

Om belysning

Ljusflöde. Ljusflödet är den totala mängd ljus som en ljuskälla avger.

Enhet: Lumen (lm).

Belysningsstyrka. Belysningsstyrka är ett mått på hur mycket ljus som träffar en yta. Kan beskrivas som lumen per m². Enhet: Lux.

Våra lampor är uppmätta på 40 cm avstånd mot vit yta i helt mörkt rum. Belysningsstyrkan är viktig för att se detaljer snabbt och säkert. Vanligt kontorsarbete kräver minst 500 lux för själva arbetsområdet och 300 lux för den omedelbara omgivningen, till exempel yttre delen av ett skrivbord. Äldre medarbetare kan behöva mer ljus än så och det kan ofta ordnas med hjälp av en platsbelysning som är lätt att ställa in och inte bländar. En 60-åring anses behöva tre gånger starkare belysning än en 20-åring.

Effekt. Anges i Watt (W).

Ljusutbyte (U). Ljusutbytet (hos en ljuskälla) är förhållandet mellan angivet ljusflöde och förbrukad effekt. Ljusutbytet anges i Lumen/Watt (lm/W).

Färgtemperatur: Avgör om ljuset upplevs som varmt eller kallt, mäts i Kelvin (K). Låg färgtemperatur ger ett varmt ljus (2000 K), hög färgtemperatur ger ett kallt ljus (10 000 K).

< 3000 K - "Hemmaljus"

3000 K - Varmvitt ljus

4000 K - Vitt ljus

5000 K - Dagsljus

Färgåtergivning (Ra):

Ra

> 90 = minimal risk för färgförvrängning.

> 80 = liten risk för färgförvrängning.

< 80 = stor risk för färgförvrängning.

Teckenförklaring till koden på våra lågenergilampor:

