

La iluminación artificial de locales en relación con la I. S. M.

La misión de los I. M. de S. es sumamente compleja, y entre sus muchas obligaciones, tienen la inspección sanitaria de escuelas, talleres y fábricas, cuyo objeto es corregir las deficiencias higiénicas observadas, inspección que aun siendo de resultados inmediatos, es desde el punto de vista social, de las más trascendentales. Hay una serie de condiciones higiénicas, fácilmente observables, tales como: la ventilación, calefacción, presencia o ausencia de polvo, etc., en cambio, hay otra cual es la iluminación artificial, que ya por hacerse la inspección durante el día, ya por rutina, no se le da la importancia que en realidad tiene.

Ningún compañero ignora la serie de trastornos orgánicos y funcionales que sobre el aparato visual puede producir una iluminación deficiente, suficiente pero mal repartida o excesiva, más aún, teniendo en cuenta el enorme número de sujetos con vista no completamente normal. (1).

En estos últimos tiempos, algunas entidades se han preocupado de la iluminación racional y científica de sus establecimientos industriales, y los resultados obtenidos que son: el aumento de producción alrededor de 30 % (2), y la disminución de accidentes de trabajo en un 23 % (3), demuestran como la iluminación correcta aumenta la agudeza visual y no fatiga el aparato de la visión, conclusiones que debemos tener en cuenta, particularmente al visitar nuestras escuelas y que, justo es confesarlo, generalmente dejan bastante que desear desde el punto de vista de iluminación artificial higiénica.

Como en España no hay legislación oficial que regule la distribución e intensidad luminosa en escuelas, fábricas, talleres y locales públicos en general, haremos un resumen de datos, concernientes a nuestro objeto, y publicados por entidades y laboratorios especializados, para que nos sirvan de norma en cada caso particular.

* * *

El flujo luminoso que se toma como unidad es la *bugía metro* o el *lúmen por metro cuadrado*, y corresponde a la iluminación que sobre un punto de un plano normal a la dirección de los rayos luminosos, produce un intensidad igual a una *bugía decimal* situada a la distancia de un metro.

(1) El examen cuidadoso de 65.000 obreros de la casa "Ford Motor Company" dió un contingente de 29.000 obreros con trastornos orgánicos o funcionales del aparato visual.

(2) Datos de la revista "Ligth" (Cleveland. U. S. A. Enero de 1926).

(3) Datos del Comité Americano de Normalización Industrial.