

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

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

Linha Itararé • CLG-EX(D)  
Itararé Line / Línea Itararé



27W	43W	53W	82W	101W	136W
163W	198W	243W	269W	330W	397W

O Projektor da linha **Itararé Conexled** foi projetado para instalações em áreas classificadas em Zonas 2, 21 e 22, com o tipo de proteção Ex nC nR, sem a necessidade de ser realizado o ensaio de respiração restrita em campo, no momento da instalação. Corpo fabricado em liga de alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, com eficiente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade da vida útil do LED e da fonte de alimentação (driver). Alojamento para equipamento de alimentação isolado termicamente do bloco dissipador, para garantir maior desempenho e durabilidade da fonte de alimentação e acessórios. Fechamento hermético com grau de proteção IP66/67 da carcaça e alojamento de equipamento. Fixação das tampas através de parafusos de aço inox 304/316 e junta de silicone flexível para altas temperaturas. Acabamento com pintura eletrostática especial na cor padrão cinza munsell N65, com propriedades técnicas para garantir maior eficiência na dissipação e distribuição do calor emitido pelo componentes eletroeletrônicos. Fornecimento dos produtos com cores personalizadas de acordo com a necessidade do cliente. Opção de difusor em policarbonato, resistência a impacto e UV.

*The Itararé Conexled Line Floodlight was designed for installations in areas classified in Zones 2, 21 and 22, with the Ex nC nR protection type, without the need to perform the field restricted breath test at the time of installation. Body made of injected aluminum alloy with high mechanical and corrosion resistance, with efficient thermal dissipation, ensuring greater durability of the LED and power supply life (driver). Housing for power equipment thermally insulated from the heatsink to ensure greater performance and durability of the power supply and accessories. Hermetic seal with IP66 / 67 degree of protection of the housing and equipment housing. Fixing the lids using 304/316 stainless steel screws and flexible silicone gasket for high temperatures. Finished with special electrostatic painting in the standard gray color munsell N65, with technical properties to ensure greater efficiency in the dissipation and distribution of the heat emitted by the electronic components. Supply of products with customized colors according to the customer's needs. Polycarbonate diffuser option, impact and UV resistance.*

*El reflector de la línea Itararé Conexled fue diseñado para instalaciones en áreas clasificadas en las Zonas 2, 21 y 22, con el tipo de protección Ex nC nR, sin necesidad de realizar la prueba de respiración restringida en campo, en el momento de la instalación. Cuerpo fabricado en aleación de aluminio inyectado de alta resistencia mecánica y a la corrosión, con eficiente disipación térmica, asegurando una mayor durabilidad del LED y vida de la fuente de alimentación (driver). Carcasa para equipos de potencia aislada térmicamente del dissipador para garantizar un mayor rendimiento y durabilidad de la fuente de alimentación y accesorios. Cierre hermético con grado de protección IP66 / 67 de la carcasa y carcasa del equipo. Fijación de las tapas mediante tornillos de acero inoxidable 304/316 y junta de silicona flexible para altas temperaturas. Acabado con pintura electrostática especial en el color gris estándar munsell N65, con propiedades técnicas para asegurar una mayor eficiencia en la disipación y distribución del calor emitido por los componentes electrónicos. Suministro de productos con colores personalizados según las necesidades del cliente. Opción de difusor de policarbonato, resistencia a impactos y rayos UV.*

## Destaques Highlights / Destacar

### 5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

### Alta Resistência Mecânica

High Mechanical Strength / Alta Resistencia Mecánica

### Sistema de Dissipação Eficiente

Efficient Dissipation System / Sistema de Disipación Eficiente

### Fechamento com Vidro Temperado

Tempered Glass Closure / Cierre de Vidrio Templado

### Fechamento com Vidro / Policarbonato

Glass / Polycarbonate Closure / Cierre de Vidrio / Policarbonato

### Zona 2, 21 ou 22

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

## Aplicações Applications / Aplicaciones



Aeropostos  
Airports / Aeropuertos



Indústrias  
Industries / Industrias



Docas  
Docks / Muelles



Ferrovíarias  
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

## Utilização Use / Uso

- Ambientes Internos e Externos *Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores*
- Áreas Agressivas *Aggressive Areas / Zonas Agresivas*
- Zonas 2, 21 ou 22 *Zones 2, 21 or 22 / Zonas 2, 21 o 22*
- Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC *Groups IIA, IIB, IIC or IIIA, IIIB, IIIC*
- Ex nC nR IIC T5 Gc *Ex nC nR IIC T5 Gc*
- Ex tb op is IIIC T85°C Db *Ex tb op is IIIC T85°C Db*
- -20°C a + 40°C *-20°C to + 40°C / -20°C hasta + 40°C*
- TUV 13.1486 *TUV 13.1486*

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

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

Linha Itararé • CLG-EX(D)  
Itararé Line / Línea Itararé



## Normas Standards / Normas

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio  
*NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales*
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança  
*NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad*
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources  
*IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED*
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources  
*IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED*
- ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-31, 60529  
*ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-31, 60529 / ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-15, 60079-31, 60529*



Corpo 1  
Body 1 / Cuerpo 1  
CLGEX-J30D / CLGEX-J40D  
CLGEX-J60D

Corpo 2  
Body 2 / Cuerpo 2  
CLGEX-J80D / CLGEX-J100D

Corpo 3  
Body 3 / Cuerpo 3  
CLGEX-J120D / CLGEX-J150D

Corpo 4  
Body 4 / Cuerpo 4  
CLGEX-J200D  
CLGEX-J250D

Corpo 5  
Body 5 / Cuerpo 5  
CLGEX-J300D  
CLGEX-J350D / CLGEX-J400D

## Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLGEX-J30D	CLGEX-J40D	CLGEX-J60D	CLGEX-J80D	CLGEX-J100D	CLGEX-J120D	CLGEX-J150D	CLGEX-J200D	CLGEX-J250D	CLGEX-J300D	CLGEX-J350D	CLGEX-J400D
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	27W (±10%)	43W (±10%)	53W (±10%)	82W (±10%)	101W (±10%)	136W (±10%)	163W (±10%)	198W (±10%)	243W (±10%)	269W (±10%)	330W (±10%)	397W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	220-240VAC											
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)	>0.95, THD <15%											
Condição de Utilização Conditions of Use / Condiciones de Uso	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura ambiente: -20°C ~ +40°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, Temperatura, Classe de isolamento I											
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 Integral											
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08											
Protetor de Surto Surge Protector / Protetor Contra Sobretensões	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C											

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

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

Linha Itararé • CLG-EX(D)  
Itararé Line / Línea Itararé



## Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLGEX-J30D	CLGEX-J40D	CLGEX-J60D	CLGEX-J80D	CLGEX-J100D	CLGEX-J120D	CLGEX-J150D	CLGEX-J200D	CLGEX-J250D	CLGEX-J300D	CLGEX-J350D	CLGEX-J400D
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70											
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K / 3000K (±275K)											
Ângulo do Facho Padrão Standard Beam Angle / Ángulo de Haz Estándar	90°				60°				30°			
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	(L70) 100 000h @ Tc = 65°C											
Fator Depreciação Luminosa Luminous Depreciation Factor / Factor de depreciación Luminosa	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C											
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	3 940lm	5 850lm	7 964lm	11 212lm	15 428lm	17 911lm	22 213lm	27 939lm	33 769lm	38 632lm	43 884lm	52 601lm
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	146lm/w	136lm/w	151lm/w	137lm/w	153lm/w	132lm/w	136lm/w	141lm/w	139lm/w	144lm/w	133lm/w	133lm/w

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructivas	CLGEX-J30D	CLGEX-J40D	CLGEX-J60D	CLGEX-J80D	CLGEX-J100D	CLGEX-J120D	CLGEX-J150D	CLGEX-J200D	CLGEX-J250D	CLGEX-J300D	CLGEX-J350D	CLGEX-J400D
Tipo de Corpo Body Type / Tipo de Cuerpo	1		2		3		4		5			
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio Fundido											
Material do Visor Viewfinder Material / Material del Visor	Vidro temperado de 4mm											
Material da Lente Lens Material / Material de la Lente	Em PMMA com proteção UV											
Acabamento Finishing / Refinamiento	Pintura a pó eletrostático (opcional Pintura especial CONEXREVEST)											
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte											
Peso Weight / Peso	3,7 Kg		5 Kg		6 Kg		8,5 Kg		11,5 Kg			
Medidas Measures / Medidas	271x169x160mm		347x178x180mm		419x178x180mm		434x250x195mm		519x247x330mm			

Comparativo LED X Convencional Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional	CLGEX-J30D	CLGEX-J40D	CLGEX-J60D	CLGEX-J80D	CLGEX-J100D	CLGEX-J120D	CLGEX-J150D	CLGEX-J200D	CLGEX-J250D	CLGEX-J300D	CLGEX-J350D	CLGEX-J400D
Equivalência Equivalency / Equivalencia	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

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

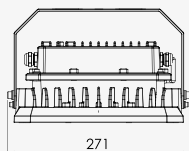
Long Range LED Floodlight for Explosive Atmospheres (Zona 2 or 21 and 22) / Reflector LED de Largo Alcance para Atmosferas Explosivas (Zona 2 o 21 y 22)

Linha Itararé • CLG-EX(D)  
Itararé Line / Línea Itararé

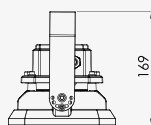


## Desenhos Técnicos Technical Drawings / Diseños Técnicos

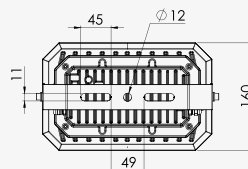
CLGEX-J30D, CLGEX-J40D,  
CLGEX-J60D



Vista em Elevação  
Elevated View / Vista Elevada

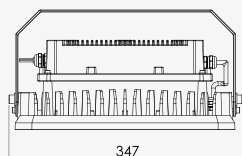


Vista Lateral  
Side View / Vista Lateral

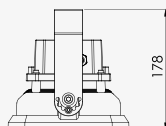


Vista Frontal  
Front View / Vista Frontal

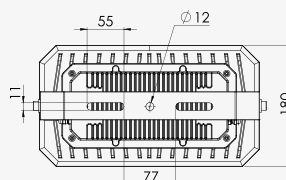
CLGEX-J80D, CLGEX-J100D



Vista em Elevação  
Elevated View / Vista Elevada

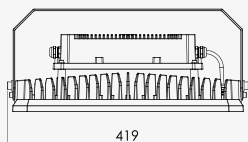


Vista Lateral  
Side View / Vista Lateral

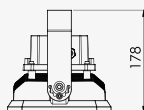


Vista Frontal  
Front View / Vista Frontal

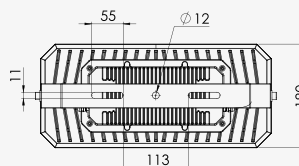
CLGEX-J120D, CLGEX-J150D



Vista em Elevação  
Elevated View / Vista Elevada

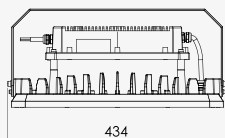


Vista Lateral  
Side View / Vista Lateral

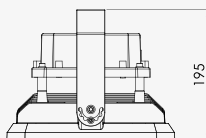


Vista Frontal  
Front View / Vista Frontal

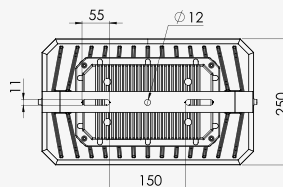
CLGEX-J200D, CLGEX-J250D



Vista em Elevação  
Elevated View / Vista Elevada

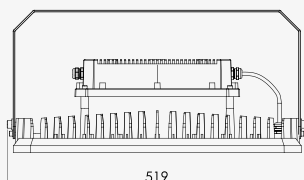


Vista Lateral  
Side View / Vista Lateral

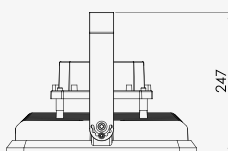


Vista Frontal  
Front View / Vista Frontal

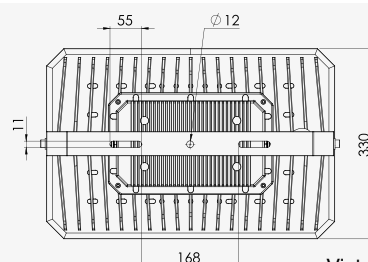
CLGEX-J300D, CLGEX-J350D,  
CLGEX-J400D



Vista em Elevação  
Elevated View / Vista Elevada



Vista Lateral  
Side View / Vista Lateral



Vista Frontal  
Front View / Vista Frontal

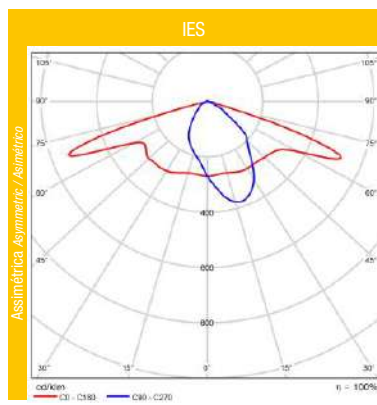
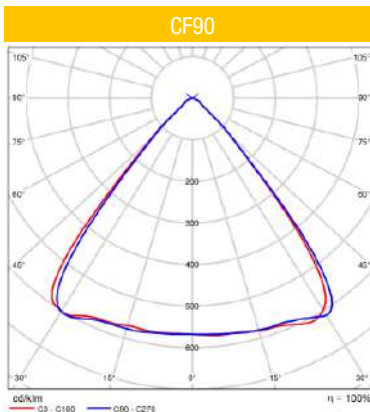
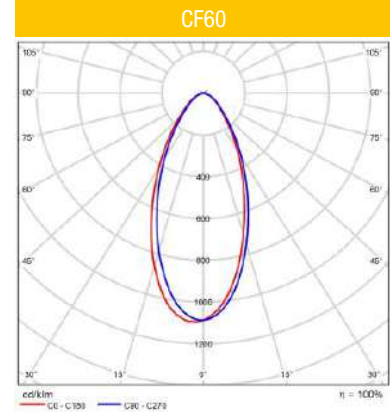
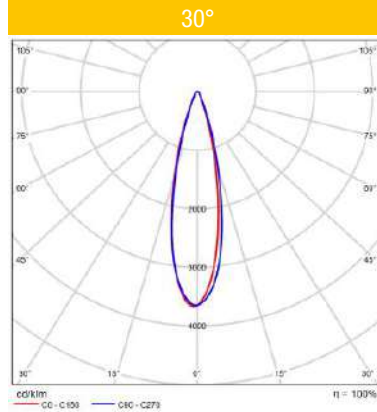
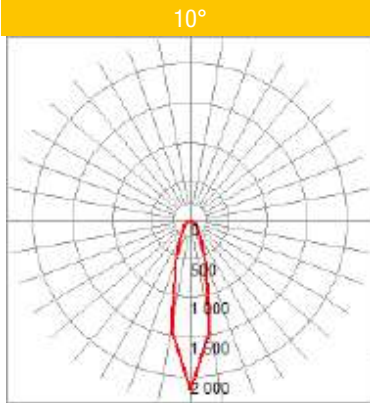
# Projeto de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

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

Linha Itararé • CLG-EX(D)  
Itararé Line / Línea Itararé



## Curvas Fotométricas\* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



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

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

## Codificação Codification / Codificación

### CLGEX

Linha Line / Línea
CLGEX

### J30D

Modelo Model / Modelo	Wattage
J30D	27W
J40D	43W
J60D	53W
J80D	82W
J100D	101W
J120D	136W
J150D	163W
J200D	198W
J250D	243W
J300D	269W
J350D	330W
J400D	397W

### K50

Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Value
K30	3000K
K50	5000K

### CF60

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

### VD12

Tensão de Trabalho Working Voltage / Tensión de Trabajo	Value
padrão	220/240VAC
VD12	12VCC
VD24	24VCC

### TA

Acessórios Accessories / Accesorios		
	SE	Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de Bandeja de Cables
	ST	Suporte para Tubo Tube Support / Soporte para Tubo
	OL	Suporte Olhal Eye Support / Apoyo Ocular
	TA	Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage
	CR	Pintura Especial Conexrest* Special Painting Conexrest* / Pintura Especial Conexrest*
	DP	Difusor em Policarbonato Polycarbonate Diffuser / Difusor de Policarbonato

Fornecimento padrão: 1 Entrada com prensa cabo M16 (5-9 mm²) fornecido com cabo de alimentação (rabicho) 60cm de comprimento.

Standard delivery: 1 Inlet with cable gland M16 (5-9mm²) supplied with power cable (electric tail) 60cm long. / Entrega estándar: 1 Entrada con prensaastopas M16 (5-9 mm²) suministrada con cable de alimentación (cola eléctrica) de 60cm de largo.

\*3 Anos de Garantia na Condição CR

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

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

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