

# Παραρτήματα Κεφαλαίων

## Παράρτημα Φωτοτεχνίας

Π1

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ			
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			$r_c$ 0.3			P A	P B	P C
ΑΜΕΣΟΣ	%		$r_w$ 0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	$r_w$ 0.5	0.3	0.1			
<div>0</div> <div>↑</div> <div>80</div> <div>↓</div> <div>80</div>	1	0.27	0.21	0.17	0.26	0.21	0.17	0.26	0.21	0.17	ΒΑΘΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΣ X	X	X	
	1.2	0.32	0.26	0.21	0.31	0.25	0.21	0.30	0.25	0.21				
	1.5	0.38	0.32	0.27	0.37	0.32	0.27	0.36	0.31	0.27				
	2	0.46	0.40	0.36	0.45	0.40	0.36	0.44	0.39	0.36	ΒΑΘΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΣ 1.35	1.55	X	
	2.5	0.51	0.46	0.42	0.50	0.46	0.42	0.49	0.45	0.42				
	3	0.55	0.50	0.46	0.54	0.50	0.46	0.53	0.49	0.46				
	4	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	ΒΑΘΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΣ 1.65	2.15	X	
	5	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.62	0.60	0.57				
	6	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60				
	8	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.68	0.66	0.65	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ			
	10	0.72	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.71	0.69	0.67				
	1	0.29	0.23	0.19	0.28	0.23	0.19	0.28	0.23	0.19				
	1.2	0.35	0.29	0.25	0.34	0.29	0.25	0.33	0.28	0.25				
	1.5	0.42	0.37	0.33	0.41	0.36	0.33	0.41	0.36	0.33				
	2	0.52	0.47	0.44	0.51	0.47	0.44	0.50	0.47	0.44				

## Π2

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ		
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			$r_c$ 0.3			P A	P B	P C
ΗΜΙΑΜΕΣΟΣ	%		$r_w$ 0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	$r_w$ 0.5	0.3	0.1			
<div><div>20</div><div><div>88</div><div>68</div></div></div>	1	0.27	0.21	0.17	0.25	0.20	0.16	0.23	0.19	0.15	ΒΑΘΜΟΣ ΠΥΡΝΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΣ 1.25      1.40      X			
	1.2	0.32	0.26	0.21	0.30	0.24	0.20	0.27	0.23	0.19				
	1.5	0.38	0.32	0.27	0.35	0.30	0.26	0.33	0.28	0.24				
	2	0.46	0.40	0.35	0.43	0.37	0.33	0.39	0.35	0.32	ΒΑΘΜΟΣ ΠΥΡΝΑΝΣΗΣ ΜΕΣΟΣ 1.45      1.80      X			
	2.5	0.51	0.46	0.41	0.47	0.43	0.39	0.44	0.40	0.36				
	3	0.55	0.50	0.45	0.51	0.47	0.43	0.47	0.44	0.40				
	4	0.60	0.56	0.52	0.56	0.52	0.49	0.52	0.49	0.46	ΒΑΘΜΟΣ ΠΥΡΝΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΣ X      X      X			
	5	0.64	0.60	0.56	0.60	0.56	0.53	0.56	0.53	0.50				
	6	0.66	0.63	0.59	0.62	0.59	0.56	0.58	0.56	0.53				
	8	0.70	0.67	0.64	0.66	0.63	0.61	0.61	0.59	0.57				
	10	0.72	0.70	0.67	0.68	0.65	0.63	0.64	0.62	0.60				
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ													
	1	0.29	0.23	0.19	0.28	0.23	0.19	0.28	0.23	0.19				
	1.2	0.35	0.29	0.25	0.34	0.29	0.25	0.33	0.28	0.25				
	1.5	0.42	0.37	0.33	0.41	0.36	0.33	0.41	0.36	0.33				
2	0.52	0.47	0.44	0.51	0.47	0.44	0.50	0.47	0.44					

## Π3

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ			
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			0.3			P A	P B	P C
ΑΜΕΣΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	%		$r_w$ 0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1			
ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ	<div><div>33</div><div><div>▲</div><div>82</div><div>▼</div></div></div>	1	0.29	0.24	0.20	0.29	0.23	0.20	0.28	0.23	0.20	ΒΑΘΜΟΣ ΠΥΡΝΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΣ X X X		
		1.2	0.35	0.29	0.25	0.34	0.28	0.25	0.33	0.28	0.24			
		1.5	0.41	0.36	0.31	0.41	0.35	0.31	0.40	0.35	0.31			
		2	0.50	0.45	0.41	0.49	0.44	0.41	0.48	0.44	0.41	ΒΑΘΜΟΣ ΠΥΡΝΑΝΣΗΣ ΜΕΣΟΣ 1.40 1.70 1.90		
		2.5	0.55	0.50	0.47	0.54	0.50	0.46	0.53	0.50	0.46			
		3	0.59	0.55	0.51	0.58	0.54	0.51	0.58	0.54	0.51			
		4	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	ΒΑΘΜΟΣ ΠΥΡΝΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΣ 1.85 2.55 3.10		
		5	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.64	0.62			
		6	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65			
		8	0.73	0.71	0.69	0.72	0.71	0.69	0.72	0.70	0.69			
	10	0.75	0.73	0.71	0.74	0.73	0.71	0.74	0.72	0.71				
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ														
		1	0.32	0.26	0.22	0.31	0.26	0.22	0.30	0.26	0.22			
		1.2	0.38	0.33	0.29	0.37	0.32	0.29	0.37	0.32	0.29			
		1.5	0.46	0.41	0.38	0.46	0.41	0.38	0.45	0.41	0.38			
		2	0.57	0.53	0.50	0.57	0.53	0.50	0.56	0.53	0.50			

## Π4

ΛΑΜΙΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΗΡΗΣΕΩΣ		
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v		$r_c$ 0.7			0.5			0.3					
ΑΜΕΣΟΙ	%	k	$r_w$									$P_A$	$P_B$	$P_C$
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ			0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1			
ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ	33	1	0.29	0.24	0.20	0.29	0.23	0.20	0.28	0.23	0.20	ΒΑΘΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΣ X	X	X
		1.2	0.35	0.29	0.25	0.34	0.28	0.25	0.33	0.28	0.24			
		1.5	0.41	0.36	0.31	0.41	0.35	0.31	0.40	0.35	0.31			
		2	0.50	0.45	0.41	0.49	0.44	0.41	0.48	0.44	0.41			
		2.5	0.55	0.50	0.47	0.54	0.50	0.46	0.53	0.50	0.46			
		3	0.59	0.55	0.51	0.58	0.54	0.51	0.58	0.54	0.51	ΒΑΘΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΣ 1.40	1.70	1.90
		4	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57			
		5	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.64	0.62			
		6	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65			
		8	0.73	0.71	0.69	0.72	0.71	0.69	0.72	0.70	0.69	ΒΑΘΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΣ 1.85	2.55	3.10
		10	0.75	0.73	0.71	0.74	0.73	0.71	0.74	0.72	0.71			
	82	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ												
		1	0.32	0.26	0.22	0.31	0.26	0.22	0.30	0.26	0.22			
		1.2	0.38	0.33	0.29	0.37	0.32	0.29	0.37	0.32	0.29			
		1.5	0.46	0.41	0.38	0.46	0.41	0.38	0.45	0.41	0.38			
		2	0.57	0.53	0.50	0.57	0.53	0.50	0.56	0.53	0.50			

## Π5

ΛΑΜΙΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΗΡΗΣΕΩΣ		
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			$r_c$ 0.3			P A	P B	P C
ΑΜΕΣΟΙ	%		$r_w$ 0.5 0.3 0.1			0.5 0.3 0.1			$r_w$ 0.5 0.3 0.1					
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΕΙΣ														
0	60	1	0.24	0.21	0.18	0.24	0.20	0.18	0.24	0.20	0.18	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΣ 1.30	1.45	1.65
		1.2	0.29	0.25	0.22	0.28	0.24	0.22	0.28	0.24	0.22			
		1.5	0.34	0.30	0.27	0.33	0.30	0.27	0.33	0.29	0.27			
		2	0.40	0.37	0.34	0.39	0.36	0.34	0.39	0.36	0.34			
		2.5	0.43	0.40	0.38	0.43	0.40	0.38	0.42	0.40	0.38	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΣ 1.55	1.90	2.15
		3	0.46	0.43	0.41	0.45	0.43	0.41	0.45	0.43	0.41			
		4	0.49	0.47	0.45	0.49	0.47	0.45	0.48	0.46	0.45			
		5	0.51	0.49	0.48	0.51	0.49	0.47	0.50	0.49	0.47			
		6	0.53	0.51	0.49	0.52	0.51	0.49	0.52	0.50	0.49	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΣ	x	x
		8	0.54	0.53	0.52	0.54	0.53	0.52	0.54	0.53	0.52			
10	0.56	0.54	0.53	0.55	0.54	0.53	0.53	0.55	0.54	0.53	x	x	x	
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ														
		1	0.27	0.23	0.21	0.26	0.23	0.21	0.26	0.23	0.21			
		1.2	0.32	0.29	0.26	0.32	0.28	0.26	0.31	0.28	0.26			
		1.5	0.39	0.36	0.33	0.38	0.35	0.33	0.38	0.35	0.33			
		2	0.46	0.44	0.42	0.46	0.44	0.42	0.45	0.44	0.42			

## Π6

ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ			
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	r <sub>c</sub> 0.7			0.5			r <sub>c</sub> 0.3			P <sub>A</sub>	P <sub>B</sub>	P <sub>C</sub>
ΑΜΕΣΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΕΙ	%		r <sub>w</sub> 0.5 0.3 0.1			0.5 0.3 0.1			r <sub>w</sub> 0.5 0.3 0.1					
<div>0.5</div> <div>↑</div> <div>65</div> <div>↓</div> <div>64.5</div>	1	0.24	0.19	0.16	0.23	0.19	0.16	0.23	0.19	0.16	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΙ 1.30 1.45 1.65			
	1.2	0.28	0.23	0.20	0.27	0.23	0.20	0.27	0.23	0.20				
	1.5	0.33	0.29	0.25	0.32	0.29	0.25	0.32	0.28	0.25				
	2	0.40	0.36	0.33	0.39	0.35	0.32	0.38	0.35	0.32	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΙ 1.55 1.90 2.15			
	2.5	0.44	0.40	0.37	0.43	0.40	0.37	0.42	0.39	0.37				
	3	0.47	0.43	0.40	0.46	0.43	0.40	0.45	0.42	0.40				
	4	0.51	0.48	0.45	0.50	0.47	0.45	0.49	0.47	0.45	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΙ X X X			
	5	0.53	0.51	0.48	0.53	0.50	0.48	0.52	0.50	0.48				
	6	0.55	0.53	0.51	0.54	0.52	0.50	0.54	0.52	0.50				
	8	0.57	0.55	0.54	0.57	0.55	0.54	0.56	0.55	0.53				
	10	0.59	0.57	0.56	0.58	0.57	0.55	0.58	0.56	0.55				
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ													
	1	0.26	0.22	0.19	0.25	0.21	0.18	0.25	0.21	0.18				
	1.2	0.31	0.27	0.24	0.30	0.26	0.24	0.30	0.26	0.24				
	1.5	0.37	0.34	0.31	0.37	0.33	0.31	0.36	0.33	0.31				
	2	0.46	0.42	0.40	0.45	0.42	0.40	0.44	0.42	0.40				

## Π7

ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ				
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			$r_c$ 0.3			P A	P B	P C		
ΗΜΙΑΜΕΣΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ	%		$r_{wv}$ 0.5 0.3 0.1			0.5 0.3 0.1			$r_{wv}$ 0.5 0.3 0.1							
<div>14</div> <div><div>↑</div><div>66</div><div>↓</div></div> <div>62</div>	1	0.20	0.15	0.12	0.18	0.14	0.11	0.17	0.13	0.11	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΙ 1.30 1.45 1.65					
	1.2	0.23	0.18	0.15	0.21	0.17	0.14	0.20	0.16	0.13						
	1.5	0.28	0.23	0.19	0.26	0.21	0.18	0.24	0.20	0.17						
	2	0.34	0.29	0.25	0.31	0.27	0.24	0.29	0.25	0.23	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΙ 1.55 1.90 2.15					
	2.5	0.37	0.33	0.29	0.35	0.31	0.28	0.32	0.29	0.26						
	3	0.40	0.36	0.33	0.38	0.34	0.31	0.35	0.32	0.29						
	4	0.44	0.41	0.38	0.42	0.38	0.36	0.39	0.36	0.34	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΙ X X X					
	5	0.47	0.44	0.41	0.44	0.41	0.39	0.41	0.39	0.37						
	6	0.49	0.46	0.43	0.46	0.44	0.41	0.43	0.41	0.39						
	8	0.52	0.49	0.47	0.49	0.47	0.45	0.46	0.44	0.42						
	10	0.53	0.51	0.49	0.50	0.49	0.47	0.47	0.46	0.44						
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ															
	1	0.21	0.16	0.13	0.19	0.15	0.13	0.18	0.14	0.12						
	1.2	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.21	0.18	0.15						
	1.5	0.30	0.25	0.22	0.28	0.24	0.21	0.26	0.23	0.20						
	2	0.37	0.33	0.30	0.35	0.31	0.28	0.32	0.29	0.27						

## Π8

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ					
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			$r_c$ 0.3			F A	F B	F C			
ΗΜΕΜΕΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΠΕΡΙΩΔΕΙΣ	%		$r_w$ 0.5 0.3 0.1			0.5 0.3 0.1			$r_w$ 0.5 0.3 0.1								
51 ↑ 85 ↓ 34		1	0.24	0.19	0.15	0.20	0.16	0.13	0.16	0.13	0.11	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΙ 1.40 1.65 1.85					
		1.2	0.28	0.23	0.19	0.23	0.19	0.16	0.19	0.16	0.13						
		1.5	0.33	0.28	0.24	0.28	0.23	0.20	0.22	0.19	0.17						
		2	0.40	0.35	0.31	0.33	0.29	0.26	0.27	0.24	0.22						
		2.5	0.44	0.39	0.35	0.37	0.33	0.30	0.30	0.27	0.25						
		3	0.47	0.43	0.39	0.40	0.36	0.33	0.32	0.30	0.28	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΙ 1.70 2.25 2.65					
		4	0.52	0.48	0.45	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31						
		5	0.55	0.51	0.48	0.46	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34						
		6	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46	0.44	0.39	0.38	0.36						
		8	0.60	0.57	0.55	0.51	0.49	0.47	0.41	0.40	0.39						
		10	0.62	0.59	0.57	0.52	0.51	0.49	0.43	0.42	0.41	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΙ X X X					
		ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ															
		1	0.25	0.20	0.16	0.21	0.17	0.14	0.17	0.14	0.12						
		1.2	0.29	0.24	0.20	0.25	0.21	0.18	0.20	0.17	0.15						
		1.5	0.35	0.30	0.26	0.29	0.25	0.23	0.24	0.21	0.19						
		2	0.42	0.37	0.34	0.35	0.32	0.29	0.29	0.27	0.25						

## Π9

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 150W		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ									ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ				
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			$r_c$ 0.3			F A	F B	F C	
ΑΜΕΣΕΙΣ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ	%		$r_w$ 0.5 0.3 0.1			0.5 0.3 0.1			$r_w$ 0.5 0.3 0.1						
ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΚΑΤΟΠΤΡΟ	0 ↑ 100 ↓ 100	1	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.57	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΙ 1.15 1.25 X			
		1.2	0.68	0.64	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62				
		1.5	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67				
		2	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.74	0.79	0.76	0.74				
		2.5	0.84	0.80	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.80	0.78				
		3	0.86	0.84	0.81	0.86	0.83	0.81	0.85	0.83	0.81	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΙ 1.25 1.40 X			
		4	0.90	0.87	0.86	0.89	0.87	0.85	0.89	0.87	0.85				
		5	0.92	0.90	0.88	0.91	0.90	0.88	0.91	0.89	0.88				
		6	0.93	0.92	0.90	0.93	0.91	0.90	0.92	0.91	0.90				
		8	0.95	0.94	0.93	0.95	0.94	0.93	0.94	0.93	0.93				
10	0.96	0.95	0.94	0.96	0.95	0.94	0.96	0.95	0.94	ΒΑΘΜΟΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΙ 1.40 1.70 X					
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ															
1	0.73	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.70	0.68						
1.2	0.79	0.76	0.74	0.78	0.76	0.74	0.78	0.76	0.74						
1.5	0.85	0.83	0.81	0.85	0.83	0.81	0.85	0.83	0.81						
2	0.91	0.90	0.89	0.91	0.90	0.89	0.91	0.90	0.89						



## Π10

ΕΚΛΗΡΙΧΕ ΥΑΛΛΟΥ "SPOT" 150W	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ					
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			$r_c$ 0.3			P A	P B	P C		
ΑΜΕΣΟΣ	%		$r_w$ 0.5 0.3 0.1			0.5 0.3 0.1			$r_w$ 0.5 0.3 0.1							
ΛΑΜΠΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ																
ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΚΑΤΟΠΤΡΟ	<div>Φ</div> <div>↑ 100 ↓ 100</div>	1	0.74	0.72	0.70	0.74	0.71	0.70	0.74	0.71	0.70	ΒΑΣΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΣ 1.15	1.25	X		
		1.2	0.78	0.75	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.75	0.73					
		1.5	0.82	0.80	0.78	0.82	0.80	0.78	0.82	0.79	0.78					
		2	0.87	0.84	0.83	0.86	0.84	0.83	0.86	0.84	0.83					
		2.5	0.89	0.87	0.86	0.89	0.87	0.86	0.88	0.87	0.86					
		3	0.91	0.89	0.88	0.91	0.89	0.88	0.90	0.89	0.88	ΒΑΣΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΣ 1.25	1.40	X		
		4	0.93	0.92	0.91	0.93	0.92	0.91	0.93	0.91	0.91					
		5	0.95	0.94	0.93	0.95	0.93	0.93	0.94	0.93	0.93					
		6	0.96	0.95	0.94	0.96	0.95	0.94	0.95	0.94	0.94					
		8	0.97	0.96	0.95	0.97	0.96	0.95	0.97	0.96	0.95	ΒΑΣΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΣ 1.40	1.70	X		
		10	0.98	0.97	0.96	0.97	0.97	0.96	0.97	0.97	0.96					
		ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ														
			1	0.84	0.82	0.81	0.84	0.82	0.81	0.84	0.82	0.81				
			1.2	0.89	0.87	0.86	0.87	0.87	0.86	0.88	0.87	0.86				
			1.5	0.93	0.92	0.91	0.92	0.92	0.91	0.93	0.92	0.91				
			2	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.95	0.95				

## Π11

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ										ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ			
ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	v	k	$r_c$ 0.7			0.5			$r_c$ 0.3			P A	P B	P C
ΔΙΑΧΥΤΟ	%		$r_w$ 0.5 0.3 0.1			0.5 0.3 0.1			$r_w$ 0.5 0.3 0.1					
	20 ↑ 88 ↓ 68	1	0.20	0.15	0.12	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	ΒΑΣΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΣ 1.25	1.40	X
		1.2	0.24	0.18	0.15	0.21	0.16	0.13	0.17	0.14	0.11			
		1.5	0.28	0.23	0.19	0.24	0.20	0.16	0.21	0.17	0.14			
		2	0.34	0.29	0.25	0.30	0.25	0.21	0.25	0.21	0.18			
		2.5	0.39	0.33	0.29	0.33	0.29	0.25	0.28	0.25	0.22			
		3	0.42	0.37	0.32	0.36	0.32	0.28	0.31	0.27	0.24	ΒΑΣΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΜΕΣΙΟΣ 1.45	1.80	X
		4	0.46	0.42	0.38	0.40	0.36	0.33	0.34	0.31	0.29			
		5	0.50	0.45	0.42	0.43	0.40	0.37	0.37	0.34	0.32			
		6	0.52	0.48	0.45	0.45	0.42	0.39	0.39	0.36	0.34			
		8	0.55	0.52	0.49	0.48	0.45	0.43	0.42	0.39	0.37	ΒΑΣΜΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΟΣ X	X	X
		10	0.57	0.54	0.51	0.50	0.48	0.46	0.43	0.41	0.40			
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ													
		1	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09			
		1.2	0.25	0.19	0.16	0.21	0.17	0.14	0.18	0.14	0.12			
		1.5	0.30	0.24	0.20	0.26	0.21	0.18	0.22	0.18	0.15			
		2	0.36	0.31	0.27	0.32	0.27	0.24	0.27	0.24	0.21			

## Παράρτημα Δομημένης καλωδίωσης

Κατηγορία 5E Μόνιμος σύνδεσμος*								
90m								
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	
Εξασθένιση	2,1	4,0	6,3	8,2	9,2	11,5	21,6	
Καθυστέρηση							498	
Ασύμμετρη καθυστέρηση	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	
NEXT	60,0	54,8	48,5	45,2	43,7	40,5	32,3	60dB όριο
PSNEXT	57,0	51,8	45,5	42,2	40,7	37,5	29,3	57dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	17,1	12,1	19dB όριο
ELFEXT	58,0	48,0	40,0	35,9	34,0	30,1	18,6	58dB όριο
PSELFEXT	55,0	45,0	37,0	32,9	31,0	27,1	15,6	55dB όριο
ACR	57,9	50,8	42,2	37,0	34,5	29,0	10,7	
PSACR	54,9	47,8	39,2	34,0	31,5	26,0	7,7	

\*TIA/EIA 568-B. 1 Μαρτίου 2001

κατηγορία 5E Όρια καλωδίου*							
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0
Εξασθένιση	2,0	3,9	6,3	8,0	9,0	11,4	21,3
NEXT	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	35,3
PSNEXT	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	32,3
ELFEXT	63,8	51,7	43,8	39,7	37,7	33,9	23,8
PSELFEXT	60,8	48,7	40,8	36,7	34,7	30,9	20,8
Απώλειες λόγω επιστροφής	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	20,1

\*TIA/EIA 568-B. 1 Μαρτίου 2001

Κατηγορία 5E Όρια καναλιού (διαύλου)*								
90m + 10m @ 20%								
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	
Εξασθένηση	2,5	4,5	7,0	9,2	10,3	12,8	24,0	
Καθυστέρηση							555,0	
Ασύμμετρη καθυστέρηση	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
NEXT	60,0	53,5	47,0	43,6	42,0	38,7	30,1	60dB όριο
PSNEXT	57,0	50,5	44,0	40,6	39,0	35,7	27,1	57dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	15,1	10,0	17dB όριο
ELFEXT	57,4	45,3	37,4	33,3	31,4	27,5	17,4	60dB όριο
PSELFEXT	54,4	42,3	34,4	30,3	28,4	24,5	14,4	57dB όριο
ACR	57,5	49,0	40,0	34,4	31,7	25,9	6,1	
PSACR	54,5	46,0	37,0	31,4	28,7	22,9	3,1	

\*TIA/EIA 568-B. 1 Μαρτίου 2001

Κατηγορία 5E Όρια συνδετήρων*								
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	
Εξασθένηση	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	
NEXT	65,0	65,0	63,0	58,9	57,0	53,1	43,0	
PSNEXT	80,0	68,0	60,0	55,9	54,0	50,1	40,0	
ELFEXT	65,0	63,1	55,1	51,0	49,1	45,2	35,1	
PSELFEXT	62,0	60,1	52,1	48,0	46,1	42,2	32,1	
Εξασθένηση λόγω επιστροφής	35,0	35,0	35,0	35,0	34,0	30,1	20,0	

\*TIA/EIA 568-B. 1 Μαρτίου 2001



## Κατηγορία 6 Όρια μονίμου συνδέσμου\*

90m										
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	200	250	
Εξασθένηση	1,9	3,5	5,6	7,1	7,9	10,0	18,5	27,1	30,7	
Καθυστέρηση			498							
Ασύμμετρη καθυστέρηση	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	
NEXT	65,0	64,1	57,8	54,6	53,1	50,0	41,8	36,9	35,3	65dB όριο
PSNEXT	62,0	61,8	55,5	52,2	50,7	47,5	39,3	34,3	32,7	62dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	20,5	21,0	21,0	20,0	19,5	18,5	14,0	11,0	10,0	21dB όριο
ELFEXT	64,2	52,1	44,2	40,1	38,2	34,3	24,2	18,2	16,2	
PSELFEXT	61,2	49,1	41,2	37,1	35,2	31,3	21,2	15,2	13,2	
ACR	62,9	60,2	51,6	46,8	44,3	38,9	21,1	6,5	3,4	
PSACR	59,9	57,9	49,3	44,4	41,9	36,4	18,6	3,9	0,8	

\*Βασισμένο στο TIA/EIA 568-B. 2-1 Σχέδιο 8, 28 Μαρτίου 2001

## Κατηγορία 6 Όρια καλωδίου\*

Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	25,0	31,25	100,0	200	250	
Εξασθένηση (100m)	2,0	3,8	6,0	7,6	9,5	10,7	19,8	29,0	32,8	
NEXT	74,3	65,3	59,3	56,2	53,3	51,9	44,3	39,8	38,3	
PSNEXT	72,3	63,3	57,3	54,2	51,3	49,9	42,3	37,8	36,3	
ELFEXT	67,8	55,7	47,8	43,7	39,8	37,9	27,8	21,8	19,8	
PSELFEXT	64,8	52,3	44,8	40,7	36,8	34,9	24,8	18,8	16,8	
Απώλειες λόγω επιστροφής (100m)	20,0	23,0	25,0	25,0	24,3	23,6	20,1	18	17,3	

\*Βασισμένο στο TIA/EIA 568-B. 2-1 Σχέδιο 8, 28 Μαρτίου 2001

**Κατηγορία 6 Όρια καναλιού (διαύλου)\***

90m + 10m @ 20%										
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	200	250	
Εξασθένιση	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,4	21,3	31,5	36,0	
Καθυστερήση			555							
Ασύμμετρη καθυστέρηση	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
NEXT	65,0	63,0	56,6	53,2	51,6	48,4	39,9	34,8	33,1	65dB όριο
PSNEXT	62,0	60,5	54,0	50,6	49,0	45,7	37,1	31,9	30,2	62dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	19,0	19,0	19,0	18,0	17,5	16,5	12,0	9,0	8,0	19dB όριο
ELFEXT	63,3	51,2	43,3	39,2	37,2	33,4	23,3	17,2	15,3	
PSELFEXT	60,3	48,2	40,3	36,2	34,2	30,4	20,3	14,2	12,3	
ACR	62,9	59,0	50,3	45,3	42,7	37,0	18,6	3,3	-2,9	
PSACR	59,9	56,5	47,7	42,6	40,0	34,3	15,8	0,4	-4,8	

\*Βασισμένο στο ΤΙΑ/ΕΙΑ 568-B. 2-1 Σχέδιο 8, 28 Μαρτίου 2001

**Κατηγορία 6 Όρια συνδετήρων\***

Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	25,0	31,25	100,0	200	250
Εξασθένιση	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
NEXT	75,0	75,0	74,0	69,9	66,0	64,1	54,0	48,0	46,0
Απώλειες λόγω επιστροφής	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	24,0	18	16

\*Βασισμένο στο ΤΙΑ/ΕΙΑ 568-B. 2-1 Σχέδιο 8, 28 Μαρτίου 2001

**Κλάση D Όρια καναλιού (διαύλου)\***

4 συνδέσεις								
90m + 10m @ 50%								
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	
Εξασθένιση	4,0	4,5	7,1	9,1	10,2	12,9	24,0	4dB min
Καθυστέρηση			555					
Ασύμμετρη καθυστέρηση	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
NEXT	60,0	53,5	47,0	43,6	42,0	38,7	30,1	60dB όριο
PSNEXT	57,0	50,5	44,0	40,6	39,0	35,7	27,1	57dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	15,1	10,0	17dB όριο
ELFEXT	57,4	45,3	37,4	33,3	31,4	27,5	17,4	60dB όριο
PSELFEXT	54,4	42,3	34,4	30,3	28,4	24,5	14,4	57dB όριο
ACR	57,5	49,1	39,9	34,5	31,8	25,9	6,1	
PSACR	53,0	46,0	36,9	31,5	28,8	22,8	3,1	

\*Βασισμένο στο ISO 11801 2<sup>η</sup> έκδοση. Σχέδιο, 19 Απριλίου 2001

**Κλάση D (2000) Όρια μονίμου συνδέσμου \***

2 συνδέσεις								
90 m, χωρίς καλώδια ελέγχου								
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	
Εξασθένιση	4,0	4,0	5,9	7,7	8,5	10,7	20,4	4dB min
Καθυστέρηση	521			496			491,0	
Ασύμμετρη καθυστέρηση	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	
NEXT	60,0	54,8	48,5	45,2	43,7	40,5	32,3	60dB όριο
PSNEXT	57,0	51,8	45,5	42,2	40,7	37,5	29,3	57dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	17,0	12,0	19dB όριο
ELFEXT	58,6	46,6	38,6	34,5	32,6	28,7	18,6	60dB όριο
PSELFEXT	55,6	43,6	35,6	31,5	29,6	25,7	15,6	55dB όριο
ACR	56,0	50,0	42,6	37,5	35,2	29,8	11,9	
PSACR	53,0	47,8	39,6	34,5	32,2	26,8	8,9	

\*Βασισμένο στο ISO 11801 2<sup>η</sup> έκδοση. Σχέδιο, 19 Απριλίου 2001

Κλάση E Όρια καναλιού (διαύλου)*										
90m + 10m @50%										
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	200	250	
Εξασθένιση	4,0	4,2	6,5	8,3	9,3	11,7	21,7	31,7	35,9	4dB min
Καθυστέρηση			555							
Ασύμμετρη καθυστέρηση	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	44,0	
NEXT	65,0	63,0	56,6	53,2	51,6	48,4	39,9	34,8	33,1	65dB όριο
PSNEXT	62,0	60,5	54,0	50,6	49,0	45,7	37,1	31,9	30,2	62dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	19,0	19,0	19,0	18,0	17,5	16,5	12,0	9,0	8,0	19dB όριο
ELFEXT	63,2	51,2	43,2	39,2	37,2	33,3	23,3	17,2	15,3	
PSELFEXT	60,3	48,3	40,3	36,2	34,3	30,4	20,3	14,2	12,3	
ACR	62,8	58,9	50,0	44,9	42,3	36,7	18,2	3,0	-2,8	
PSACR	58,0	56,3	47,5	42,3	39,7	34,0	15,4	0,2	-5,7	

\*Βασισμένο στο ISO 11801 2<sup>η</sup> έκδοση. Σχέδιο, 19 Απριλίου 2001

Κλάση E Όρια μονίμου συνδέσμου*										
2 συνδέσεις										
90 m, χωρίς καλώδια ελέγχου										
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	200	250	
Εξασθένιση	4,0	4,0	5,5	7,1	8,0	10,0	18,5	26,8	30,7	4dB min
Καθυστέρηση (mSec)	521			496			491		490,0	
Ασύμμετρη καθυστέρηση (mSec)	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	
NEXT	65,0	64,1	57,8	54,6	53,1	50,0	41,8	36,9	35,3	65dB όριο
PSNEXT	62,0	61,8	55,5	52,2	50,7	47,5	39,3	34,3	32,7	62dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	21,0	21,0	21,0	20,0	19,5	18,5	14,0	12,1	10,0	21dB όριο
ELFEXT	64,2	52,1	44,1	40,1	38,2	34,3	24,2	18,2	16,2	
PSELFEXT	61,2	49,2	41,2	37,1	35,2	31,3	21,2	15,2	13,2	
ACR	63,1	60,6	52,3	47,5	45,3	40,0	23,3	10,1	4,7	
PSACR	58,0	57,8	50,0	45,1	42,7	37,6	20,8	7,5	2,0	

\*Βασισμένο στο ISO 11801 2<sup>η</sup> έκδοση. Σχέδιο, 19 Απριλίου 2001

Κλάση F Όρια καναλιού (διαύλου)*												
90m + 10m @ 50%												
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	200	250	450	600	
Εξασθένηση	4,0	4,1	6,4	8,1	9,1	11,4	20,8	30,0	33,8	46,5	54,6	4dB min
Καθυστέρηση			555									
Ασύμμετρη καθυστέρηση	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
NEXT	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	62,9	58,4	56,9	53,1	51,2	65dB όριο
PSNEXT	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	59,9	55,4	53,9	50,1	48,2	62dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	19,0	19,0	19,0	18,0	17,5	16,5	12,0	9,0	8,0	8,0	8,0	19dB max όριο
ELFEXT	65,0	65,0	57,8	57,5	55,9	52,8	44,4	39,4	37,8	33,4	31,3	65dB όριο
PSELFEXT	62,0	62,0	59,0	54,5	53,0	49,8	41,4	36,4	34,8	30,4	28,3	62dB όριο
ACR	68,3	66,4	64,1	62,4	61,4	59,1	42,1	28,4	23,1	6,6	-3,4	
PSACR	58,0	57,9	55,6	53,9	52,9	50,1	39,1	25,4	20,1	3,6	-6,4	

\*Βασισμένο στο ISO 11801 2<sup>η</sup> έκδοση. Σχέδιο, 19 Απριλίου 2001

Κλάση F Όρια μόνιμου συνδέσμου*												
2 συνδέσεις												
90 m, χωρίς καλώδια ελέγχου												
Συχνότητα (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	100,0	200	250	450	600	
Εξασθένηση	4,1	4,0	5,4	6,9	7,7	9,7	17,7	25,5	28,8	39,4	46,6	4dB min
Καθυστέρηση	521			496			491,0		490		489,0	
Ασύμμετρη καθυστέρηση	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	
NEXT	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	66,4	61,9	60,4	56,6	54,7	65dB όριο
PSNEXT	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	63,4	58,9	57,4	53,6	51,7	62dB όριο
Απώλειες λόγω επιστροφής	21,0	21,0	21,0	20,0	19,5	18,5	14,0	12,1	10,0	10,0	10,0	21dB όριο
ELFEXT	65,0	65,0	62,7	59,3	57,7	54,5	46,0	40,9	39,2	34,8	32,6	65dB όριο
PSELFEXT	62,0	62,0	60,3	56,3	54,7	51,5	43,0	37,9	36,2	31,8	29,6	
ACR	61,0	61,0	59,6	58,1	57,3	55,3	48,7	36,4	31,6	17,2	8,1	
PSACR	58,0	58,0	56,6	55,1	54,3	52,3	45,7	33,4	28,6	14,2	5,1	

\*Βασισμένο στο ISO 11801 2<sup>η</sup> έκδοση. Σχέδιο, 19 Απριλίου 2001



Ενέργεια 2.3.2: "Ανάπτυξη των Τ.Ε.Ε. και Σ.Ε.Κ."

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ:**

Σταμάτης Αλαχιώτης

Καθηγητής Γενετικής Πανεπιστημίου Πατρών

Πρόεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

Έργο: "Βιβλία Τ.Ε.Ε."

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου:

Γεώργιος Βούτσινος

Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

- Υπεύθυνος του Ηλεκτρολογικού Τομέα :

Ιγνάτιος Χατζνευστρατίου

Μόνιμος Πάρεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

---

**ΜΑΚΕΤΑ - ΣΤΟΙΧΕΙΟΘΕΣΙΑ**

Διαχωρισμοί- Ενθέσεις - Φιλμς: Αικ. Καραμπίλα & Σία Ο.Ε. «Απεικόνιση»

Ηλεκτρονική Σελιδοποίηση: Μπαζάκας Γιάννης