

# ALEGETI UN ILUMINAT MAI BUN!

Ați decis să alegeți un iluminat nou. Sosind la magazin, știți deja, că vechiul bec incandescent nu se mai vinde. Din cauza consumului ridicat de energie electrică, el a fost înlocuit. Aveți la dispoziție, însă, o gamă largă de opțiuni. Becurile cu noile tehnologii consumă mai puțină energie decât becurile incandescente, producând totuși aceeași cantitate de lumină. De asemenea, noile becuri sunt dezvoltate pentru utilizare în corpurile de iluminat existente.

## Cum ne alegem becul potrivit?

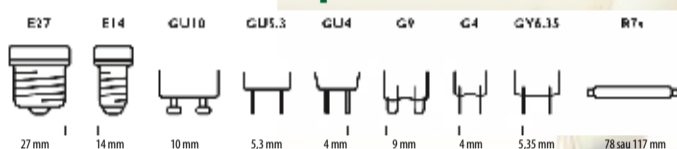
Ambalajul unui bec oferă o serie de informații utile.



- 1 Eticheta cu eficiența energetică (vezi pct. 13)
- 2 Puterea consumată (Watt)
- 3 Flux luminos (vezi pct.5)
- 4 Durata de viață medie (1000 ore echivalentul utilizării medii într-un an - vezi pct.6)
- 5 Temperatura de culoare (vezi pct.8)
- 6 Redarea culorilor (vezi pct.9)
- 7 Numărul de cicluri de pornire/oprire (vezi pct.6)
- 8 Becul permite reglarea fluxului luminos - în caz contrar simbolul este tăiat cu o cruce (vezi pct.10).

## Pentru a alege becul potrivit, trebuie să ținem cont de următoarele aspecte:

### 1. Selectează tipul de soclu (dulie)



Alege tipul de soclu corespunzător corpului de iluminat. Puteți găsi mai multe informații pe ambalaj sau în manualul de utilizare al corpului de iluminat.

### 2. Tensiunea de alimentare

În funcție de corpul de iluminat în care le montați, becurile au tensiuni de alimentare diferite: 220-240 Vac, curent alternativ; sau 12 Vdc sau 24 Vdc, curent continuu.

### 3. Forma becului



Forma și dimensiunile becului trebuie alese în funcție de corpul dvs. de iluminat.

### 4. Puterea echivalentă (Watt prescurtat W)

În Watt măsurăm puterea consumată de un bec. Noile tehnologii au o putere consumată mai mică și implicit, un consum redus de energie electrică.

Exemplu marcaj putere consumată:



Putere consumată bec nou în comparație cu putere consumată bec incandescent

### 5. Fluxul luminos (lumen, prescurtat lm)

Reprezintă cantitatea de lumină produsă de becul respectiv.

La cumpărarea de becuri noi, trebuie să ții cont de fluxul luminos echivalent, deoarece noile tehnologii au întotdeauna un consum mai mic. **Concluzia: alege lumeni, nu wattii!**

Un bec este cu atât mai economic și mai eficient cu cât raportul lm/W este mai mare.

Bec incandescent [Watt]	Flux luminos minim [lm]
15	120
25	220
40	415
60	715
75	930
100	1340

### 6. Durata de viață a becului (ore sau ani)

Becurile incandescente au o durată de viață de 1000 ore sau 1 an. Becurile economice sau cu LED au durată de viață mult mai mare, care trebuie să fie obligatoriu marcată pe ambalaj. Durata de viață se calculează pe baza unei utilizări medii de 3 ore/zi, cu un număr de cel puțin 650 cicluri de pornire/oprire.



Exemplu marcaj durată de viață

### 7. Timpul de aprindere

În funcție de tip, becul ajunge la lumina maximă după un anumit interval de timp. Becurile cu halogen sau LED au aprindere instantanee.



Exemplu marcaj timp de aprindere (secunde)

### 8. Temperatura de culoare

Becul poate emite de la lumină albă caldă, până la lumină albă rece, pe o scară de la 2700 K (alb cald, warm white) până la 6500 K (alb rece, cool white). Becul cu incandescență sau halogen emite o lumină caldă (warm white, 2700K).



### 9. Redarea culorilor

Modul în care culorile sunt redade prin intermediul iluminatului este diferit de la bec la bec, pe o scară de la 0 la 100. Dacă aveți nevoie de o redare foarte bună a culorilor în casă sau în orice activitate pe care o desfășurați, vă sunt recomandate becurile cu un indice de redare a culorilor **Ra** de peste 80.



### 10. Reglarea fluxului luminos

Nu toate becurile permit reglarea fluxului luminos, care scade sau crește lumina becului. Atenție la marcajele de pe ambalajele becurilor:

Permite reglarea fluxului luminos



NU permite reglarea fluxului luminos



### 11. Originea produsului

Becul trebuie să aibă pe ambalaj țara de origine, numele producătorului/importatorului din România și adresa lui, pentru a fi identificat ușor.

### 12. Colectare separată

Produsul trebuie să aibă pe ambalaj indicatorul care arată că becul ars face obiectul unei colectări separate.



### 13. Eficiența energetică

Ambalajul becului trebuie să aibă eticheta cu eficiența energetică.



### 14. Timbrul verde

Costul colectării, tratării și eliminării în condiții de protecție a mediului și sănătății oamenilor, trebuie evidențiat în mod separat.

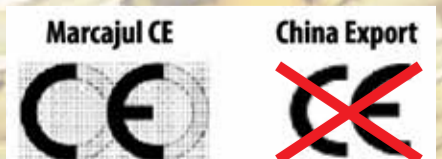
### 15. RoHS

Prezența opțională a marcajului RoHS, semnifică faptul că echipamentul nu conține metale grele peste limita admisă.



### 16. Certificarea conformității

Conține marcajul CE, care certifică fabricarea produsului în conformitate cu normele tehnice ale UE și că întrunește toate cerințele legate de sănătate, siguranță, protecția consumatorului și a mediului.



Atenție: la marcajul "China Export" nu există distanță între litere!