

BALAST KATEGORİLERİ

Verilen bir balastın, balast lamba devrelerinin azami giriş gücünü hesaplamak için, öncelikle aşağıdaki listeden balastın ait olduğu kategori belirlenmelidir.

Kategori	Açıklama
1	Lineer lamba tipi için balast
2	Kompakt 2 tüplü lamba tipi için balast
3	Kompakt 4 tüplü düz lamba tipi için balast
4	Kompakt 4 tüplü lamba tipi için balast
5	Kompakt 6 tüplü lamba tipi için balast
6	Kompakt 2 D lamba tipi için balast

VERİLEN BİR BALASTIN, BALAST LAMBA DEVRELERİNİN AZAMI GİRİŞ GÜCÜNÜ HESAPLAMA YÖNTEMİ

Balast lamba devresinin enerji verimliliği, devre içindeki azami giriş gücü ile belirlenir. Bu lamba gücünün ve balast tipinin bir fonksiyonudur. Bu nedenle, belirtilen bir balastın balast lamba devrelerinin azami giriş gücü, her bir lamba gücü ve balast tipi için farklı seviyeler ile birlikte azami balast lamba devresi gücü olarak tanımlanır.

Bu Ek'te kullanılan terimler, Avrupa Elektroteknik Standardizasyon Komitesi'nce belirtilen Aralık 1998 tarihli EN 50294 sayılı Avrupa Standardındaki tariflere karşılık gelir.

BİRİNCİ UYGULAMA SAFHASI

W cinsinden balast lamba devresinin azami giriş gücü, aşağıdaki çizelgede belirtilmiştir:

Balast kategorisi	Lamba gücü		Balast lamba devrelerinin azami giriş gücü
	50 Hz	HF	
1	15 W	13,5 W	25 W
	18 W	16 W	28 W
	30 W	24 W	40 W
	36 W	32 W	45 W
	38 W	32 W	47 W
	58 W	50 W	70 W
	70 W	60 W	83 W
2	18 W	16 W	28 W
	24 W	22 W	34 W
	36 W	32 W	45 W
3	18 W	16 W	28 W
	24 W	22 W	34 W
	36 W	32 W	45 W

4	10 W	9,5 W	18 W
	13 W	12,5 W	21 W
	18 W	16,5 W	28 W
	26 W	24 W	36 W
5	18 W	16 W	28 W
	26 W	24 W	36 W
6	10 W	9 W	18 W
	16 W	14 W	25 W
	21 W	19 W	31 W
	28 W	25 W	38 W
	38 W	34 W	47 W

Bir balast, yukarıdaki çizelgede gösterilen iki değer arasında bulunan bir lamba için tasarımılandığında, balast lamba devresinin azami giriş gücü, çizelgede gösterilen en yakın iki lamba gücü için azami giriş gücünün iki değeri arasında doğrusal enterpolasyon yapılması suretiyle hesaplanır.

Örneğin; lamba kategorisi 1’de bulunan bir balast 50 Hz’deki 48 W’lık lamba için beyan edildiğinde, balast lamba devresinin azami giriş gücü aşağıdaki formül ile hesaplanır:

$$47 + (48 - 38) * (70 - 47) / (58 - 38) = 58,5 \text{ W}$$

Ek IV

İKİNCİ UYGULAMA SAFHASI

W cinsinden balast lamba devresinin azami giriş gücü, aşağıdaki çizelgede belirtilmiştir:

Balast kategorisi	Lamba gücü		Balast lamba devrelerinin azami giriş gücü
	50 Hz	HF	
1	15 W	13,5 W	23 W
	18 W	16 W	26 W
	30 W	24 W	38 W
	36 W	32 W	43 W
	38 W	32 W	45 W
	58 W	50 W	67 W
	70 W	60 W	80 W
2	18 W	16 W	26 W
	24 W	22 W	32 W
	36 W	32 W	43 W
3	18 W	16 W	26 W
	24 W	22 W	32 W
	36 W	32 W	43 W
4	10 W	9,5 W	16 W
	13 W	12,5 W	19 W
	18 W	16,5 W	26 W
	26 W	24 W	34 W
5	18 W	16 W	26 W
	26 W	24 W	34 W
	10 W	9 W	16 W

6	16 W 21 W 28 W 38 W	14 W 19 W 25 W 34 W	23 W 29 W 36 W 45 W
---	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Bir balast, yukarıdaki çizelgede gösterilen iki değer arasında bulunan bir lamba için tasarımılandığında, balast lamba devresinin azami giriş gücü, çizelgede gösterilen en yakın iki lamba gücü için azami giriş gücünün iki değeri arasında doğrusal enterpolasyon yapılması suretiyle hesaplanır.

Örneğin; lamba kategorisi 1'de bulunan bir balast 50 Hz'deki 48 W'lık lamba için beyan edildiğinde, balast lamba devresinin azami giriş gücü aşağıdaki formül ile hesaplanır:

$$45 + (48 - 38) * (67 - 45) / (58 - 38) = 56 \text{ W}$$