

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/4 του Πιστοποιητικού Αρ. 901

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ των

Εργαστηρίων Δοκιμών Αθηνών

της

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. (MIRTEC)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Ακουστικές Δοκιμές		
Ηλεκτρικές συσκευές και μηχανήματα που εκπέμπουν θόρυβο Πηγές θορύβου:	Μέτρηση της στάθμης ηχητικής πίεσης εκπομπής	EN ISO 3746:2010 EN ISO 11201:2010 EN ISO 3744:2010 ΦΕΚ 293/A/6.10.1981 ΠΔ 1180 ΦΕΚ 437/B/16.7.1990 Κ.Υ.Α Αριθ. Οικ. 13352/2635 σε συνδυασμό με τα ειδικά πρότυπα:
Οικιακές και παρόμοιες ηλεκτρικές συσκευές		EN 60704-1:2010 + A11:2012 EN 60704-3:2006
Απορροφητήρες σκόνης		EN 60704-2-1: 2015
Συσκευές θερμάνσεως δια μεταφοράς και εξαναγκασμένης μεταφοράς θερμότητας		EN 60704-2-2:2010
Πλυντήρια πιάτων		EN 60704-2-3:2002 + A1:2005
Πλυντήρια ρούχων και φυγοκεντρικά στυπτήρια		EN 60704-2-4:2012
Συσκευές θέρμανσης χώρου τύπου θερμοσυσσώρευσης		EN 60704-2-5:2005 +A1:2015
Στεγνωτήρες με τύμπανο		EN 60704-2-6:2012
Ανεμιστήρες		EN 60704-2-7:1998
Ηλεκτρικές ξυριστικές μηχανές		EN 60704-2-8:1997
Ηλεκτρικές συσκευές περιποίησης μαλλιών		EN 60704-2-9:2003
Ηλεκτρικά μαγειρεία, φούρνοι, γκριλ, φούρνοι μικροκυμάτων και κάθε συνδυασμός αυτών.		EN 60704-2-10:2011

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ	μ μ	EN 60704-2-11:1999
		EN 60704-2-13:2011
		EN 60704-2-14:2013 +A11:2015
		60601-1:2006 +A1:2013 +A11:2011 +A12:2014 § 9.6.2
μ μ , μ μ		62841-1:2015
		EN 71-1:2014
μ μ		IMO Res. A.343(IX) Res. A.468 (XII)
μ		
:		60811-409:2012 § 4 § 6
μ μ μ - μ PVC	μ μ μ	EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ) μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ , μ μ μ - μ PVC		EN 50363-3:2005 +A1:2011
μ , μ μ μ - μ PVC		50363-4-1:2005
:		
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ , μ μ μ - μ PVC	μ μ	EN 50363-3:2005 +A1:2011
μ , μ μ μ - μ PVC		50363-4-1:2005
μ μ		
μ	μ	() . 305/2011 60754-2:2014
μ - μ μ 450/750 V (U0/U)	pH) (0-14) pH (0-1.999) μS/cm	EN 50525-1:2011
μ μ μ pH		EN 50267-2-2:1998

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
pH μ μ μ μ μ	μ	EN 50267-2-3:1998
μ	pH) (μ μ μ (0-14) pH	EN 61386-1:2008 §13.1.4
μ μ μ - 6: μ μ	(0-1.999) μS/cm	13501-6:2014 §5.6
, μ -		E 50575:2014+A1:2016
μ		
	μ (0-100)%	() .305/2011 EN 61034-1:2005 +A1:2014 EN 61034-2:2005 +A1:2013
μ μ μ - μ μ μ		50525-3-11:2011
μ μ μ - μ μ μ		50525-3-21:2011
μ μ μ - μ μ μ		50525-3-31:2011
μ μ μ - μ μ μ		50525-3-41:2011
μ μ μ - 6: μ μ		13501-6:2014 §5.6
, μ -		50575:2014+A1:2016

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ , μ ,	μ μ ,	EN 60529:1991 +A1:2000 +A2:2013 § 13.5, § 13.6, § 14.2.7, § 14.2.8
μ μ	μ μ	IEC 60884-1:2002 + A1:2006 + A2:2013 § 16.2
	(μ IP)	1413-1:1999 § 16.2
μ		60335-1:2012 + 11:2014 § 22.1
, , μ μ μ		EN 60335-2-9:2003 +A1:2004 +A2:2006 +A12:2007 +A13:2010 §22
μ , μ μ , μ μ		EN 60335-2-17:2013 §22
μ		EN 60335-2-21:2003 +A1:2005 +A2:2008 § 22
μ ,		EN 60335-2-24:2010 §22
μ		EN 60335-2-30:2009 +A11:2012 § 22
μ μ μ μ μ μ		EN 60335-2-89:2010 +A1:2016 §22
μ μ μ		EN 60335-2-64:2000 +A1:2002 §22
μ		60598-1:2015 §9.2
μ		60598-2-1:1989 §1.13
μ		60598-2-2:2012 §2.14
μ μ μ		60598-2-3:2003 + 1:2011 §3.13
μ		60598-2-4:1997 §4.13
		60598-2-5:2015 § 5.13
μ		60598-2-7:1989 + 2:1996 + 13:1997 §7.13
μ		60598-2-8:2013 §8.13
μ		60598-2-10:2003 §10.13
μ		60598-2-13:2006 + 1:2012 §13.13
μ μ μ		60598-2-18:1994 + 1:2012 §18.13
		60598-2-20:2015 §20.14
μ		60598-2-21:2015 §21.14
μ μ μ		60598-2-22:2014 §22.14
μ -		60950-22:2016 §9.3
μ		61386-1:2008 §14.1.2

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ μ		EN 60670-1:2005 + A1:2013 §13.2
μ		EN 61439-1:2011 § 8.2.2 §10.3
μ μ		EN 62208:2011 §9.8.1
μ		
μ μ		IEC 60884-1:2002 + A1:2006 + A2:2013 § 9 1413-1:1999 § 9
:	(μ)	EN 50396:2005 + A1:2011 § 4.4 50396:2005 + 1:2011 § 4.4 60811-203:2012 § 4 757:1987 § 4.3
μ μ - μ μ		50525-1:2011 § 7.3
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ) μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-81:2011
μ μ μ - μ μ		EN 50525-3-41:2011
V μ μ μ μ PVC 600/1000		843:1986 + 1:2003 § 11.7
:		μ -μ μ
μ μ - μ μ	50525-1:2011 § 5.3.3 § 5.7.3	

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ μ - μ PVC	μ -μ μ	EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ) μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-81:2011
μ μ μ - μ μ		EN 50525-3-41:2011
V μ μ μ PVC 600/1000		
μ		
μ	μ μ	60335-1:2012 +A11:2014 § 14
μ ,		62368-1:2014
μ	μ	60335-1:2012 +A11:2014, § 10.1
		60601-1:2006 +A1:2013 +A11:2011 +A12:2014, § 4.11
Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltage		EN 62612:2013 § 8.1
μ	μ μ	60335-1:2012 +A11:2014 § 10.2
μ ,		62368-1:2014
μ	(0-5) kV a.c.	60335-1:2012 +A11:2014 §13.3, §16.3
, , μ μ		EN 60335-2-9:2003 +A1:2004 +A2:2006 +A12:2007 +A13:2010 §13.3, §16.3
μ , μ , μ		EN 60335-2-17:2013 §13.3, §16.3
μ		EN 60335-2-21:2003 +A1:2005 +A2:2008 §13.3, §16.3
μ ,		EN 60335-2-24:2010 §13.3, §16.3

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ	(0-5) kV a.c.	EN 60335-2-30:2009 +A11:2012 §13.3, §16.3
μ μ μ μ μ μ μ μ		EN 60335-2-89:2010 +A1:2016 §13.3, §16.3
μ μ		EN 60335-2-64:2000 +A1:2002 §13.3, §16.3
		60601-1:2006 +A1:2013 +A11:2011 +A12:2014 §8.8.3
μ		EN 60598-1: 2015 §10.2.2
μ		60598-2-1:1989 §1.14
μ		60598-2-2:2012 §2.15
μ μ		60598-2-3:2003 + 1:2011 §3.14
μ		60598-2-4:1997 §4.14
		60598-2-5:2015 §5.14
μ		60598-2-7:1989 + 2:1996 + 13:1997 §7.14
μ		60598-2-8:2013 §8.14
μ		60598-2-10:2003 §10.14
μ μ		60598-2-12:2013 §12.11
μ		60598-2-13:2006 + 1:2012 §13.14
μ μ μ		60598-2-18:1994 + 1:2012 §18.14
		60598-2-20:2015 §20.15
μ		60598-2-21:2015 §21.15
μ μ		60598-2-22:2014 §22.14
μ ,		62368-1:2014 §5.4.9
μ μ		60204-1:2006 + 1:2009 §18.4
, μ , μ		61558-1:2005 + A1:2009 § 18.1, § 18.3
μ μ		EN 60730-1:2016 § 13.2
μ	61010-1:2010 § 6.8	
μ	61386-1:2008 §11.3	
μ μ	EN 50085-1:2005 +A1:2013 § 11.2.4	
μ	60669-1:1999 +A1:2002 +A2:2008 § 16.2	

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ , μ μ ,	(0-5) kV a.c.	60309-1:1999 + 1:2007 + 2:2012 + 11:2004 § 19.3
		EN 62115:2005 §10, §12 +A2:2011 +A11:2012 +A12:2015
μ μ μ μ		IEC 60884-1:2002 + A1:2006 + 2:2013 § 17.2 1413-1:1999 § 17.2
μ μ		EN 50556:2011 §6.5.9
μ μ		EN 61439-1:2011 § 10.9
μ μ		EN 61347-1:2015 §12
μ LED μ		EN 62031:2008 +A1:2013 +A2:2015 §12
μ μ μ μ μ .		EN 60968:2015 § 8.3
μ LED μ μ > 50 V		EN 62560:2012 +A1:2015 §8.3
μ μ μ μ μ .		IACS Req.1991/Rev.6 2014 E10 A/A 10
μ μ	μ	60335-1:2012 +A11:2014 §13.1, §13.2, §16.1, §16.2 60335-2-102:2016 §13
μ μ μ μ μ		EN 60335-2-9:2003 +A1:2004 +A2:2006 +A12:2007 +A13:2010 § 13.1, § 13.2, § 16.1, § 16.2
μ μ μ μ μ		EN 60335-2-17:2013 § 13.1, § 13.2, § 16.1, § 16.2
μ μ		EN 60335-2-21:2003 +A1:2005 +A2:2008 § 13.1, § 13.2, § 16.1, § 16.2
μ μ		EN 60335-2-24:2010 § 13.1, § 13.2, § 16.1, § 16.2
μ μ		EN 60335-2-30:2009 +A11:2012 § 13.1, § 13.2, § 16.1, § 16.2
μ μ μ μ μ μ μ		EN 60335-2-89:2010 +A1:2016 § 13.1, § 13.2, § 16.1, § 16.2
μ μ μ		EN 60335-2-64:2000 +A1:2002 § 13.1, § 13.2, § 16.1, § 16.2
μ μ		EN 60598-1: 2015 § 10.3 Annex G
μ μ		60598-2-1:1989 §1.14
μ μ		60598-2-2:2012 §2.15
μ μ		60598-2-3:2003 + 1:2011 §3.14
μ μ		60598-2-4:1997 §4.14

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
	μ	60598-2-5:2015 §5.14
μ		60598-2-7:1989 + 2:1996 + 13:1997 §7.14
μ		60598-2-8:2013 §8.14
μ		60598-2-10:2003 §10.14
μ μ		60598-2-12:2013 §12.11
μ		60598-2-13:2006 + 1:2012 §13.14
μ μ μ		60598-2-18:1994 + 1:2012 §18.14
		60598-2-20:2015 §20.15
μ		60598-2-21:2015 §21.15
μ μ		60598-2-22:2014 §22.14
μ ,		62368-1:2014 §5.7.6.2
, μ , μ		61558-1:2005 +A1:2009 § 18.1, § 18.5
μ μ		60974-1:2012 § 6.3.2
μ μ , μ μ		62841-1:2015 §14.4 Annex C
μ μ μ		μ μ
μ	EN 60598-1: 2015, § 10.2, 10.2.1 EN 60598-2-3:2003 +A1:2011, § 3.14	
μ	60598-2-1:1989 § 1.14	
μ	60598-2-2:2012 § 2.15	
μ	EN 60598-2-3:2003 +A1:2011, § 3.14	
μ	60598-2-4:1997 § 4.14	
	60598-2-5:2015 § 5.14	
μ	60598-2-7:1989 + 2:1996 + 13:1997 § 7.14	
μ	60598-2-8:2013 § 8.14	
μ	60598-2-10:2003 § 10.14	
μ μ	60598-2-12:2013 § 12.11	
μ	60598-2-13:2006 + 1:2012 § 13.14	

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ μ	μ μ	60598-2-18:1994 + 1:2012 § 18.14
		60598-2-20:2015 § 20.15
μ		60598-2-21:2015 § 21.15
μ μ		60598-2-22:2014 § 22.14
		IEC 60092-504:2001 § 5 Table 1 Test 5
μ μ , μ μ		IACS Req.1991/Rev.6 2014 E10 A/A 9
μ μ		60669-1:1999 +A1:2002 +A2:2008 § 16.1
μ μ		EN 60730-1:2016 § 13.1
μ μ		EN 61347-1:2015 §11
μ μ , μ μ		EN 61558-1:2005 +A1:2009, § 18.1, 18.2
μ μ μ		EN 60204: 2006 +A1:2009 §18.3
μ LED μ μ > 50 V		EN 62560:2012 +A1:2015 §18.2
μ		EN 61386-1:2008 §11.3
:	DC μ	50395:2005 + 1:2011 § 5 60228:2005 μ A
V μ μ μ μ PVC 600/1000		843:1986 + 1:2003 §10.2
μ μ μ μ 450/750 V (U0/U)		50525-1:2011 § 5.2.5
μ μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ μ - μ PVC μ		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ) μ PVC		EN 50525-2-71:2011

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ - μ μ	DC μ	EN 50525-2-81:2011
μ μ μ μ - μ μ		EN 50525-3-41:2011
:	μ μ	50395:2005 + 1:2011 § 6
μ μ - μ μ 450/750 V (U0/U)		50525-1:2011 § 7.2
μ μ μ μ - μ μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ μ - μ μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ μ tinsel (μ μ) μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-81:2011
μ μ μ μ - μ μ		EN 50525-3-41:2011
V μ μ μ μ μ PVC 600/1000		843:1986 + 1:2003 §10.3
:	μ	50395:2005 + 1:2011 § 7
μ μ - μ μ 450/750 V (U0/U)		50525-1:2011 § 7.2
μ μ μ μ - μ μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-21:2011
V μ μ μ μ μ (P.V.C.) 600/1000		843:1986 + 1:2003 §12.2

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
:	μ μ < 90 C	50395:2005 + 1:2011 § 8.1
μ μ - μ μ 450/750 V (U0/U)		50525-1:2011 § 7.2
μ μ μ - μ μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ μ tinsel (μ) μ PVC		EN 50525-2-71:2011
V μ μ μ μ PVC 600/1000		843:1986 + 1:2003 §12.1
:	μ μ > 90 C	50395:2005 + 1:2011 § 8.2
μ μ - μ μ 450/750 V (U0/U)		50525-1:2011 § 7.2
μ μ μ - μ μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ μ μ - μ μ μ μ		EN 50525-3-41:2011
:	μ μ	50396:2005 + 1:2011 §6.2 50395:2005 + 1:2011
μ μ μ - μ μ PVC		50525-2-11:2011 §5.3.2
μ μ μ - μ μ μ		50525-2-21:2011 §8.2
μ μ μ - μ μ μ , μ μ		50525-2-22:2011 Table A.1
μ μ μ - μ μ PVC		50525-2-51:2011 Table A.1
μ μ μ (μ) μ PVC		50525-2-72:2011 Table A.1
μ μ μ - μ μ μ		50525-2-82:2011 Table A.1

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ μ -	μ μ	50525-2-83:2011 Table A.1
μ μ μ μ -		50525-3-11:2011 Table A.1
μ μ μ μ μ		EN 60335-2-17:2013 §21.111.1
	μ .	EN 50395:2005 §11
μ μ μ μ - μ		50525-2-21:2011
μ μ μ μ -		50525-2-41:2011
μ μ μ μ - μ μ		50525-2-82:2011
μ μ μ μ μ -		50525-2-83:2011
μ μ μ μ μ -		50525-3-21:2011
μ μ μ μ μ -		50525-3-11:2011
μ μ μ μ μ ,	μ μ (Glow-wire test)	EN 60695-2-10:2013 EN 60695-2-11:2014 EN 60695-2-12:2010 +A1:2014 EN 60695-2-13:2010 +A1:2014
μ		EN 60335-1:2012 +A1:2014 §30.2
μ		EN 60598-1:2015 §13.3
μ μ μ		EN 60670-1:2005 +A1:2013 §18
μ		EN 61386-1:2008 §13.1.3.1
μ .		EN 61347-1:2015 §18.3
μ LED μ		EN 62031:2008 +A1:2013 +A2:2015 §18

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ	μ μ	IEC 60884-1:2002 +A1:2006 +A2:2013 §28.1.1
μ μ	(Glow-wire test)	EN 62208:2011 §9.9.3
μ		EN 61439-1:2011 §10.2.3.2
μ μ		EN 50085-1:2005 +A1:2013 § 13.1.1, 13.1.2
μ LED μ μ > 50V		EN 62560:2012 +A1:2015 §12
μ μ , μ ,	μ μ	EN 60112:2003 +A1:2009
μ μ	(Tracking test)	EN 60335-1:2012 +A11:2014 Annex N
μ μ		60598-1:2015 §13.4
μ μ		IEC 60884-1:2002 +A1:2006 +A2:2013 §28.2
μ μ , μ ,		EN 60309-1:1999 +A1:2007 +A2:2012 §27.5
μ μ		EN 60320-1:2015
μ LED μ		EN 62031:2008 +A1:2013 +A2:2015 §18
μ μ		EN 61347-1:2015 §18.5
μ μ		EN 61058-1:2002 +A2:2008
μ μ		EN 60669-1:1999 +A1:2002 +A2:2008
μ μ		EN 60730-1:2016
o Edison		EN 61184:2008 +A1:2011
μ LED		EN 60238:2004 +A1:2008 +A2:2011
μ μ , μ ,		EN 60838-1:2004 +A1:2008 +A2:2011
μ μ		EN 60838-2-2:2006 +A1:2012
μ μ		60335-1:2012 + 11:2014 §27.5
μ μ		60598-1:2015 §3.8
μ μ		IEC 60884-1:2002 +A1:2006 +A2:2013 §11.5
μ μ		62368-1:2014 §5.6.6
μ μ		EN 60601-1:2006 +A1:2013 +A12:2014 §8.6.4
μ μ		EN 60204-1:2006 + 1:2009 §18.2.2

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ , μ ,	/ AC	60335-1:2012 + 11:2014 §22.5
μ		60598-1:2015 §8.2.7
		EN 60601-1:2006 +A1:2013 +A12:2014 §8.4
μ μ		EN 60204-1:2006 + 1:2009 §6.2.4
μ μ μ	μ μ μ	
, .	μ μ 4 kV : ± 2 kV ± μ : ± 2 kV ± 4 kV	61000-4-2:2009
		IEC 60092-504:2001 § 5, TABLE 1, No:13
		IEC 60533:2015 § 7.2
μ μ		IEC 60945:200 § 10.9
μ μ		50130-4:2011 +A1:2014 §9
μ μ		EN 61547:2009 §5.2
μ μ ,		61326-1:2013 §6
μ μ , - In vitro (IVD) μ		61326-2-6:2013 Table 101
μ		61439-1:2011 §J.10.12.1
DC μ ,		61204-3:2000 Table 1
μ , μ μ μ μ -	EN 12016:2013	
μ	EN 61000-6-2:2005 Table 1	
, μ	EN 61000-6-1:2007 Table 1	
, μ μ , μ 16 .	μ μ μ	EN 61000-3-2:2014
μ μ ,	61326-1:2013	
μ μ , - In vitro (IVD) μ	61326-2-6:2013	
DC μ ,	61204-3:2000	
μ , μ	EN 61000-6-3:2007	

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
, μ μ , μ 16	, μ μ , / . μ	EN 61000-3-3:2013
μ μ ,		61326-1:2013
- In vitro (IVD) μ μ , μ		61326-2-6:2013
DC μ ,		61204-3:2000
μ , μ		EN 61000-6-3:2007
μ		
μ μ (ball pressure test)	μ / (Ball pressure test)	EN 60695-10-2:2014 μ μ :
μ μ		IEC 60884-1:2002 + 1:2006 + 2:2013 § 25.1, § 25.2 §25.3 1413-1:1999
		EN 60601-1:2006 +A1:2013 +A11:2011 +A12:2014 §8.8.4.1
μ		60335-1:2012 +A11:2014 §30.1
μ		EN 60598-1:2015 §13.2.1
μ		60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008 § 21.2, 21.3
μ ,		62368-1:2014 §5.7.6.2
, μ , μ		61558-1:2005 +A1:2009 §27.1
		61058-1:2002 +A2:2008 §21.1
μ μ μ		EN 60670-1:2005 +A1:2013 §16.1, §16.2
μ μ , μ μ		62841-1:2015 § 13.1
μ LED μ μ > 50 V		EN 62560:2012 +A1:2015 §11

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
:	μ μ μ (Heat shock test)	60811-509:2012 § 4
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ , μ μ μ - μ PVC μ		EN 50363-3:2005 +A1:2011
μ , μ μ μ - μ PVC μ		50363-4-1:2005
μ , μ	-	EN 60068-2-11:1999 EN 60068-2-52:1996
μ μ		60945:2002 §8.12
μ μ , μ μ μ		IACS Req.1991/Rev.6 2014 E10 A/A 12
		MIL-STD-810-G:2008 Method 509.5
, , μ μ		EN 60335-2-9:2003 +A1:2004 +A2:2006 +A12:2007 +A13:2010
μ , μ ,	μ -	60068-2-14:2009 60068-2-30:2005 60068-2-38:2009
μ μ		EN 50130-5:2011 §14,15
μ		ETSI EN 300 019-2-4 V2.4.1 (2015-12)
		IEC 60092-504:2001
μ μ		IMO 1985 Res.A.521(13) Annex Part 1 §1.2
μ		MSC 70/23/Add.1 Annex 6 §1.2
μ μ , μ μ μ		IACS Req.1991/Rev.6 2014 E10 A/A 6
μ . μ		MIL-STD-883H:2010 Method 1004.7

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ , μ ,	μ -	60068-2-2:2007
μ μ		60945:2002 §8.2
μ μ		EN 50556:2011 §6.3.5
μ		ETSI EN 300 019-2-4 V2.4.1 (2015-12)
		IEC 60092-504:2001 §5
μμ , μ μ		IACS Req.1991/Rev.6 2014 E10 A/A 5
μ		Res. MSC 81 (70): 1998 §1.2.1, 2.7.1, 4.2.3
μ		IMO MSC Circular 980 §3.2.4
μ		MIL STD 810G:2008 Method 501.5
μ	12368:2015	
μ , μ ,	μ -	60068-2-78:2013
μ μ		EN 60335-1:2012 §15.3
μ μ		60945:2002 §8.3
μ		EN 60947-1:2007 +A1:2011 +A2:2014 §C.13.5.2
μ		IMO MSC Circular 980 §3.2.5
μ		MIL STD 810G:2008 Method:507.5
μ		ETSI EN 300 019-2-4 V2.4.1 (2015-12)
μ , μ ,	μ μ -	60068-2-1:2007
μ μ		60945:2002 §8.4
μ		IMO MSC Circular 980 §3.2.3
μ		Res. MSC 81 (70): 1998 § 4.2.2
μ		EN 60947-1:2007 +A1:2011 +A2:2014 Annex Q
μ		MIL STD 810G:2008 Method:502.5
μ		ETSI EN 300 019-2-8 V2.1.2 (1999-09)
μμ , μ μ		IACS Req.1991/Rev.6 2014 E10 A/A 11
μ		IEC 60092-504:2001 §5
μ μ		EN 50556:2011 §6.3.6
μ	12368:2015	

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
, μ ,	μ (random – sinusoidal) 5 Hz – 3 kHz	60068-2-6:2008 60068-2-64:2008
μ		60598-1:2015 §4.20
μ LED		EN 60838-2-2:2006 +A1:2012 §19.1
μ ,		EN 60335-2-24:2010 §21.101
μ μ		EN 60335-2-25:2012 +A1:2015 +A2:2016 +A11:2010 §22.116
μ		EN 60335-2-29:2004 +A2:2010 §21.102
		EN 62275:2015
μ μ μ (A.C.)		EN 62052-11:2003 §5.2.2.3
μ μ		60945:2002 §8.7
		IEC 60092-504:2001§5
		MIL STD 810G:2008 Method:514.6
		MIL STD 883H:2010 Method:2026
μ		12368:2015
μ μ μ		EN 54-10:2002 +A1:2005 §5.14, 5.15, 5.16
μ μ μ		EN 54-24:2008 §5.16, 5.17
		ETSI EN 300 019-2-4 V2.4.1 (2015-12)
		ETSI EN 300 019-2-6 V3.0.0 (2002-12)
		ETSI EN 300 019-2-8 V2.1.2 (1999-09)
μμ μ μ		IACS Req.1991/Rev.6 2014 E10 A/A 7
μ μ		Resolution MEPC.107(49):2003 §3.2.2.1
μ μ	Resolution MEPC.108(49):2003 §2.2.2.1	
μ	Resolution MSC.81(70):1998§10.4.1, 13.2.2	
	EN 81-1:1998 +A3:2009 §F.6.3.1.1	
	EN 81-2:1998 +A3:2009 §F.6.3.1.1	
μ μ μ	EN 50130-5:2011 §22, 23	
μ	ETSI EN 300 019-2-4 V2.2.2:2003 §3.5	
μμ μ μ	IACS Req.1991/Rev.6 2014 E10 A/A 7	

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ μ	(random – sinusoidal) 5 Hz – 3 kHz	EN 45502-2-1:2003, § 23.2, EN 45502-2-2:2008, § 23.2
μ		EN 61038: 1992+A1:1996+A2 :1998 §5.2.3
μμ μ		EN 61131-2: 2007 § 6.3.1
		EN 50342-1: 2006+A1:2011 § 5.9
μ μ ,		EN 61204: 1995+A1:2001 §7.2.6
μ μ .		EN 54-2:1997 +A1:2006 §15.7 §15.15
μ 3: μ -		EN 54-3:2014 §5.4.3.3, §5.4.3.4
μ 4: μ -		EN 54-4:1997 +A1:2002 +A2:2006 §9.8, §9.15
μ 5: μ - μ -		EN 54-5:2001 +A1:2003 (EN 54-5:2001 +A1:2002) §5.16, §5.17
μ 7: μ - μ - μ ,		EN 54-7:2000 +A1:2002 +A2:2006 §5.15, §5.16
μ 11: μ -		EN 54-11:2001 +A1:2005 §5.16, §5.17
μ 12: μ - μμ		EN 54-12:2002 § 5.15
μ 16 : μ - μ .		EN 54-16:2009 (EN 54-16:2008) §16.12, §16.13
μ 17: μ -		EN 54-17:2006 (EN 54-17:2005) §5.11, §5.12
μ 18: / μ -		EN 54-18:2005 §5.10, §5.11
μ 20: μ -		EN 54-20:2006 §6.12, §6.13
μ 21: μ μ μ -		EN 54-21:2006 §10.7
μ 23: μ μ -	EN 54-23:2010 §5.4.3.3, §5.4.3.4	
μ 25 : μ -	EN 54-25:2008 §8.3.18, §8.3.19	

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ		
:	μ μ μ kW (μ)	() . 305/2011 60332-1-2:2004 + 1:2015 + 11:2016 EN 60695-11-2:2014
μ μ μ - μ PVC		50525-2-11:2011 Table A.1
μ μ μ - μ PVC		50525-2-12:2011 Table C.1
μ μ μ - μ		50525-2-21:2011 Table A.2
μ μ μ - μ PVC		50525-2-31:2011 Table A.1
μ μ μ - μ		50525-2-41:2011 Table A.1
μ μ μ - μ PVC		50525-2-51:2011 Table A.1
μ μ μ (μ) μ PVC		50525-2-71:2011 Table A.1
μ μ μ (μ) μ PVC		50525-2-72:2011 Table A.1
μ μ μ - μ μ		50525-2-81:2011 Table A.1
μ μ μ - μ μ		50525-2-82:2011 Table A.1
μ μ μ μ - μ		50525-3-11:2011 Table A.1
μ μ μ μ - μ		50525-3-21:2011 Table A.1
μ μ μ μ - μ		50525-3-31:2011 Table A.1
μ μ μ μ - μ		50525-3-41:2011 Table A.1

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ μ μ - б: μ μ	μ μ μ 1kW (μ μ)	13501-6:2014 §5.6
, μ -		50575:2014+A1:2016 Table 1
μ		EN 61386-1:2008 §13.1.3.2
μ μ		EN 50085-1:2005 +A1:2013 § 13.1.3
μ μ		EN 61010-1:2010 § 9.3.2
μ		
μ - μ		IEC 60884-1:2002 + A1:2006 + A2:2013 § 20 § 21 1413-1:1999 § 20 § 21
μ - μ	μ Ec: μ μ μ μ - 2 (tumbling barrel)	IEC 60068-2-31:2008 EC 60884-1:2002 + 1:2006 +A2:2013 § 24.2 1413-1:1999 §24.2
μ		EN 61558-1 §16.4
μ		EN 60598-1:2015 §4.13.6
μ μ		EN 60730-1:2011 §18.6.1
o Edison		EN 60238:2004 +A2:2011 §15.6
μ μ μ -		EN 61643-11:2012 §7.9.2.2
μ μ μ μ		EN 60335-2-17:2013 §21.107
μ -		EN 61347-2-1:2001 +A2:2014 §17.1
μ μ μ		EN 60998-1:2004 §14.2
μ		60598-1:2015 § 4.12.1
μ		60598-1:2015 § 14.4.6
μ		60598-1:2015 § 14.4.7

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ		60598-2-4:1997 § 4.6.2
		60335-1:2012 +A11:2014 § 20.1 § 20.2
		60335-1:2012 +A11:2014 § 28.1
	μ	60811-201:2012 §4 60811-203:2012 §4 60811-401:2012 §4 60811-501:2012 §4
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ μ μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ -) μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ μ - μ μ μ	μ	EN 50525-2-81:2011
μ μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50525-3-41:2011
μ μ μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50363-1:2005
μ μ μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50363-2-1:2005 +A1:2011
μ μ μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50363-2-2:2005
μ μ μ μ - μ μ PVC μ μ		EN 50363-3:2005 +A1:2011
μ μ μ μ - μ μ PVC μ μ		50363-4-1:2005

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ ,μ μ μ - μ μ μ μ		EN 50363-5:2005 +A1:2011
		EN 62275:2015 §9.5 §9.6
- μ μ		EN ISO 527-1:2012 §10.1
:	μ μ	60811-201:2012 § 4 60811-203:2012 § 4 60811-401:2012 § 4 60811-501:2012 § 4
μ μ μ - μ μ μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ μ μ μ		EN 50525-2-21:2011
μ - μ μ μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ -) μ μ μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50525-2-81:2011
μ μ - μ μ μ μ μ μ		EN 50525-3-41:2011
μ ,μ μ μ - μ μ μ μ		EN 50363-1:2005
μ ,μ μ μ - μ μ μ μ		EN 50363-2-1:2005 +A1:2011
μ ,μ μ μ μ - μ μ μ μ		EN 50363-2-2:2005
μ ,μ μ μ μ - μ PVC μ μ		EN 50363-3:2005 +A1:2011
μ ,μ μ μ μ - μ PVC μ μ		50363-4-1:2005

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ ,μ μ μ - μ μ μ μ	μ μ	EN 50363-5:2005 +A1:2011
- μ μ		EN ISO 527-1:2012 §10.2
:	μ μ μ	60811-506:2012 § 4
μ μ μ - μ μ μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ μ μ μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ - μ μ μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ -) μ μ μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50525-2-81:2011
μ μ μ - μ μ μ μ μ μ		EN 50525-3-41:2011
:	μ μ μ μ	60811-504:2012 § 4
μ μ μ - μ μ μ μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ - μ μ μ μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ -) μ μ μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50525-2-81:2011
μ μ μ - μ μ μ μ μ μ		EN 50525-3-41:2011
μ ,μ μ μ - μ μ μ μ μ μ		EN 50363-1:2005

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ ,μ μ μ μ μ μ μ	μ μ μ	EN 50363-2-1:2005 +A1:2011
μ ,μ μ μ μ μ μ μ		EN 50363-2-2:2005
μ ,μ μ μ μ PVC μ μ		EN 50363-3:2005 +A1:2011
μ ,μ μ μ μ PVC μ μ		50363-4-1:2005
μ ,μ μ μ μ μ μ μ		EN 50363-5:2005 +A1:2011
:	μ μ μ μ	60811-505:2012 § 4
μ μ μ - μ μ μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ μ μ μ μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ - μ μ μ PVC μ		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ -) μ μ μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-81:2011
μ μ μ - μ μ μ μ μ μ		EN 50525-3-41:2011
μ ,μ μ μ μ μ μ μ μ μ		EN 50363-1:2005
μ ,μ μ μ μ μ μ μ μ μ		EN 50363-2-1:2005 +A1:2011
μ ,μ μ μ μ μ μ μ μ μ		EN 50363-2-2:2005

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ , μ μ μ - μ PVC μ	μ μ μ	EN 50363-3:2005 +A1:2011
μ , μ μ μ - μ PVC μ		50363-4-1:2005
μ , μ μ μ - μ μ μ μ		EN 50363-5:2005 +A1:2011
:	μ μ	60811-508:2012 § 4
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-11:2011
μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-21:2011
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-31:2011
μ tinsel (μ) μ PVC		EN 50525-2-71:2011
μ μ μ - μ μ		EN 50525-2-81:2011
μ μ μ - μ μ		EN 50525-3-41:2011
μ , μ μ μ - μ μ		EN 50363-1:2005
μ , μ μ μ - μ μ		EN 50363-2-1:2005 +A1:2011
μ , μ μ μ - μ μ		EN 50363-3:2005 +A1:2011
μ , μ μ μ - μ μ		50363-4-1:2005
μ , μ μ μ - μ μ		EN 50363-5:2005 +A1:2011

/ μ μ	μ μ /	μ μ μ /
μ		
μ . , μ /	μ	
μ		EN 60335-1:2012 + 11:2014 §8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
μ		EN 60598-1:2015 §8.2
μ - μ		IEC 60884-1:2002 +A1:2006 +A2:2013 §10
μ		EN 61347-1:2015 §10
μ μ μ LED μ		EN 61347-2-13:2014 §8
μ		
μ - μ	μ	EC 60884-1:2002+ 1:2006 § 8.8 + A2:2013 1413-1:1999 § 8.8
μ		61386-1:2008 § 7.6
μ		60335-1:2012 +A11:2014 § 7.14
μ		EN 60598-1: 2015 § 3.4
μ		30-1-1:2008 + A1 + A2 + A3:2013 § 8.1, § 8.2
		EN 62115:2005 § 7.7 + A2:2011 + A11:2012 + A2:2015
μ ,		62368-1:2014 §5.7.6.2
		60601-1:2006 +A2:2013 +A11:2011 +A12:2014 § 7.1.3
		EN 62275:2015
:	μμ μ	50396:2005 + 1:2011 § 5 60228:2005 § 7 HD 308 S2:2002
μ - μ μ		50525-1:2011
μ μ μ - μ PVC		EN 50525-2-11:2011

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Καλώδια για γενικές εφαρμογές - Εύκαμπτα καλώδια με μόνωση από ελαστομερές διασταυρωμένου δεσμού		EN 50525-2-21:2011
Καλώδια για γενικές εφαρμογές - Μονοπολικά καλώδια χωρίς μανδύα με θερμοπλαστική μόνωση από PVC		EN 50525-2-31:2011
Καλώδια για γενικές εφαρμογές - Πλακέ καλώδια τύπου tinsel (σειρίδες) με θερμοπλαστική μόνωση από PVC		EN 50525-2-71:2011
Καλώδια για γενικές εφαρμογές - Καλώδια με επένδυση από ελαστομερές διασταυρωμένου δεσμού για συγκόλληση με τόξο		EN 50525-2-81:2011
Καλώδια με ειδική επίδοση στη φωτιά - Μονοπολικά καλώδια χωρίς μανδύα με μόνωση διασταυρωμένου δεσμού ελεύθερο αλογόνου και με χαμηλή εκπομπή καπνού		EN 50525-3-41:2011
Καλώδια ισχύος ονομαστικής τάσης 600/1000 V με μόνωση και μανδύα από PVC		ΕΛΟΤ 843:1986 + Α1:2003 § 3
Καλώδια με μόνωση από PVC ονομαστικής τάσης μέχρι και 450/750 V		ΕΛΟΤ 563.1.1:2003
Καλώδια με μόνωση από ελαστικό ονομαστικής τάσης μέχρι και 450/750 V		ΕΛΟΤ 623.1.1:2003
Ηλεκτρολογικό υλικό, Ρευματοδότες / Ρευματολήπτες	Δοκιμή αντοχής στην οξειδωση	IEC 60884-1:2002 +A1:2006 +A2:2013 § 29
Φωτιστικά σώματα		EN 60598-1:2015 § 4.18.1

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Κηφισού 50, 121 33 Αθήνα**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Κ. Καρινιωτάκης, Ν. Εξαρχέας**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 15.06.2016.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **901**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025: 2005, ισχύει μέχρι τις 26.07.2018.

Αθήνα, 25.01.2018



Κωνσταντίνος Βουτσινάς
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ