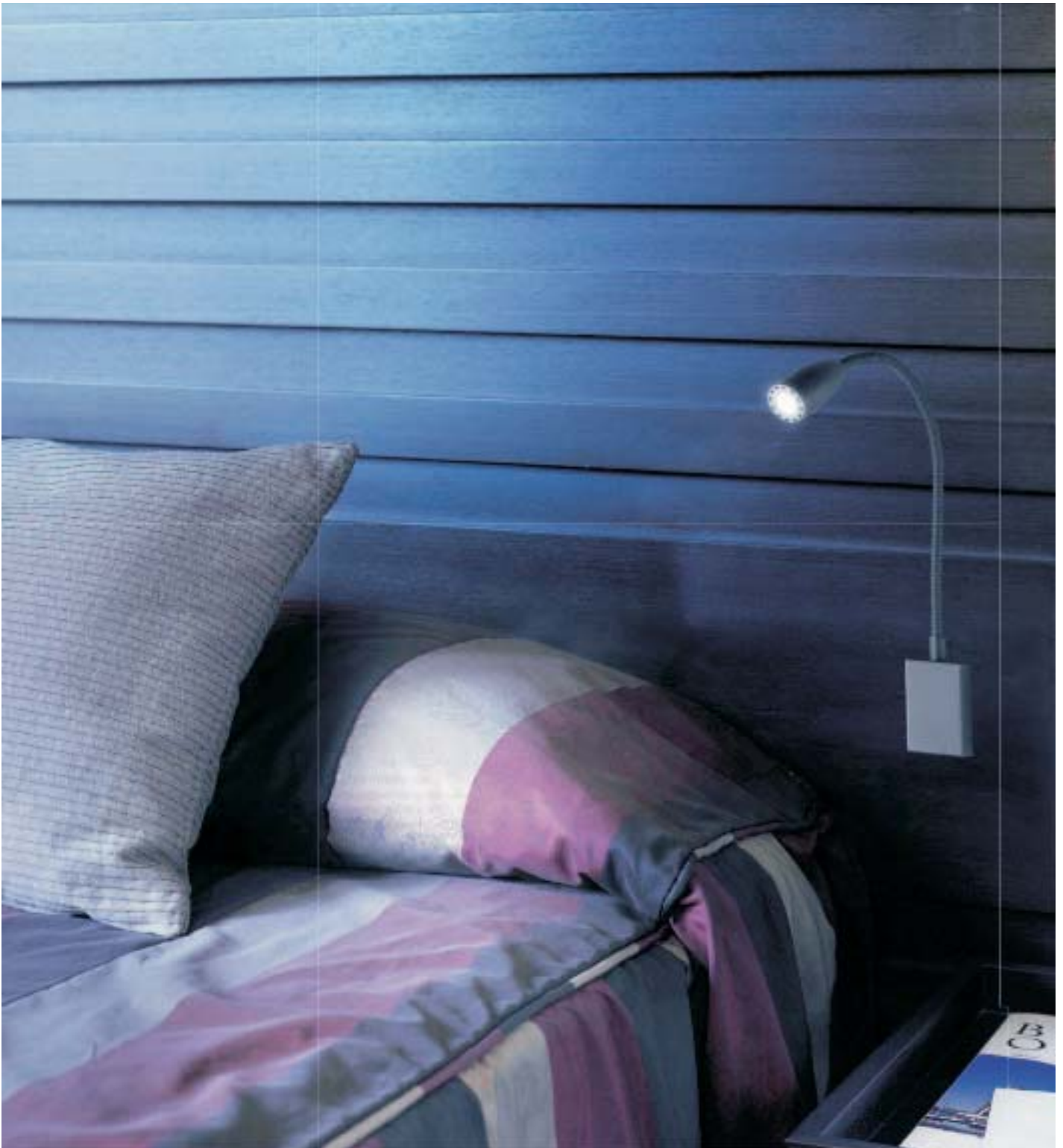


AHORRO CON LEDS



AHORRO CON LEDS



La utilización de Luminarias con Fuentes Lumínicas con led permite similares climas estéticos que con las halógenas, generando ambientes visualmente contrastantes, calidos y con un buen ahorro energético.

COMPARATIVA ENTRE LUMINARIAS HALOGENAS Y LUMINARIAS DE LED DE UNA MISMA INSTALACION HOTELERA

A continuación se resume el consumo eléctrico y los costos de mantenimientos de la misma instalación interna de un hotel donde las luminarias funcionan las 24 hrs los 365 días del año.

Se ha substituido la iluminación realizada con luminarias halogenas por otra iluminación realizada con luminarias de Leds.

El resultado es un importante ahorro energetico y de mantenimiento consiguiendo practicamente la misma intensidad de luz (lux) en el pasillo, con el mismo numero de luminarias.

AHORRO CON LEDS

	INSTALACION C/HALOGENAS	INSTALACION CON LEDS
CANTIDAD DE LUMINARIAS EN LA HABITACION	20 UNID.	20 UNID.
RELACION DE RENDIMIENTO LUMENES / WATT	20 LM / W	80 LM / W
POTENCIA TOTAL DE LA INSTALACION	919 W / HR	229 W / HR
POTENCIA TOTAL POR DIA - 24 HS - ILUMINACION MEDIA EN LUX	22,1 KW / HR > 120 LUX	5,5 KW / HR > 120 LUX
HORAS DE TRABAJO POR AÑO	8760 HR	8760 HR
POTENCIA TOTAL POR AÑO	8050,40 KW	2006 KW
COSTO KW/ HR MEDIO PAIS	\$ 0,25	\$ 0,25
HORAS DE VIDA POR LAMPARA	2000 HRS	50000 HRS
CANTIDAD DE RECAMBIO DE LAMPARAS AÑO	4,38 UNID.	0 UNID.
COSTO POR LAMPARAS DE RECAMBIO	\$ 20	\$ 0
COSTO TOTAL DE ENERGIA POR AÑO	\$ 2012,6	\$ 1,38
AHORRO DE ENERGIA POR AÑO	\$ 0	\$ 2011,22
COSTO ESTIMADO POR LUMINARIA	\$ 45	\$ 150
COSTO TOTAL DE LA INSTALACION	\$ 900	\$ 3000
COSTO TOTAL COMPRA + CONSUMO + RECAMBIO	\$ 2932,6	\$ 3001,38
LA CONCLUSION FINAL ES QUE EL AHORRO EQUILIBRA LA INVERSION EN UN AÑO		