

Glossario

L'illuminazione ideale deve essere conforme alla norma DIN 67505 che stabilisce la distribuzione, la quantità e la qualità della luce.

I prodotti B2M rispondono perfettamente a tali criteri.

Alimentatore : dispositivo di stabilizzazione della scarica elettrica necessaria al funzionamento delle lampade a scarica. Gli alimentatori elettronici consentono di evitare gli effetti stroboscopici (sfarfallamenti) al momento dell'accensione dei tubi.

Illuminamento : l'illuminamento è un valore fisico misurato in lux. Esso corrisponde al rapporto tra il flusso luminoso ricevuto da un elemento e la superficie di tale elemento. Rappresenta dunque la quantità di luce emessa in un secondo su una determinata superficie.

Flusso luminoso : il flusso luminoso rappresenta la quantità di luce emessa in un secondo da una sorgente luminosa e viene espresso in lumen. Tale valore è indicativo, poiché è necessario fare riferimento ad una superficie collocata ad una determinata distanza al fine di ottenere le caratteristiche effettive di una sorgente luminosa.

Luce : la luce è un'onda elettromagnetica, ovvero una radiazione che si propaga nello spazio, incontrando vari ostacoli. Quando la luce raggiunge un ostacolo, viene riflessa rendendo possibile la visione dell'oggetto. Una sorgente di luce è caratterizzata dai colori che è in grado di riflettere (indice di resa dei colori), dalla temperatura di colore (che ne indica l'aggressività) e dall'illuminamento.

Luce a giorno : la luce a giorno è una luce quasi identica a quella esterna. Essa è caratterizzata da un'ottima resa dei colori (I.R.C. > 95%), che consente di distinguere perfettamente le differenze di colore. Questo tipo di luce evita l'affaticamento visivo e consente di lavorare nelle condizioni migliori nell'ambiente lavorativo quotidiano. Inoltre, i tubi delle luci a giorno non provocano abbagliamento. La temperatura di colore della luce a giorno è elevata (tra 5000 e 6000°K); si tratta dunque di una luce fredda, che emette i colori compresi nella gamma dei toni del blu.

Luminanza : viene misurata in un punto di una superficie e in una direzione determinati. Si esprime in candele per metro quadrato. La luminanza, denominata anche brillantezza, indica l'apparente luminosità di una sorgente o di una superficie.

Resa dei colori : (indice di resa dei colori, I.R.C.) : l'indice di resa dei colori indica la capacità di una sorgente luminosa di riprodurre i colori naturali degli oggetti illuminati. Un valore di resa di colore prossimo a 100 indica che i colori percepiti sono più prossimi a quelli naturali. Nell'ambito di alcune professioni, è necessario essere in grado di distinguere chiaramente i colori e le sfumature; perciò è consigliabile lavorare con una luce simile a quella del giorno, che consente un'ottima resa dei colori e limita l'affaticamento visivo.

Temperatura di colore : la temperatura di colore viene misurata in gradi Kelvin (°K). Essa rappresenta un modo per esprimere la proporzione tra i vari colori che compongono una luce. Una luce a temperatura di colore elevata copre la più ampia gamma di colori possibile, mentre una luce calda (a bassa temperatura di colore) emette i colori compresi nella gamma dei toni del rosso.

