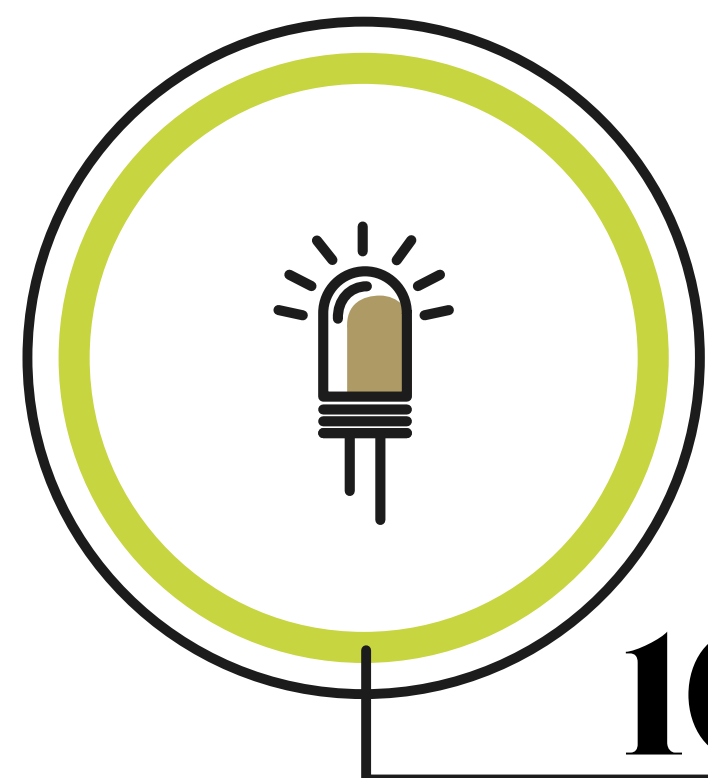


MENYS ENERGIA

de la que penses

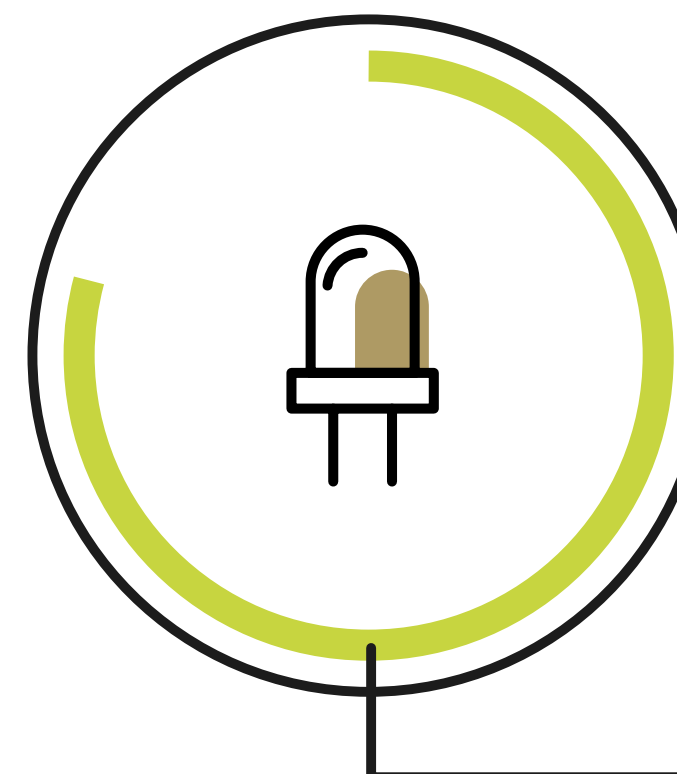
Algunes persones poden creure que les llums temàtiques **consumeixen** grans quantitats de llum. Però, no és així si s'utilitzen exclusivament llums tipus LED. Les evidències són clares: Les llums temàtiques consumeixen menys del que la majoria pensa.

LED – molt poca energia



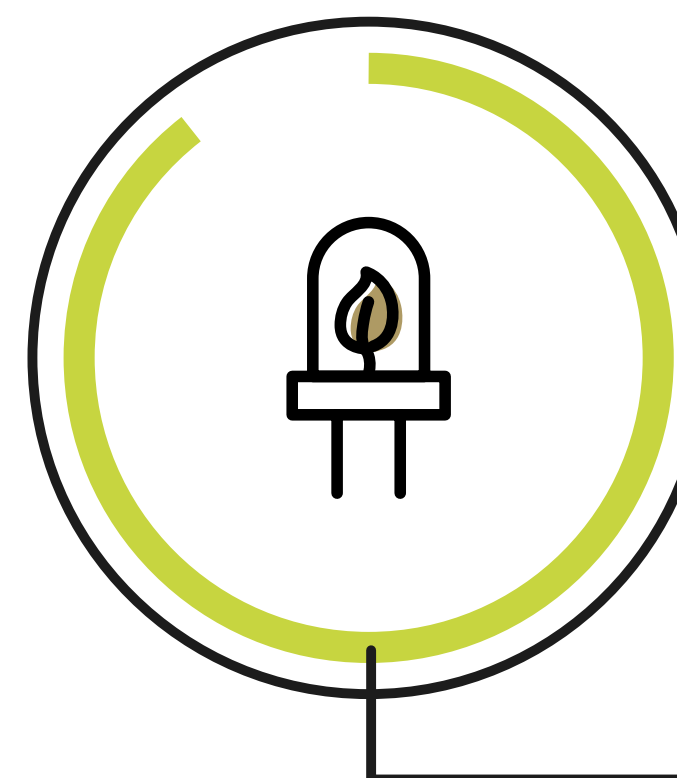
100%

Les llums temàtiques de MK Illumination es basen 100% en llums LED. Això redueix les necessitats energètiques considerablement.



80%

Les llums LED donen un 80% d'estalvi energètic comparant amb les llums incandescents.

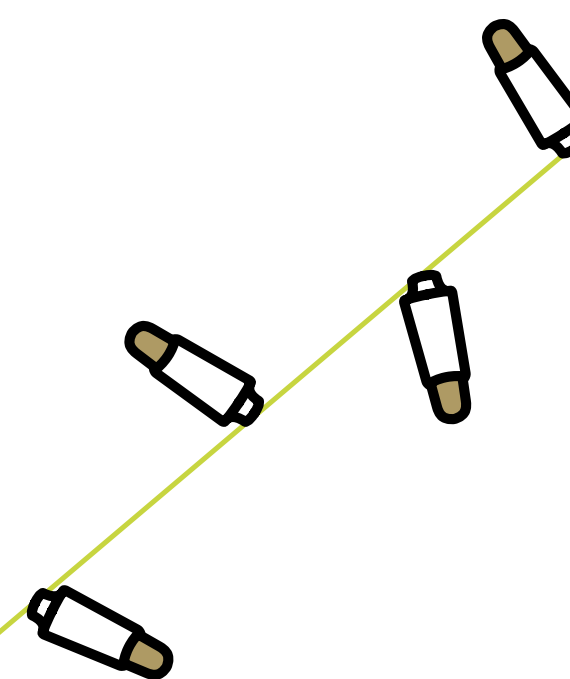
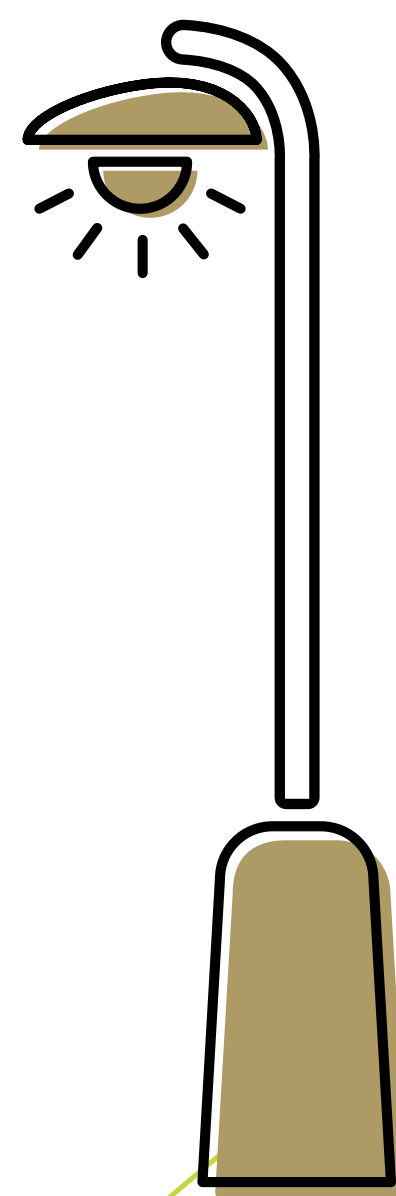
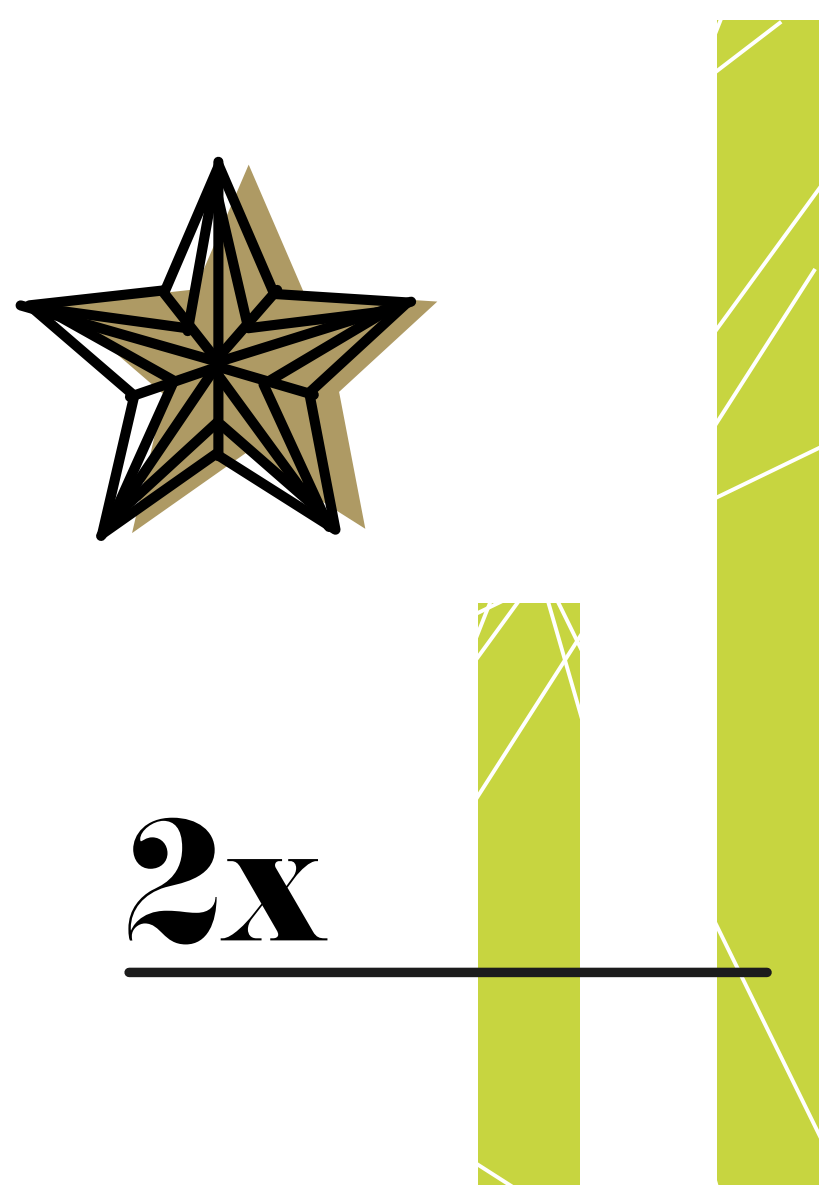


90%

La sèrie ECO - la segona generació de MK Prèmium aporta un **estalvi d'energia del 50% en comparació amb els LED** i redueix el consum d'energia en un 90% en comparació amb una làmpada incandescent convencional.

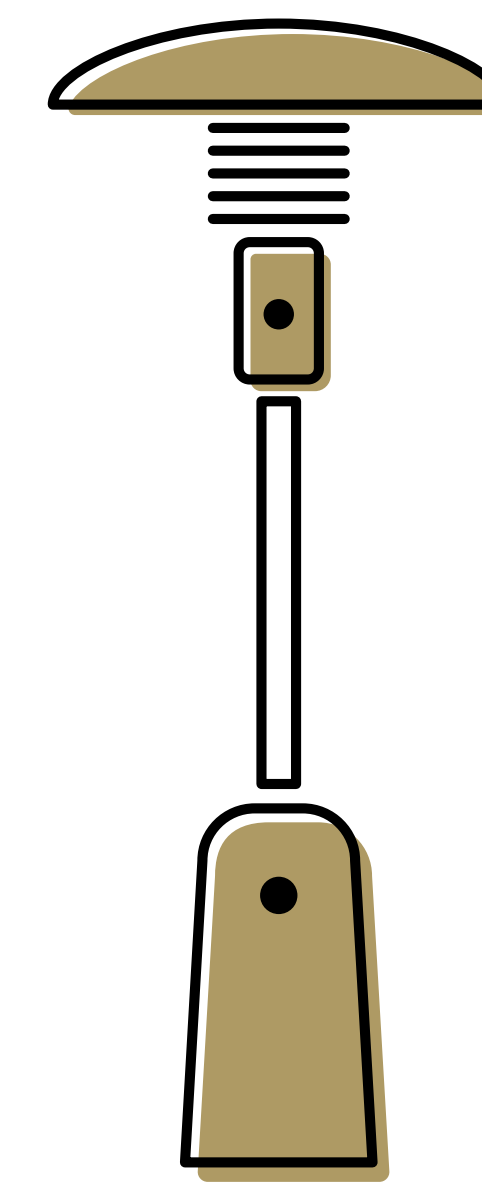
Comparativa del consum energètic

Un fanal clàssic del carrer (230W)
consumeix el doble d'electricitat
que una decoració nadalenca
(Ø 115W)



500x

Un escalfador de gas
(Ø 14.000W) requereix 500
vegades més energia. Energia
mitjana equivalen a una **cadena**
de llums de 10 metres.



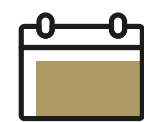
Consum energètic de llums de Nadal

Encara menys és possible

No sempre ha de ser tot o res.

Comparativa del consum energètic d'1 km de llums festives al carrer

Reducció del consum energètic mitjançant la reducció dels temps d'encesa.

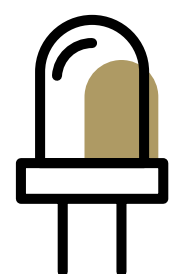


Dies amb llums enceses	Hores diàries	Mitjana del consum energètic	Comparativa del consum d'energia anual i el consum d'una sola casa familiar	Potencial estalvi per la reducció del temps d'il·luminació	Comparativa del consum d'energia amb el consum anual d'una casa unifamiliar en quantitat
65	7	2271 kWh	51%		1/2 del requeriment anual d'una casa unifamiliar
65	4	1298 kWh	29%	43%	1/3 del requeriment anual d'una casa unifamiliar
45	4	899 kWh	20%	60%	1/5 del requeriment anual d'una casa unifamiliar
31	4	619 kWh	14%	73%	1/7 del requeriment anual d'una casa unifamiliar

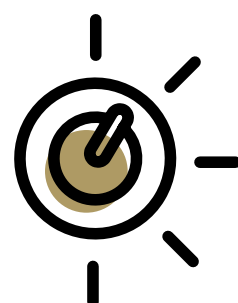
Per al càlcul, hem utilitzat un valor mitjà comú per 1 km de carretera (cf. Anichstraße a Innsbruck: 28 motius de 147 W per 630 m de longitud son aproximadament 45 motius per 1 km) | Meranerstraße a Innsbruck: 9 motius a 61W en una longitud de 180m son aproximadament 50 motius per 1 km).

Oportunitats d'estalvi

mitjançant el reacondicionament o la complementació



Conversió de Micro-bombetes i bombetes incandescentes a LED: Aporta una **reducció del 80%**

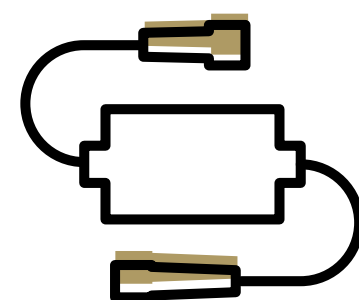


Addició d'un Atenuador: Un Atenuador, que té sentit sobretot en hores fosques, pot ajuda a **reduir el consum d'energia**.

Una reducció de la brillantor al 50% aporta un estalvi d'energia d'aproximadament 50%.

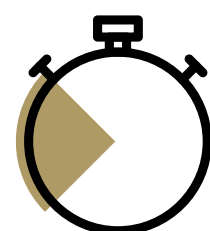


Conversió a Eco-Linie: pot **estalviar** aproximadament **50%** d'energia amb la mateixa brillantor



Addició d'un controlador de baixa tensió (només és possible amb Sistemes de tensió "Quick Fix Low")

Amb control individual de l'hora i la brillantor (atenuador), el potencial d'estalvi d'energia és el millor. Això ve automàticament amb Motius compatibles amb el codi de llum.



Addició d'un Temporitzador: Control més **individualitzat i fàcil de regular**.

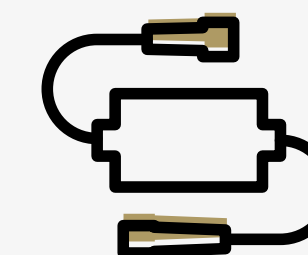
En el cas dels fanals de carrer en què el temporitzador per la il·luminació de Nadal passa pel mateix sistema de control, un control independent i un temps d'encesa més curt de les llums de Nadal poden reduir significativament el consum elèctric.



Nova adquisició



Ús de la sèrie **ECO** 50% d'estalvi d'energia en comparació a la línia estàndard



Ús del **controlador baixa tensió**, que controla la funció de temporitzador i el atenuador

Consum d'energia

QF Outdoor+ contra QF Low Voltage+

Exemple:

Els productes QF-Low Voltage **requereixen menys potència** en comparació amb els productes QF Indoor/Outdoor.

En comparació directa

Magic String Lite 120 36V 029-111 4,3W

Magic String Lite 120 230V 019-406 7W

Cal tenir en compte els costos addicionals de la font d'alimentació i les possibilitats d'acoblament més limitades.

Totes les **escultures lleugeres** i els **arbres verds** ja ho són equipats amb la **variant d'estalvi d'energia**.