


FEBRER - 2009

CONTROL DE LA IL·LUMINACIÓ PER L'ESTALVI ENERGÈTIC

Incidir en el consum d'electricitat d'un establiment és un dels factors claus que pot ajudar a controlar les despeses fixes d'un comerç i alhora ajudar a reduir de forma sensible l'impacte en el medi ambient. Principalment, entre les estratègies per reduir el consum en destaquen la millora de la gestió dels espais, l'ús i aprofitament de la llum natural i el control per incrementar en l'eficiència de la instal·lació.

De manera senzilla i seguint les instruccions d'aquesta fitxa es pot portar a terme un control de l'ús que s'està fent de la il·luminació en l'establiment, posteriorment es proposen una sèrie de recomanacions que permetin un estalvi significatiu.

Tipus d'il·luminació. S'estableixen sis tipologies diferents de classificació.

- Incandescent convencional.
- Incandescent halogen.
- Tub fluorescent de 38mm (T12) amb cebador.
- Tub fluorescent de 38mm (T12) amb balast electrònic o tub fluorescent de 26mm (T08) amb cebador.
- Tub fluorescent de 26mm (T08) amb balast electrònic.
- Baix consum.

Nombre de làmpades. Indicar el nombre de lluminàries de cada tipus que existeixen en l'establiment.

Puntuació (A x B). Per cada tipus de làmpada multiplicar la ponderació (A) pel nombre de làmpades existents (B).

Total. Sumatori de la columna de nombre de làmpades (C). Sumatori de les dades de la columna de puntuació (D).

Indicador. Dividir (D) per (C) per obtenir l'indicador.

TIPUS IL·LUMINACIÓ	PONDERACIÓ (A)	NOMBRE LÀMPARES (B)	PUNTUACIÓ (A x B)
Incandescent convencional.	5		
Incandescent halogen.	4		
Tub fluorescent de 38mm (T12) amb cebador.	3		
Tub fluorescent de 38mm (T12) amb balast electrònic.	2		
Tub fluorescent de 26mm (T08) amb cebador.	2		
Tub fluorescent de 26mm (T08) amb balast electrònic.	1		
Baix consum.	1		
TOTAL		(C)	(D)

INDICADOR (D ÷ C)	
--------------------------	--

INDICADOR	RECOMANACIONS
1 - 2	<p>El sistema d'il·luminació utilitzat és òptim. No obstant, pot ser millorat amb les següents recomanacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si utilitzem tubs fluorescents de 38mm amb balast electrònic: <p>Els tubs fluorescents de 26mm, segons estimacions, són un 10% més eficients energèticament que els de 38mm. Es pot plantejar una substitució.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si utilitzem tubs fluorescents de 26mm amb cebador: <p>Es pot plantejar la possibilitat de substituir els fluorescents amb cebador per fluorescents de balast electrònic ja que poden arribar a oferir un 30% més d'estalvi.</p>
2 - 4	<p>El sistema d'il·luminació utilitzat hauria de millorar amb les següents recomanacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si utilitzem tubs fluorescents de 38mm. <p>Els tubs fluorescents de 26mm, segons estimacions, són un 10% més eficients energèticament que els de 38mm. Per una altra banda, els tubs fluorescents amb cebador poden ser substituïts per fluorescents de balast electrònic.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si utilitzem tubs fluorescents amb cebador (independent del seu diàmetre) <p>Instal·leu balasts electrònics en els tubs fluorescents que porten cebadors. D'aquesta manera es proporciona als tubs una major vida útil i un augment de l'estalvi energètic, fins a un 30% d'estalvi, i la major durada de la vida del tub, un 50% més de la durada estimada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Independentment del tub fluorescent utilitzat. <p>Si el fluorescent ha d'estar apagat menys de 20 minuts és millor deixar-lo encès. Procuri no encendre i apagar-los constantment perquè es redueix la seva vida ja que l'encesa és on es troba un major consum. És molt important vigilar el bon funcionament dels fluorescents ja que una llarga espera en l'encesa i un parpadeig constant comporta un alt consum energètic i una reducció de la seva vida útil.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si utilitzem làmpades halògenes. <p>Reemplaci les làmpades per tubs fluorescents o làmpares de baix consum en la mesura que la instal·lació i les condicions de l'establiment ho permetin.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si utilitza làmpades convencionals. <p>Són les làmpades menys eficients ja que consumeixen molta energia. Si es substitueixen per halògenes aconseguirà un estalvi econòmic. Aquest estalvi augmentarà en el cas que sigui substituïdes per bombetes de baix consum o tubs fluorescents.</p>
4 - 5	<p>El sistema d'il·luminació no sembla el més adequat hauria de millorar amb les següents recomanacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si existeix un us significatiu de bombetes incandescent convencionals: <p>Són les làmpades menys eficients ja que consumeixen molta energia. Si es substitueixen per halògenes aconseguirà un estalvi econòmic. Aquest estalvi augmentarà en el cas que sigui substituïdes per bombetes de baix consum o tubs fluorescents.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si utilitzem làmpades halògenes. <p>Reemplaci les làmpades per tubs fluorescents o làmpares de baix consum en la mesura que la instal·lació i les condicions de l'establiment ho permetin.</p>

Contacte

Cambra de Comerç de Manresa
 Àrea de Comerç Interior - Josep M. Monge
 Muralla del Carme 17-23 2ª Planta (Edifici Can Jorba),
 08241 Manresa - (Barcelona) tel. 93 8724222 - fax 93 8727766
 email: jmonge@cambramanresa.org