

Cambio de Alumbrado en Zona de Taller y Almacén de Repuestos.

1. Antecedentes.

Las zonas de taller y almacén de repuestos se encontraban iluminadas con luminarias de Halogenuros-Metálicos de 250 W y un total de 50 luminarias, situadas a una altura aproximada de 7 metros sobre el nivel del plano de trabajo. El consumo por luminaria era de 1,3 A. La iluminancia media era de 197 Lux.

2. Cambio.

Se han cambiado las anteriores lámparas por CFL de 200 W, con su correspondiente balasto, manteniendo la misma campana pero retirando el cristal de la misma ya que la nueva lámpara es más larga. Se mantienen las distancias al plano de trabajo y disposición. La iluminancia media se sitúa en 192 Lux, con máximos de 217 Lux bajo luminaria y de 169 Lux en el punto medio entre luminarias. El consumo por luminaria es de 0,6 A. Se denota una mejora en el índice de reproducción cromática aunque si bien es cierto que al sobresalir un poco la lámpara de la campana aumenta el deslumbramiento, no llegando este a ser molesto pero superior al de las lámparas anteriores.

3. Conclusiones.

Disminuye ligeramente la iluminancia media. (5 Lux).

Disminuye el consumo por luminaria. (0,7 A).

Aumenta el índice de reproducción cromática.

Aumenta ligeramente el deslumbramiento.

Una vez evaluada la iluminancia, el índice de reproducción cromático y el consumo por luminaria, llegamos a la conclusión de que el comportamiento de las nuevas luminarias es aceptable y de recomendado uso para alturas similares.

Alberto Martínez González
Jefe de equipo Eléctrico PM62

HOLMEN PAPER MADRID
Mantenimiento / Maintenance
alberto.martinez@holmenpaper.com
www.holmenpaper.com

Con Halogenuros-Metálicos
250 W



Con CFL
200 W

