

REGLEMENTAREA PROPUȘĂ DE EUROPA CU PRIVIRE LA RANDAMENTUL BALASTURILOR

Nils BORG
IAEEL Editor

Comisia Europeană a propus recent standardele de performanțe energetice minime pentru balasturile fluorescente vândute în EU. Dacă vor fi acceptate, doar în câțiva ani numai balasturile electronice și cele cu pierderi electromagnetice scăzute vor mai fi permise în Europa.

În 1994 Comisia a finanțat un studiu al Building Research Establishment BRE – Marea Britanie pentru a evalua măsurile potențiale de promovare a unui iluminat eficient în sectorul comercial. Acesta a identificat un potențial semnificativ de economisire și a arătat că utilizarea balasturilor cu randament energetic pot fi o parte importantă în îndeplinirea lor. Un studiu ultreior condus de BRE împreună cu Italian Electrical Equipment Producers' Association (Asociația Producătorilor de Echipament Electric din Italia) – ANIE - și Dutch Energy Agency (Agenția de Energie din Olanda) – NOVEM - a examinat costurile efective ale unei cerințe minime privind eficiența balastului. În paralel, CELMA Components, un subcomitet al European Luminaire Manufacturer's Associations (Asociației Fabricanților de Corpuri de Iluminat din Europa) a dezvoltat un sistem de clasificare bazat pe puterea totală a circuitului lampă și balast.

Proceduri standard de măsurare au trebuit să fie dezvoltate și să fie neutre tehnologic, astfel încât să poată fi incluse ambele tipuri de balasturi, cu frecvență industrială (50 Hz) și cu înaltă frecvență (HF). (Aceasta pentru că lămpile se comportă diferit cu cele două tipuri de balasturi). Această sarcină a fost dată către European Standard Body (Organizația Europeană de Standarde) CENELEC care a dezvoltat un nou standard EN50294 publicat în Iulie 1998. Sistemul CELMA de clasificare a

balasturilor a fost introdus ca o schemă de etichetare voluntară. Sistemul a fost propus ca bază pentru un acord voluntar între Comisie și industrie pentru a retrage treptat cele mai proaste balasturi, dar, datorită caracterului internațional al pieței balasturilor și potențialul de importuri

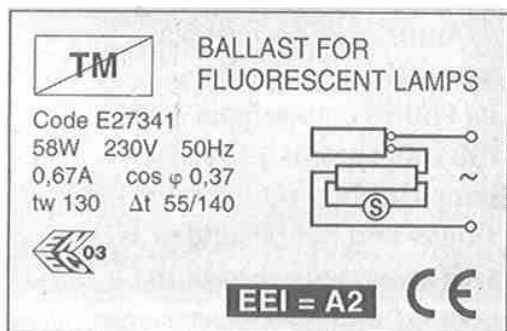
Tabel referitor la clasificarea sistemului Lampă-Balast

Tipul și puterea lămpii, W		Clasa și puterea sistemului lampă+balast, W					
50 Hz	HF	A2	A3	B1	B2	C	D
Lampă lineară tip T							
15	13,5	≤16	≤18	≤21	≤23	≤25	>25
18	16	≤19	≤21	≤24	≤26	≤28	>28
30	24	≤31	≤33	≤36	≤38	≤40	>40
36	32	≤36	≤38	≤41	≤43	≤45	>45
38	34	≤38	≤40	≤43	≤45	≤47	>47
58	50	≤55	≤59	≤64	≤67	≤70	>70
70	60	≤68	≤72	≤77	≤80	≤83	>83
Lampă compactă 2 tuburi tip TC-L							
18	16	≤19	≤21	≤24	≤26	≤28	>28
24	22	≤25	≤27	≤30	≤32	≤34	>34
36	32	≤36	≤38	≤41	≤43	≤45	>45
	40	≤44	≤46				
	55	≤59	≤63				
Lampă compactă 4 tuburi plate tip TC-F							
18	16	≤19	≤21	≤24	≤26	≤28	>28
24	22	≤25	≤27	≤30	≤32	≤34	>34
36	32	≤36	≤38	≤41	≤43	≤45	>45
Lampă compactă 4 tuburi tip TC-D, TC-DE							
10	9,5	≤11	≤13	≤14	≤16	≤18	>18
13	12,5	≤14	≤16	≤17	≤19	≤21	>21
18	16,5	≤19	≤21	≤24	≤26	≤28	>28
26	24	≤27	≤29	≤32	≤34	≤36	>36
Lampă compactă 6 tuburi tip TC-T, TC-TE							
18	16	≤19	≤21	≤24	≤26	≤28	>28
26	24	≤27	≤29	≤32	≤34	≤36	>36
	32	≤36	≤39				
	42	≤46	≤49				
Lampă compactă 2D tip TC-DD, TC-DDE							
10	9	≤11	≤13	≤14	≤16	≤18	>18
16	14	≤17	≤19	≤21	≤23	≤25	>25
21	19	≤22	≤24	≤27	≤29	≤31	>31
28	25	≤29	≤31	≤34	≤36	≤38	>38

Informații

38	34	≤38	≤40	≤43	≤45	≤47	>47
	55	≤59	≤63				

pentru balasturi cu eficiență scăzută din afara EU, acest acord nu a fost finalizat. Negocieri între Comisie și industrie au condus la o propunere de Directivă Europeană care ar putea interzice vânzarea de balasturi ineficient în interiorul EU.



Schema europeană de clasificare a balasturilor are 7 niveluri (exact ca eticheta oficială de energie EU), dar utilizează nume

diferite pentru fiecare clasă: în locul claselor de etichetare europeană de la A la G, etichetarea

CELMA utilizează clasele A1, A2, A3, B1, B2, C și D (conform tabelului). Clasa A1 nu este încă definită (motiv pentru care nu a fost menționată în tabel), atâta timp cât CELMA consideră că această clasă ar trebui lăsată deschisă pentru a permite dezvoltări tehnologice viitoare. Posibilitatea de a utiliza clasa A1 pentru balasturile dimabile este de asemenea luată în considerare.

Dacă Consiliul Ministerelor de Energie acceptă propunerea curentă, vânzarea balasturilor din clasa D ar putea fi interzisă după 3 ani de la publicarea directivei și a celor din clasa C - doi ani mai târziu. Ca efect, asta ar însemna că balasturile de clasă D ar fi interzise începând, cel mai devreme, cu 2004, și cele de clasă C cu 2006.

*Articol preluat din IAEEL newsletter 2/99, issue no. 23, vol. 8. Traducere și prelucrare de ing. pr. **Eugenia TIMBUȘ**, S.C. Electrica S.A. Sucursala de Distribuție Cluj-Napoca.*