Frontal  
Front View / Vista Frontal



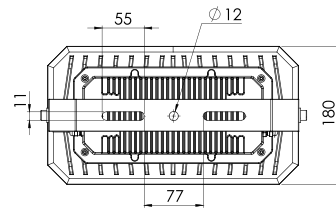
**CLGEX-J100F / CLGEX-J120F**



**Vista em Elevação**  
*Elevated View / Vista Elevada*

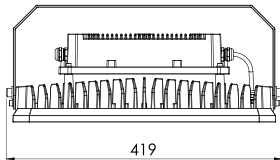


**Vista Lateral**  
*Side View / Vista Lateral*

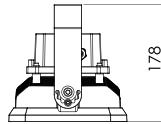


**Vista Frontal**  
*Front View / Vista Frontal*

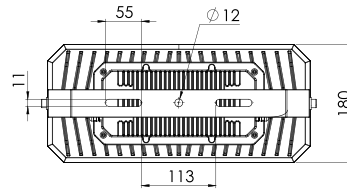
**CLGEX-J150F**



**Vista em Elevação**  
*Elevated View / Vista Elevada*

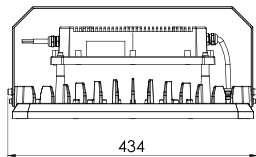


**Vista Lateral**  
*Side View / Vista Lateral*

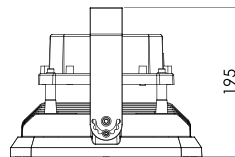


**Vista Frontal**  
*Front View / Vista Frontal*

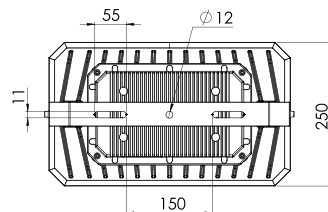
**CLGEX-J200F / CLGEX-J250F / CLGEX-J300F**



**Vista em Elevação**  
*Elevated View / Vista Elevada*

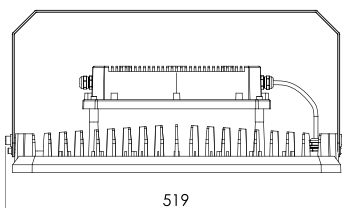


**Vista Lateral**  
*Side View / Vista Lateral*

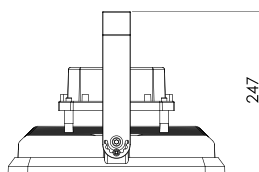


**Vista Frontal**  
*Front View / Vista Frontal*

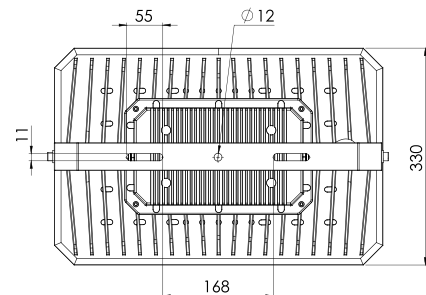
**CLGEX-J350F / CLGEX-J400F**



**Vista em Elevação**  
*Elevated View / Vista Elevada*



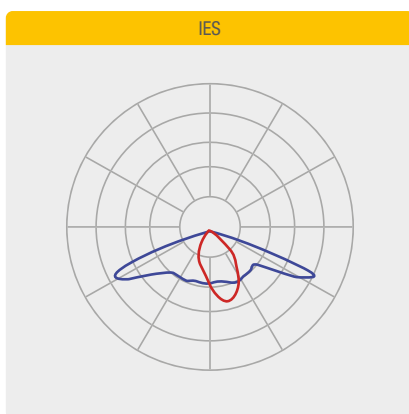
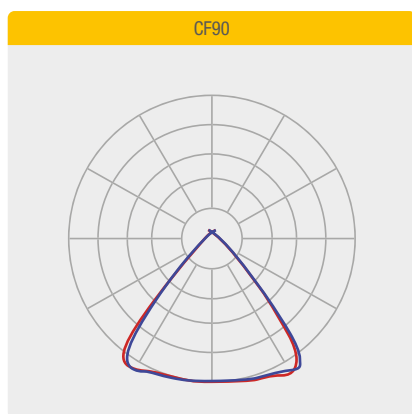
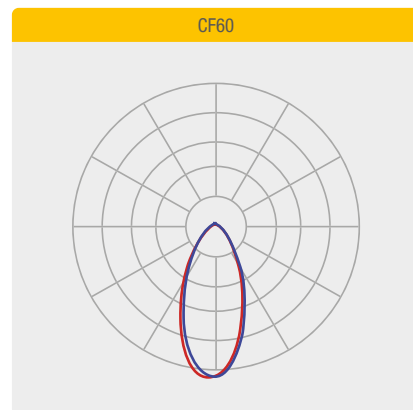
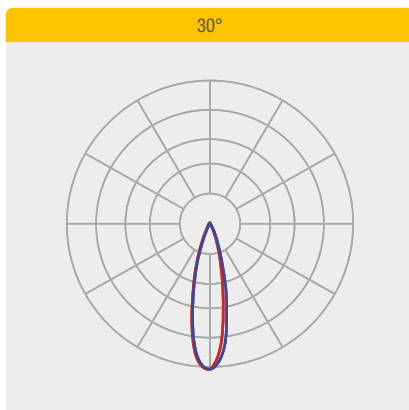
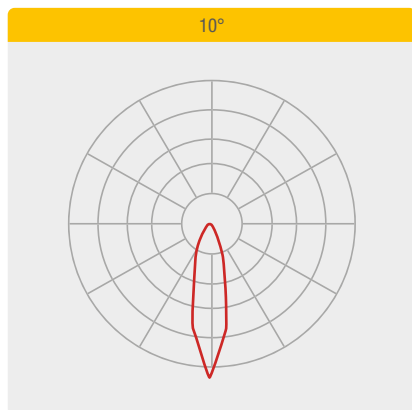
**Vista Lateral**  
*Side View / Vista Lateral*



**Vista Frontal**  
*Front View / Vista Frontal*



**Curvas Fotométricas\*** *Photometric Curves\* / Curvas Fotométricas\**



**Opção de 10° disponível para CLGEX-J200 a CLGEX-J400**

*10° option available for CLGEX-J200 to CLGEX-J400 / Opción de 10° disponible para CLGEX-J200 a CLGEX-J400*

**\*Candelas para 1000 lumens**

*\*Candelas for 1000 lumens / \*Candelas para 1000 lúmenes*

**Informações Técnicas** *Technical Information / Informaciones Técnicas*

<b>Características Gerais</b> <i>General Features / Características Generales</i>	<b>CLGEX-J30F</b>	<b>CLGEX-J40F</b>	<b>CLGEX-J60F</b>	<b>CLGEX-J80F</b>	<b>CLGEX-J100F</b>	<b>CLGEX-J120F</b>	<b>CLGEX-J150F</b>	<b>CLGEX-J200F</b>	<b>CLGEX-J250F</b>	<b>CLGEX-J300F</b>	<b>CLGEX-J350F</b>	<b>CLGEX-J400F</b>
<b>Consumo do Sistema</b> <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	30W (±10%)	40W (±10%)	60W (±10%)	80W (±10%)	100W (±10%)	120W (±10%)	150W (±10%)	200W (±10%)	250W (±10%)	300W (±10%)	350W (±10%)	400W (±10%)
<b>Tensão de trabalho padrão</b> <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	220-240 VAC / 100-277 VAC / 100-280 VCC											
<b>Frequência de operação</b> <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz											
<b>Fator de Potência (à plena carga)</b> <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.95, THD <15%											
<b>Condição de Utilização</b> <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%											
<b>Tipo de Proteção elétrica/eletrônica</b> <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura, Classe de isolamento I											
<b>Grau de Proteção</b> <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP67 Integral											
<b>Grau de Impacto</b> <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08											
<b>Protetor de Surto</b> <i>Surge Protector / Protector contra Sobretensiones</i>	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C											



Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLGEX-J30F	CLGEX-J40F	CLGEX-J60F	CLGEX-J80F	CLGEX-J100F	CLGEX-J120F	CLGEX-J150F	CLGEX-J200F	CLGEX-J250F	CLGEX-J300F	CLGEX-J350F	CLGEX-J400F
Índice de Reprodução de Cores <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>70											
Temperatura de Cor Padrão <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5 000K / 3000K (±275K)											
Ângulo do fecho padrão <i>Beam Opening Angle / Ángulo de Apertura del Haz</i>	90°						60°			30°		
Fator de Depreciação Luminosa <i>Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve</i>	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C											
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C											
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	4000 lm (±10%)	5900 lm (±10%)	9100 lm (±10%)	11700 lm (±10%)	15500 lm (±10%)	18300 lm (±10%)	23200 lm (±10%)	29300 lm (±10%)	33200 lm (±10%)	40600 lm (±10%)	47000 lm (±10%)	55600 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	150 lm/w	140 lm/w	140 lm/w	145 lm/w	145 lm/w

Características Construtivas <i>Constructive Features / Características Constructivas</i>	CLGEX-J30F	CLGEX-J40F	CLGEX-J60F	CLGEX-J80F	CLGEX-J100F	CLGEX-J120F	CLGEX-J150F	CLGEX-J200F	CLGEX-J250F	CLGEX-J300F	CLGEX-J350F	CLGEX-J400F	
Tipo de Corpo <i>Body Type / Tipo de Cuerpo</i>	1			2			3	4			5		
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												
Material da Lente <i>Lens Material / Material de la Lente</i>	Em PMMA com proteção UV												
Acabamento <i>Finishing / Refinamiento</i>	Pintura a pó eletrostático (opcional Pintura especial CONEXREVEST)												
Instalação <i>Installation / Instalación</i>	Fixado através de parafusos e suporte												
Peso <i>Weight / Peso</i>	3,7 Kg				5 Kg		6 Kg	8,5 Kg			11,5 Kg		
Medidas (AxBxC) <i>Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)</i>	271x169x160mm				347x178x180mm			419x178x180mm	434x195x250mm			519x247x330mm	

Comparativo LED X Convencional <i>Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional</i>	CLGEX-J30F	CLGEX-J40F	CLGEX-J60F	CLGEX-J80F	CLGEX-J100F	CLGEX-J120F	CLGEX-J150F	CLGEX-J200F	CLGEX-J250F	CLGEX-J300F	CLGEX-J350F	CLGEX-J400F
Equivalência <i>Equivalence / Equivalencia</i>	HID 70W	HID 70W	HID 100W	HID 150W	HID 250 W	250W/400W	HID 400W	500W/600W	HID 1000W	HID > 2000W	HID 2000W	HID > 2000W



**Codificação** Codification / Codificación

**CLGEX**

Linha <i>Line / Línea</i>
CLGEX

**J30F**

Modelo <i>Model / Modelo</i>	
J30F	30W
J40F	40W
J60F	60W
J80F	80W
J100F	100W
J120F	120W
J150F	150W
J200F	200W
J250F	250W
J300F	300W
J350F	350W
J400F	400W

**K50**

Temp. de Cor <i>Color Temp. / Temp. del Color</i>	
K30	3000K
K50	5000K

**CF60**

Tipo de Lente <i>Lens Type / Tipo de Lente</i>	
CF10	10°
CF60	60°
CF90	90°
CF30	30°
ASW	Assimétrica

**VD12**

Tensão de Trabalho <i>Working Voltage / Tensión de Trabajo</i>	
padrão	220/240VAC
VD12*	12VCC
VD24*	24VCC
HV**	High Voltage 277-480 Vac
BV	100-277 VAC
VCC	100-280 VCC

**SE**

Acessórios <i>Accessories / Accesorios</i>	
<b>SE</b>	Suporte para Eletrocalha <i>Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables</i>
<b>ST</b>	Suporte para Tubo*** <i>Tube Support* / Soporte para Tubo*</i>
<b>OL</b>	Suporte Olhal <i>Eye Support / Apoyo Ocular</i>
<b>TA</b>	Terminal de Ancoragem <i>Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage</i>
<b>CR</b>	Pintura Especial Conexrevest**** <i>Special Painting Conexrevest** / Pintura Especial Conexrevest**</i>
<b>DP</b>	Difusor em Policarbonato <i>Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato</i>
<b>AL</b>	Alça longa <i>Long strap / Correa larga</i>

\*Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial (110/220VAC / 12VCC / 24VCC / 125VCC)

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

\*\*Essa opção HV é aplicável para potências acima de 60W

*\*\*This HV option is applicable for power above 60W / \*\*Esta opción HV es aplicable para potencias superiores a 60W*

Fornecimento padrão: 1 Entrada com prensa cabo M16 (5-9 mm<sup>2</sup>) fornecido com cabo de alimentação (rabicho) 60cm de comprimento.

*Standard delivery: 1 Inlet with cable gland M16 (5-9mm<sup>2</sup>) supplied with power cable (electric tail) 60cm long. / Entrega estándar: 1 Entrada con prensaestopas M16 (5-9 mm<sup>2</sup>) suministrada con cable de alimentación (cola eléctrica) de 60cm de largo.*

**\*\*\*Medidas de Tubos**

*\*\*\*Tube Measurements / \*\*\*Medidas del tubo*

padrão	Tubo 3/4" polegada
ST1	Tubo 1" polegada
ST112	Tubo 1.1/2" polegada
ST2	Tubo 2" polegada

\*\*\*\*3 Anos de Garantia na Condição CR

*\*\*\*\*3 Years Warranty in CR Condition / \*\*\*\*3 Años de Garantía en Condición CR*