

CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1328-CPR-0092

De acordo com o Regulamento (UE) nº 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

In compliance with Regulation (EU) no. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

COLONAS DE ILUMINAÇÃO DE AÇO STEEL LIGHTING COLUMNS

Usado pretendido / Intended use

Colunas de iluminação rodoviária para áreas de circulação / Road lightning columns for circulation areas

Referência comercial / Type References – ver características em anexo/see features in annex

CO1	CO2	CC1	CB1	COC	CCC	CCD
TP1	TP2	TP3	TC1		TC2	TC3

fabricado por / produced by

O Feliz – Metalomecânica S.A.

Avenida de S. Lourenço, 41 – Celeirós, 4701-957 Braga

e fabricado na unidade fabril / and produced in the manufacturing plant

O Feliz – Metalomecânica S.A.

Avenida de S. Lourenço, 41, Celeirós,
4701-957 BRAGA

Rua 1316 – Pavilhão 6, Mazagão,
4705-075 BRAGA

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

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard

EN: 40-5:2002

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

under system 1 are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

Este certificado foi emitido pela primeira vez em 2007-08-03 como 1328-CPD-0092 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.

This certificate was first issued on 2007-08-03 as 1328-CPD-0092 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Almada, 2019-06-05



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Este Certificado é constituído por um Anexo com 2 (duas) páginas
This Certificate includes one Annex with 2 (two) pages

ANEXO AO CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO

ANNEX TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1328-CPR-0092

Características Técnicas/ Technical Features

	Condições de cálculo / Calculation conditions						
	Família de Referências/Family References						
	CO1	CO2	CC1	CB1	COC	CCC	CCD
Material utilizado (coluna e braço) <i>Materials (column and bracket)</i>	S 235	S 235	S 235	S 235	S 275	S 275	S 275
Altura Útil / Nominal Height (m)	3 a/to 12	8 a/to 12	3 a/to 12	3 a/to 4	3 a/to 12	3 a/to 12	8 a/to 12
Espessura da Chapa / Thickness (mm)	3	4	3	3	3	3	4
Tipo de braço / Type of bracket S – Sem braço/without bracket; T – travessa/platter 1 – Simples /Simple; 2 - Duplo/double 3 - Triplo/Triple; 4 - Quadruplo/Quadruple	T, 1 e / and 2	3 e / and 4	1 e / and 2	S	T, 1 e / and 2	T, 1 e / and 2	3 e / and 4
Projeção horizontal máxima do braço (m) <i>Bracket projection (m)</i>	1,250	1,250	1,250	0	1,250	1,500	1,500
Massa máxima da luminária tipo (kg) <i>Maximum lantern weight (kg)</i>	20	20	20	20	20	20	20
Área de exposição máxima da luminária tipo (m²) / Projection area of the lantern (m²)	0,200	0,200	0,200	0,400	0,200	0,200	0,200
Distância entre o centro da luminária e a extremidade do braço e posição no alinhamento do braço/peça de fixação da luminária (m) <i>Distance from center of lantern to lantern fixing point (m)</i>	0,26	0,40	0,40	0	0,40	0,40	0,40
Categoria de terreno / Field class	II	II	II	II	II	II	II
Valor de base da velocidade de referência do vento a 10 m acima do mar, v_{ref} (ms⁻¹) <i>Wind Velocity, v_{ref} (ms⁻¹)</i>	28	28	28	28	28	28	28
Factor topográfico, f / Topographic factor, f	1	1	1	1	1	1	1
Coefficientes de segurança relativos às ações (fiabilidade), t / Partial load factor, t	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B
Classe de deformação / Horizontal deflection class	Classe 3	Classe 2	Classe 3	Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Desempenho em caso de choque (segurança passiva) / Performance under impact	Classe 0	Classe 0	Classe 0	Classe 0	Classe 0	Classe 0	Classe 0

Almada, 2019-06-05



Francisco Barroca
Diretor Geral/ General Manager



ANEXO AO CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO

ANNEX TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1328-CPR-0092

Características Técnicas/ Technical Features

Condições de cálculo / Calculation conditions						
	Família de Referências/Family References					
	TP1	TP2	TP3	TC1	TC2	TC3
Material utilizado (coluna e braço) <i>Materials (column and bracket)</i>	S 275	S 275	S 275	S 275	S 275	S 275
Altura Útil / Nominal Height (m)	3 a / to 12	3 a / to 12	3 a / to 12	3 a / to 12	3 a / to 12	3 a / to 12
Espessura da Chapa / Thickness (mm)	3	3	4	3	3	3
Tipo de braço / Type of bracket S – Sem braço/without bracket; T – travessa/platter 1 – Simple/Simple; 2 - Duplo/double 3 - Triplo/Triple; 4 - Quadruplo/Quadruple	S e / and 1	1 e / and 2	3 e / and 4	S	1 e / and 2	3 e / and 4
Projeção horizontal máxima do braço (m) <i>Bracket projection (m)</i>	1,250	1,250	1,250	0	1,500	1,500
Massa máxima da luminária tipo (kg) <i>Maximum lantern weight (kg)</i>	20	20	20	20	20	20
Área de exposição máxima da luminária tipo (m²) / Projection area of the lantern (m²)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Distância entre o centro da luminária e a extremidade do braço e posição no alinhamento do braço/peça de fixação da luminária (m) <i>Distance from center of lantern to lantern fixing point (m)</i>	0,40	0,40	0,40	0	0,40	0,40
Categoria de terreno / Field class	II	II	II	II	II	II
Valor de base da velocidade de referência do vento a 10 m acima do mar, v_{ref} (ms⁻¹) <i>Wind Velocity, v_{ref} (ms⁻¹)</i>	28	28	28	28	28	28
Factor topográfico, f / Topographic factor, f	1	1	1	1	1	1
Coefficientes de segurança relativos às ações (fiabilidade), t / Partial load factor, t	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B
Classe de deformação / Horizontal deflection class	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 3	Classe 2
Desempenho em caso de choque (segurança passiva) / Performance under impact	Classe 0	Classe 0	Classe 0	Classe 0	Classe 0	Classe 0

Almada, 2019-06-05



Francisco Barroca
Diretor Geral/ General Manager

