

A 2010 szeptemberétől forgalomba kerülő új égők csomagolásán megjelenő információk értelmezése



Új égőtípusok – új csomagolás: mi a legjobb megoldás számomra?

Az Európai Unió fokozatosan kivonja a forgalomból a hagyományos izzólámpákat, melyeket energiatakarékosabb fényforrások váltanak fel. A vásárlók jelenleg a következő, különböző jellemzőkkel rendelkező égőtípusok közül választhatnak: fénykibocsátó diódákkal működő lámpák, kompakt fénycsövek és tökéletesített izzólámpák. Az új típusú égők egyik alapvető jellemzője az energiahatékony működés. A kompakt fénycsövek például 65–80%-kal kevesebb energiát fogyasztanak, mint a hagyományos izzólámpák. A tökéletesített izzólámpák halogén technológiát alkalmaznak, és 20–45%-kal kevesebb energiát fogyasztanak, mint a legjobb hagyományos izzólámpák. Az égők csomagolása a korábnál több termékinformációt tartalmaz annak érdekében, hogy a vásárlók könnyebben eldönthessék, melyik megoldás felel meg leginkább az igényeiknek. A gyártók ikonokat dolgoztak ki a fontos információk közlésére; az alkalmazott ikonok

eltérhetnek, sőt szöveges információkkal is helyettesíthetik őket a gyártók. Ez a tájékoztató az ikonok értelmezését segíti. Az alábbi kérdésekre adott válaszok segítségével Ön hatékonyan felhasználhatja az égők csomagolásán feltüntetett ikonok által közölt információkat.



Mekkora fény mennyiségre van szükségem?

A fényforrások teljesítményének wattban (W) történő megjelenítése félrevezető lehet, mivel ma már a különböző égőtípusok eltérő Watt érték mellett produkálják ugyanazt a fényerőt. Ezért a fényforrások teljesítményét célszerűbb a lumen értékkel (lm), vagyis a fényerővel jellemezni. Például 1300–1400 lm egy hagyományos 100 W-os izzólámpa fényerejének (light output) felel meg. Az égők csomagolása egy ikon segítségével jeleníti meg a **fényerő (1)** értékét, amelyen a gyártó feltünteti az égő által produkált lumenek számát. Ha Önnek különösen fontos a fényerő, és gyakran kell azt változtatnia fény szabályozó segítségével, olyan égőt válasszon, amely alkalmas ilyen célra. Azt, hogy egy égő használható-e fény szabályozóval vagy sem, a csomagoláson feltüntetett **fény szabályozás (2)** ikon árulja el. Kompakt fénycsövek és fénykibocsátó diódákkal működő lámpák esetén mindig ellenőrizze ezt az ikont, mivel az ilyen típusú égők közül sok nem használható normál fény szabályozóval.

Otthon vagy munkahelyi környezetben van szükségem égőre?

Nagyon fontos, hogy megfelelő égőt alkalmazzon azokon a helyeken, ahol ideje nagy részét tölti. Nyilván nem szeretné, ha egy rossz választás miatt otthonában nem tudna pihenni, munkahelyén viszont rendre elálmosodna. Ezért vásárlás előtt nézze meg az égő dobozán a **színhőmérséklet (3)** ikont. A színhőmérséklet (vagy a „fény színe”) mértékegysége a Kelvin (K), tartománya a hidegtől a melegig terjed. Alacsony Kelvin érték (pl. 2700 K) melegebb fényt jelent, amely pihentetőbb, ezért alkalmasabb otthoni felhasználásra (pl. nappaliban). Minél magasabb az égő Kelvinben kifejezett színhőmérséklete (pl. több mint 4000 K), annál hidegebb a fénye. Munkahelyi környezetben rendszerint a hideg fény használata előnyösebb.

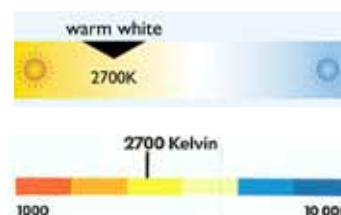
Hagyományos izzólámpák wattban (W) kifejezett teljesítményének megfelelője lumenben (lm)

Watt (W)	g	Lumen (lm)	lm
100	g	1300-1400	lm
75	g	920-970	lm
60	g	700-750	lm
40	g	410-430	lm
25	g	220-230	lm

Példák a különböző gyártók



2 - Fényszabályozás



3 - Fény színe

Olyan helyiségben fogom használni az égőt, ahol sok időt töltök a nap során?

Nagyon fontos, hogy olyan helyiségbe, ahol naponta több órát tölt, minél hatékonyabban működő és minél tartósabb égőt válasszon. Így csökkentheti áramfogyasztását, és ritkábban kell cserélni az égőket is. Ebben az égők csomagolásán lévő **élettartam (4)** ikon nyújt Önnek segítséget, amely mutatja a tönkremenetel előtt működési órák számát. A hosszabb élettartam azt jelenti, hogy Önnek ritkábban kell új égőt vásárolnia és égőt cserélnie. Az égők csomagolásán egy **energiafogyasztási címke (5)** is szerepel, amely egy A-tól G-ig terjedő skála segítségével jelzi az égő energiahatékonyágát. Azonos fényerő előállításához egy kompakt fénycsőnek (A osztály) harmadannyi elektromos áramra van szüksége, mint egy tökéletesített izzólámpának (C osztály). A leghatékonyabb megoldás választásával jelentős összeget takaríthat meg.

Beltérben vagy kültérben fogom használni az égőt?

Az égő kiválasztása során fontos szempont a környezeti hőmérséklet azon a helyen, ahol az égőt használni fogja. A tökéletesített izzólámpák például szélsőségebb hőmérsékleti ingadozást viselnek el, mint a kompakt fénycsövek vagy a fénykibocsátó diódákkal működő lámpák. Ezért ha kültéri használatra keres égőt, ahol jellemző a hőmérséklet jelentős ingadozása, vásárlás előtt mindig ellenőrizze, hogy szerepel-e a csomagoláson a **környezeti hőmérséklet (6)** ikon. Fontos, hogy az égő alkalmas legyen a felhasználásra abban a hőmérsékleti tartományban, amely a felhasználás helyén jellemző.

Milyen gyakran fogom használni az égőt?

A legtöbb kompakt fénycső rendkívül energiahatékony, de a gyakori ki és bekapcsolás megrövidíti az élettartamukat. Ezért normál kompakt fénycsöveket (3000–6000 kapcsolási ciklus) ne alkalmazzon olyan helyen, ahol valószínű a gyakori fel- és lekapcsolás – átlagosan naponta három alkalomnál többször –, pl. mellékhelyiségekben vagy mozgásérzékelővel felszerelt folyosókon. Ugyanakkor vannak olyan kompakt fénycsövek, amelyeket kifejezetten arra terveztek, hogy nagy számú kapcsolási ciklust kibírjanak. Ezért vásárlás előtt ellenőrizze az égő dobozán azt az ikont, amely a **ki-/bekapcsolások számát jelzi a meghibásodásig (7)**. Mivel néhány új égő valamivel hosszabb idő alatt melegszik be és éri el teljes fényerejét, (pl. a normál kompakt fénycsövek), ellenőrizze a **bemelegedési idő (8)** ikont is, amely azt jelzi, hogy mennyire gyorsan éri el az égő maximális fényerejét.

Mi a teendő akkor, ha egy kompakt fénycső eltörik vagy meghibásodik?

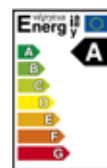
Fontos tudni, hogy a kompakt fénycsövek kis mennyiségben (kevesebb mint 5 mg) higanyt tartalmaznak. Ennél a mennyiségnél lényegesen több higanyt tartalmaznak más, a háztartásokban gyakran előforduló használati eszközök, például a régi hőmérők vagy az akkumulátorok. Ha egy kompakt fénycső eltörik, szellőztesse ki a helyiséget, majd egy nedves ruhával takarítsa fel a törmeléket. Kerülje a bőrkontaktust a törmelékkel, és ne használjon porszívót az eltakarítására. A fénycső törése során szabadba jutó higany problémáját megoldja, ha olyan fénycsövet választ, amelynek külső burkolata törésbiztos. A fénycső csomagolásán szerepel egy weboldal címe, ahol a gyártó részletesen ismerteti, mi a teendő akkor, ha eltörik a fénycső.

Más elektromos termékekhez hasonlóan az új égőket se dobja élettartamuk végén a háztartási hulladékba, hanem vigye el azokat egy megfelelő gyűjtőpontra.

Ha további részleteket szeretne megtudni az új égőtípusokkal kapcsolatban, látogasson el a www.e-lumen.eu weboldalra, ahol egy a megfelelő égő kiválasztását segítő interaktív útmutatót is talál.



4 - Élettartam



5 - EU energiafogyasztási címke



6 - Környezeti hőmérséklet



10.000X

7 - Kapcsolási ciklusok száma a meghibásodásig



8 - Bemelegedési idő