

CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1328-CPR-0892

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 de Construção ou RPC), este certificado aplica-se ao produto de 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

COLUNAS DE ILUMINAÇÃO DE AÇO STEEL LIGHTING COLUMNS

Referência comercial /Type References Ver características em anexo/see characteristics in attached				Uso previsto/Intended Use
OCT0	CIL1	CON1	CQ	Para áreas de circulação For circulations areas
OCT1	CIL2	CON2	CRT	
OCT2	CIL3	CON3	CURIA	
OCT3	BCI1	LUMILINE	FLAMINGO	
OCT3-EDP	BCI2	EXPORLUX	----	

colocado no mercado em nome ou com marca comercial de / placed on the market under the name or trade mark of

Fisola, S.A.

Rua das Vinhas nº 261, 4600-592 Fregim
Portugal

e fabricado na(s) unidade(s) fabril(is) / and produced in the manufacturing plant(s)

Fisola, S.A.

Zona Industrial de Albergaria-a velha, Arruamento M
3850-184 Albergaria-a-Velha,
Portugal

Zona Industrial de Albergaria-a-Velha, S/N
3854-909 Albergaria-a-Velha
Portugal

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

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

EN 40-5:2002

de acordo com o sistema 1, para o desempenho indicado neste certificado, são aplicadas e que o controlo da produção em fábrica efetuado pelo fabricante é avaliado para garantir a regularidade do desempenho do produto de construção.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

Este certificado foi emitido pela primeira vez em 2012-06-21 como número 1328-CPD-0245 e manter-se-á válido desde que a norma harmonizada, o produto de construção, os métodos de avaliação e verificação da regularidade do desempenho e as condições de produção na unidade fabril não se alterem significativamente, a não ser que seja suspenso ou anulado pelo organismo de certificação de produtos notificado.

This certificate was first issued on 2012-06-21 with the number 1328-CPD-0245 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the assessment and verification of constancy of performance methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Almada, 2026-04-24



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

Este Certificado é constituído por um Anexo com 4 (quatro) páginas
This Certificate includes one Annex with 4 (four) pages



ANEXO AO CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO
ANNEX TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1328-CPR-0892

Características Técnicas / Technical Features

Condições de cálculo / Calculation conditions					
	Família de Referências/Family References				
	OCT0	OCT1	OCT2	OCT3	OCT3-EDP
Material utilizado - coluna e braço <i>Materials - column and bracket</i>	S275	S275	S275	S235	S275
Altura útil máxima (m) <i>Maximum height (m)</i>	12	12	12	12	12
Espessura da chapa (mm) <i>Sheet thickness(mm)</i>	3	3	4	2,7	2,5
Tipo de braço / Type of bracket S – Sem braço/Without bracket; T – travessa/platte ; P – pedonal/pedestrian 1 - Simple/Simple; 2 - Duplo/Double 3 - Triplo/Triple; 4 - Quadruplo/Quadruple	S, 1, 2	S, 1, 2, 3	4	S, 1, 2	S, 1, 2
Projeção horizontal máxima do braço (m) / Bracket projection (m)	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Massa máxima da luminária tipo (kg) <i>Maximum lantern weight (kg)</i>	20	20	20	20	20
Área de exposição máxima da luminária tipo (m²) <i>Projection area of the lantern (m²)</i>	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
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	0,40	0,40
Categoria de terreno / Field class	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	18	27
Factor topográfico, f <i>Topographic factor, f</i>	1	1	1	1	1
Coefficientes de segurança relativos às ações (fiabilidade), t <i>Partial load factor, t</i>	B	B	B	B	B
Classe de deformação <i>Horizontal deflection class</i>	3	3	2	3	3
Desempenho em caso de choque (segurança passiva) <i>Performance under impact</i>	0	0	0	0	0

Almada, 2026-04-24



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



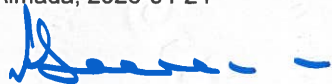
ANEXO AO CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO
ANNEX TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1328-CPR-0892

Características Técnicas / Technical Features

Condições de cálculo / Calculation conditions						
	Família de Referências/Family References					
	CIL1	CIL2	CIL3	CON1	CON2	CON3
Material utilizado - coluna e braço <i>Materials - column and bracket</i>	S235	S235	S235	S275	S275	S275
Altura útil máxima (m) <i>Maximum height (m)</i>	6	10	10	12	12	12
Espessura da chapa (mm) <i>Sheet thickness (mm)</i>	3,2	3,6	3,6	3	4	2,5
Tipo de braço / Type of bracket S - Sem braço/Without bracket; T - travessa/platte ; P - pedonal/pedestrian 1 - Simple/Simple; 2 - Duplo/Double 3 - Triplo/Triple; 4 - Quadruplo/Quadruple	S	S, 1, 2	S, 1, 2	S, 1, 2, 3	S, 1, 2, 3, 4	S, T, 1, 2
Projeção horizontal máxima do braço (m) / Bracket projection (m)	---	1,0	1,0	1,25	1,25	1,25
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) <i>Projection area of the lantern (m²)</i>	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2
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	0,40	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>	27	27	18,5	27	27	18,5
Factor topográfico, f <i>Topographic factor, f</i>	1	1	1	1	1	1
Coefficientes de segurança relativos às ações (fiabilidade), t <i>Partial load factor, t</i>	B	B	B	B	B	B
Classe de deformação <i>Horizontal deflection class</i>	3	3	3	3	3	3
Desempenho em caso de choque (segurança passiva) <i>Performance under impact</i>	0	0	0	0	0	0

Almada, 2026-04-24



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



ANEXO AO CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO
ANNEX TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1328-CPR-0892

Características Técnicas / Technical Features

Condições de cálculo / Calculation conditions						
	Família de Referências/Family References					
	CQD	CQ		CRT	BCI1	BCI2
		CQB				
Material utilizado - coluna e braço <i>Materials - column and bracket</i>	S275	S275	S275	S275	S235	S235
Altura útil máxima (m) <i>Maximum height (m)</i>	6	6	9 (*)	8	6	10
Espessura da chapa (mm) <i>Sheet thickness (mm)</i>	3,0	3,0	4,0	4,0	3,2/3,6	3,6/4,0
Tipo de braço / Type of bracket <i>S - Sem braço/Without bracket;</i> <i>T - travessa/platte ; P - pedonal/pedestrian 1 -</i> <i>Simples/Simple;</i> <i>2 - Duplo/Double 3 - Triplo/Triple;</i> <i>4 - Quadruplo/Quadruple</i>	S	1, 2	2	S, 1, 2	S, 1	S, 1, 2
Projeção horizontal máxima do braço (m) / <i>Bracket projection (m)</i>	---	1,0	1,0	0,5	0,5	1,0
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) <i>Projection area of the lantern (m²)</i>	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
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	0,325	0,40	0,40	0,40
Categoria de terreno / Field class	II	II	III	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>	27	27	30	27	27	27
Factor topográfico, f <i>Topographic factor, f</i>	1	1	1	1	1	1
Coefficientes de segurança relativos às ações (fiabilidade), t <i>Partial load factor, t</i>	B	B	B	B	B	B
Classe de deformação <i>Horizontal deflection class</i>	2	2	3	2	3	3
Desempenho em caso de choque (segurança passiva) <i>Performance under impact</i>	0	0	0	0	0	0

(*) variante do modelo CQ com h=9m/variant of model CQ; with H=9m.

Almada, 2026-04-24



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



ANEXO AO CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO DESEMPENHO ANNEX TO THE CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1328-CPR-0892

Características Técnicas / Technical Features

Condições de cálculo / Calculation conditions				
	Família de Referências/Family References			
	FLAMINGO	EXPORLUX	LUMILINE	CURIA
Material utilizado - coluna e braço <i>Materials - column and bracket</i>	S275	S275	S275	S275
Altura útil máxima (m) <i>Maximum height (m)</i>	9	3,5	8	6
Espessura da chapa (mm) <i>Sheet thickness(mm)</i>	4	4	5	5
Tipo de braço / Type of bracket S - Sem braço/Without bracket; T - travessa/platte ; P - pedonal/pedestrian 1 - Simples/Simple; 2 - Duplo/Double 3 - Triplo/Triple; 4 - Quadruplo/Quadruple	S, 1, 2, P	S	S, 1, 2, P	S, 1, 2, P
Projeção horizontal máxima do braço (m) / <i>Bracket projection (m)</i>	1,0	0	1,0	1,0
Massa máxima da luminária tipo (kg) <i>Maximum lantern weight (kg)</i>	15	0	12	7
Área de exposição máxima da luminária tipo <i>(m²)</i> <i>Projection area of the lantern (m²)</i>	0,07	0	0,11	0,10
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</i> <i>(m)</i>	1,325	0	1,000	1,000
Categoria de terreno / Field class	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>	27	27	27	27
Factor topográfico, f <i>Topographic factor, f</i>	1	1	1	1
Coefficientes de segurança relativos às ações (fiabilidade), t <i>Partial load factor, t</i>	B	A	A	A
Classe de deformação <i>Horizontal deflection class</i>	3	2	2	2
Desempenho em caso de choque (segurança passiva) <i>Performance under impact</i>	0	0	0	0

Almada, 2026-04-24



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

