

Models llums led:



Làmpara R7S 10W 118mm. – R7S 6W 78 mm – R7S 12W 135 mm.

Substitueixen a les làmpades halògenes lineals



Làmpara GU5.3 5W 12V i GU5.3 4W 24V

Substitueixen a les làmpares halògenes de 35 i 50W necessiten transformador que segurament ja estaria instalat en les làmpares halògenes. Vigilar el voltatge de la sortida del transformador sigui el mateix que la làmpara: 12 ó 24V



Làmpara GU10 5W 220V ; substitueixen les làmpares halògenes del mateix nom amb connexió directe a la xarxa. No necessiten transformador



Làmpara esfèrica grossa E27 13W equival a 100W tradicional; també la esfèrica petita E27 6W

Varis dissenys làmpares E27





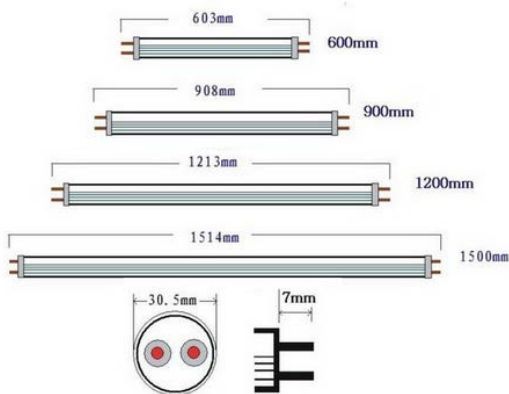
Llum esfèrica petita E14 5,5W equival a 40W tradicional (rosca petita)



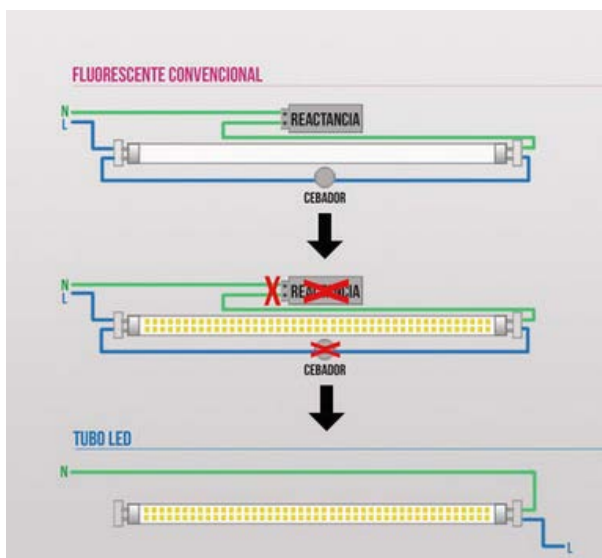
Plafons downlight led's per empotrar



Plafons downlight led's per empotrar de superfície



Tubs T8 Led; pot substituir els seus tubs fluorescents per tubs led sense cap problema. El tub led en una de les seves dues bandes, en les patilles ha d'arribar la fase directe i en l'altre el Neutre. A l'altra costat les dues patilles son de suport solsament pel porta làmpares.



Hauem de treure el cebador i la reactancia, doncs no son necessaris

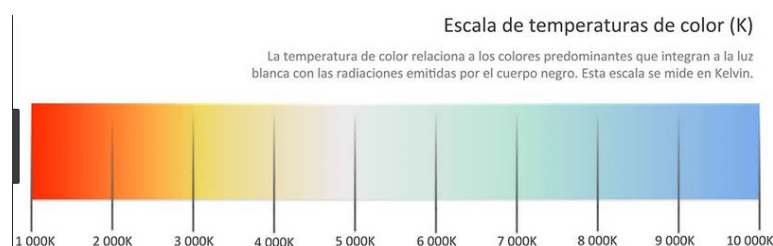
Al principi, sembla que siguin una mica cars, però no; per que duren molt més, no arriben a fer pampallugues per la frequencia i desgast del gas intern, no s'ha de canviar l'arrancador "cebador", doncs no en necessita. Es d'arranc instantani.... Etc.

Nota: aquí només hi han representats els models més comuns, però n'hi han de totes les mides, de tots els colors, de totes les formes, amb canvi de tonalitat i colors segons les enceses etc.

Però el que s'ha de tenir en compte es:

Temperatura del Color de la Ilum:

- 3000 K = Ilum càlida (color groguenc)
- 4000 K = Ilum neutre (blanc natural)
- 6000 K = Ilum freda (color blavos tipus hospital)



La temperatura del Color, varía segons 3 tonalitats mesurades en graus Kelvin, d'aquesta manera la **Ilum Càlida** es una tonalitat que es troba per sota dels 3.500° K. Per l'altre costat ens trobem la **Ilum Freda** que es troba entre 6 i 6.500° K. Per últim la mitja podria ser sobre els 4000°K i es considera **Ilum Neutral**.

Altres consideracions

Graus d'apertura de la Ilum, sobre tot si es tracten de les làmpares model GU. (aquestes poden obrir la Ilum des de 60° fins a 120°, això vol dir que la Ilum estarà més concentrada o de gran amplitud). Les primeres poden ser vàlides per mobles, etc. Però si son de sostre per il·luminar l'habitació, recomano les de màxima amplitud de Ilum: (angle de Iluminositat).

| Bombilla LED | Lumens | Incandescente |
|--------------|--------------|---------------|
| 1W | 70-100 Lm | 10W |
| 4W | 300-360 Lm | 35W |
| 5W | 380-450 Lm | 40W |
| 6W | 450-520 Lm | 45W |
| 7W | 500-620 Lm | 55W |
| 9W | 700-850 Lm | 65W |
| 10W | 800-980 Lm | 75W |
| 12W | 900-1000 Lm | 95W |
| 15W | 1100-1300 Lm | 120W |
| 18W | 1250-1500 Lm | 140W |
| 24W | 1800-2100 Lm | 165W |
| 30W | 2300-2750 Lm | 200W |

Lumens: Es la unitat de flux Iluminós., amb més potència dona més lumens. Una habitació amb excés de lumens, podríem quedar enlluernats. En el seu defecte estarem a les fosques.