A nighttime photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The scene is dominated by two large, cylindrical towers on either side, illuminated from within, casting a warm yellow glow. Scaffolding and walkways are visible around the towers, also lit up. The sky is dark blue. The overall atmosphere is industrial and brightly lit.

ARON

L I G H T

ATEX

ILUMINAÇÃO

www.aronlight.com

ATEX/IECEX

ILUMINAÇÃO ESPECIAL



LUMINÁRIAS ESPECIAIS ATEX/IECEX

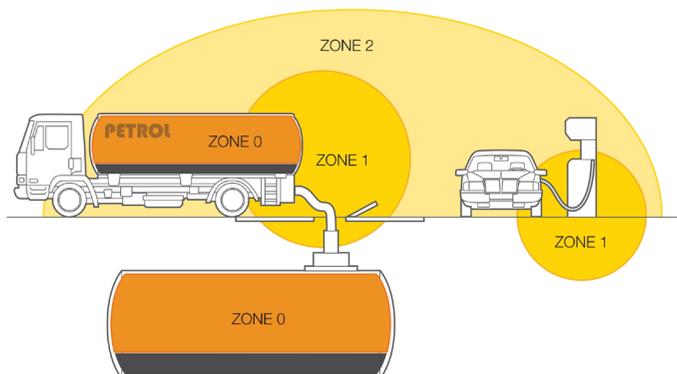
As luminárias Aronlight cumprem com os regulamentos **ATEX/IECEX**. A certificação está marcada de forma legível com um conjunto específico de letras/números que informam qual o ambiente em que é seguro instalar cada luminária cumprindo com as regulamentações **ATEX/IECEX**.

CLASSIFICAÇÃO DE ZONA 1 / ZONA 2

| EQUIPAMENTO CATEGORIA | DEFINIÇÃO | ZONA | |
|--------------------------|---|--------------------|---------|
| | | GASES E VAPORES | POEIRAS |
| CATEGORIA 1 | Uma zona onde uma atmosfera explosiva está presente continuamente ou por longos períodos (mais de 1000 horas por ano ou >10% do tempo). | ZONA 0 | ZONA 20 |
| CATEGORIA 2 | Uma zona onde é provável que ocorra uma atmosfera explosiva em operação normal (10 a 1.000 horas por ano ou 0.1 a 10% do tempo). | ZONA 1 | ZONA 21 |
| CATEGORIA 3 | Uma zona onde uma atmosfera explosiva não é provável de ocorrer em operação normal (menos de 10 horas por ano ou 0 a 0.1% do tempo). | ZONA 2 | ZONA 22 |

Nota: A certificação da categoria 2 também abrange a categoria inferior 3.

EXEMPLO:





MARCAÇÕES DE CERTIFICADO DE SISTEMAS LCM



SUB-GRUPOS DE GÁS

| SUB-GRUPO DE GÁS | GÁS REPRESENTATIVO | SUB-GRUPO DE POEIRA | TIPO DE POEIRA |
|------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Grupo I | Metano | Grupo I | Pó de Carvão |
| Grupo IIA | Propano | Grupo IIIA | Voador |
| Grupo IIB | Etileno | Grupo IIIB | Não Condutor |
| Grupo IIC | Hidrogênio / Acetileno | Grupo IIIC | Condutor |

Nota: A certificação Grupo II/Grupo IIIC é a mais alta possível, portanto também abrange os grupos acima.

CLASSIFICAÇÃO DE TEMPERATURA

| Classe de Temperatura | Temperatura Máxima da Superfície do Equipamento °C | Temperaturas de Ignição da Substância inflamável °C |
|-----------------------|--|---|
| T1 | 450 | >450 |
| T2 | 300 | >300 ≤450 |
| | 280 | >280 ≤300 |
| | 260 | >260 ≤280 |
| | 230 | >230 ≤260 |
| | 215 | >215 ≤230 |
| T3 | 200 | >200 ≤215 |
| | 180 | >180 ≤200 |
| | 165 | >165 ≤180 |
| | 160 | >160 ≤165 |
| T4 | 135 | >135 ≤160 |
| | 120 | >120 ≤135 |
| T5 | 100 | >100 ≤120 |
| T6 | 85 | >85 ≤100 |

Nota: a certificação da classe de temperatura 6 é a mais alta possível, portanto também abrange as classes acima.

ATEX ROUND LED

100W / 120W / 150W / 200W
5000K



II 2G Ex e mb d IIC T5 Gb

150lm/w

5 YEARS
WARRANTY

Meanwell
Driver

Cree
LED



ATEX ROUND LED

100W / 120W / 150W / 200W
5000K



II 2G Ex db mb IIB T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T(95°C) Db

150lm/w

5 YEARS
WARRANTY

Meanwell
Driver

Cree
LED



ATEX LINEAR LED

20W / 40W / 60W / 80W
5000K



II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T(95°C) Db

150lm/w

5 YEARS
WARRANTY

Meanwell
Driver

Cree
LED



PROJETOR ATEX

25W / 50W / 70W / 100W / 150W / 200W
5000K



II 2G Ex de mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T(95°C) Db

150lm/w

5 YEARS
WARRANTY

Meanwell
Driver

Cree
LED

