

## CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO

CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

1328 – CPR – 0057

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 9 de março de 2011 (o Regulamento dos Produtos da Construção ou RPC), este certificado aplica-se ao produto da construção

En cumplimiento del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de Marzo de 2011 (el Reglamento de Productos de Construcción), este certificado se aplica a lo producto de construcción

### COLUMNAS DE ILUMINAÇÃO DE AÇO COLUMNS DE ALUMBRADO DE ACERO

|  |        |          |
|--|--------|----------|
| Referência Comercial de Famílias ver características em anexo<br><i>Referencias Comerciales – ver características en adjunto</i> |        |          |
| CONI   | OCTO   | BICONICA |
| XM   | RUSTIK | CAO4EO4D |

fabricado por / *fabricado por*

**ILUMIBÉRICA – Comércio de Material Eléctrico, Lda.**

Rua da Taxa s/n, 4711-908 BRAGA, Portugal

e fabricado na unidade fabril / *y fabricado en la planta de producción*

Código de Identificação/ *Código de identificación: 009*

Este certificado atesta que todas as disposições relativas à avaliação e verificação da regularidade do desempenho e aos desempenhos descritos no Anexo ZA da(s) norma(s)

*Este certificado indica que todas las disposiciones relativas a la evaluación y verificación de constancia de las prestaciones descritas en el Anexo ZA de la(s) norma(s)*

### EN 40-5:2002

de acordo com o sistema 1 são aplicados e que o produto cumpre todos os requisitos estabelecidos acima indicados.

*según el sistema 1 se han aplicado y que el producto cumple todos los requisitos establecidos en ella(s).*

Este certificado foi emitido pela primeira vez em 2006-09-13 como 1328-CPD-0057 e manter-se-á válido desde que não mudem os métodos de ensaio e/ou os requisitos de controlo da produção em fábrica incluídos na norma harmonizada, usados para avaliar o desempenho das características declaradas, e que o produto e as condições de fabrico na fábrica não se alterem significativamente.

*Este certificado fue emitido por primera vez en 2006-09-13 como 1328-CPD-0057 y permanecerá en vigor ya que no hayan cambiado los métodos de ensayo y/o los requisitos del control de producción en fábrica, incluidos en la norma armonizada, para evaluar las prestaciones de las características declaradas, y el producto y las condiciones de fabricación no se hayan modificado significativamente.*

Almada, 2016-07-11



Francisco Barroca  
Diretor Geral / *Director General*



Este Certificado é constituído por um Anexo com 2 (duas) páginas  
*Este certificado incluye un anexo con 2 (dos) página*

## ANEXO AO CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO

ANEXO DEL CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

1328 – CPR – 0057

Condições de Cálculo / Condiciones de Cálculo

|  | Famílias de Referências / Familias de Referencias |           |            |          |           |            |
|--|---|-----------|------------|----------|-----------|------------|
|  | CONI  |           |            | OCTO     |           |            |
|  | ...200xx  | ...300xxx | ...300xxx3 | ...200xx | ...300xxx | ...300xxx3 |
| <b>Material utilizado (coluna e braço)</b><br><i>Materiales (columna y brazo)</i>  | S235  | S235      | S235       | S235     | S235      | S235       |
| <b>Altura Útil / Altura Util (m)</b>   | 6   | 12        | 12         | 6        | 12        | 12         |
| <b>Espessura da Chapa / Espesor (mm)</b>   | 3   | 4         | 3          | 3        | 4         | 3          |
| <b>Tipo de braço / Tipo de brazo</b><br>S – Sem braço/sin brazo; T – travessa 1 - Simples/Uno;<br>2 - Duplo/dos; 3 - Triplo/Tres; 4 - Quadroplo/Cuatro   | S   | S, 1, 2   | S, 1, 2    | S        | S, 1, 2   | S, 1, 2    |
| <b>Projeção horizontal máxima do braço (m)</b><br><i>Máxima proyección del brazo (m)</i>   | -   | 1         | 1          | -        | 1         | 1          |
| <b>Massa máxima da luminária tipo (kg)</b><br><i>Peso máximo da luminária (kg)</i>   | 15  | 15        | 15         | 15       | 15        | 15         |
| <b>Área de exposição máxima da luminária tipo (m<sup>2</sup>) / Área efectiva luminaria (m<sup>2</sup>)</b>  | 0.20  | 0.20      | 0.20       | 0.20     | 0.20      | 0.20       |
| <b>Distância entre o centro da luminária e a extremidade do braço e posição no alinhamento do braço/peça de fixação da luminária (m)</b><br><i>Distancia desde el centro de la luminaria y el punto de fijación de luminaria (m)</i> | -   | 0.3       | 0.3        | -        | 0.3       | 0.3        |
| <b>Categoria de terreno / Categoría del terreno</b>  | II  | II        | II         | II       | II        | II         |
| <b>Valor de base da velocidade de referência do vento a 10 m acima do mar, v<sub>ref</sub> (ms<sup>-1</sup>)</b><br><i>Velocidad de referencia del viento, v<sub>ref</sub> (ms<sup>-1</sup>)</i>                                     | 26  | 26        | 24         | 26       | 26        | 24         |
| <b>Factor topográfico, f / Exposición viento, f</b>  | 1   | 1         | 1          | 1        | 1         | 1          |
| <b>Coefficientes de segurança relativos às ações (fiabilidade), t/classe</b><br><i>Factor de carga, t/class</i>  | A   | A         | B          | A        | A         | B          |
| <b>Classe de deformação</b><br><i>Classe de deformación horizontal</i>   | 2   | 2         | 3          | 1        | 1         | 2          |
| <b>Classe de desempenho em caso de choque (segurança passiva)</b><br><i>Prestaciones ante el impacto</i>   | 0   | 0         | 0          | 0        | 0         | 0          |

Almada, 2016-07-11



Francisco Barroca  
Diretor Geral / Director General

## ANEXO AO CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO

ANEXO DEL CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

1328 – CPR – 0057

Condições de Cálculo / Condiciones de Cálculo

|  | Famílias de Referências / Familias de Referencias |         |         |          |
|--|---|---------|---------|----------|
|  | BICONICAxxxx                                      | XMxxxx  | RUSTIKx | CAO4E04D |
| <b>Material utilizado (coluna e braço)</b><br><i>Materiales (columna y brazo)</i>  | S235  | S235    | S235    | S235     |
| <b>Altura Útil / Altura Util (m)</b>   | 8   | 6       | 6       | 4        |
| <b>Espessura da Chapa / Espesor (mm)</b>   | 3   | 3       | 3       | 3        |
| <b>Tipo de braço / Tipo de brazo</b><br>S – Sem braço/sin brazo; T – travessa 1 - Simples/Uno;<br>2 - Duplo/dos; 3 - Triplo/Tres; 4 - Quadruplo/Cuatro   | S, 1, 2   | S, 1, 2 | S, 1, 2 | S        |
| <b>Projeção horizontal máxima do braço (m)</b><br><i>Máxima proyección del brazo (m)</i>   | 1   | 1       | 1       | -        |
| <b>Massa máxima da luminária tipo (kg)</b><br><i>Peso máximo da la luminaria (kg)</i>  | 15  | 15      | 15      | 15       |
| <b>Área de exposição máxima da luminária tipo (m<sup>2</sup>) / Área efectiva luminaria (m<sup>2</sup>)</b>  | 0.20  | 0.20    | 0.20    | 0.20     |
| <b>Distância entre o centro da luminária e a extremidade do braço e posição no alinhamento do braço/peça de fixação da luminária (m)</b><br><i>Distancia desde el centro de la luminaria y el punto de fijación de luminaria (m)</i> | 0.3   | 0.3     | 0.3     | -        |
| <b>Categoria de terreno / Categoria del terreno</b>  | II  | II      | II      | II       |
| <b>Valor de base da velocidade de referência do vento a 10 m acima do mar, v<sub>ref</sub> (ms<sup>-1</sup>)</b><br><i>Velocidad de referencia del viento, v<sub>ref</sub> (ms<sup>-1</sup>)</i>                                     | 26  | 26      | 26      | 26       |
| <b>Factor topográfico, f / Exposición viento, f</b>  | 1   | 1       | 1       | 1        |
| <b>Coefficientes de segurança relativos às ações (fiabilidade), t/classe</b><br><i>Factor de carga, t/class</i>  | A   | A       | A       | A        |
| <b>Classe de deformação</b><br><i>Classe de deformación horizontal</i>   | 1   | 1       | 1       | 2        |
| <b>Classe de desempenho em caso de choque (segurança passiva)</b><br><i>Prestaciones ante el impacto</i>   | 0   | 0       | 0       | 0        |

Almada, 2016-07-11



Francisco Barroca  
Diretor Geral / Director General