

Bedrijfsruimten/werkplaatsen

Bedrijfsruimten en de directe toegangen daartoe (denk hierbij ook aan het openen en sluiten van het pand) moeten voldoende en doelmatig zijn verlicht door daglicht en/of kunstlicht gedurende de aanwezigheid van medewerkers. Uitgangspunt is dat op arbeidsplaatsen zo mogelijk voldoende daglicht en voorzieningen voor kunstlicht aanwezig zijn. In het algemeen zal het dus gaan om een combinatie van daglicht en kunstlicht.

Kunstlicht

Kunstlicht kan in bedrijfsruimten worden gebruikt voor algemene en voor plaatselijke verlichting. De algemene verlichting moet zodanig zijn dat een goede visuele waarneming mogelijk is zonder overmatige inspanning. Voor bedrijfsruimten waarbij de visuele taak niet kritisch is (relatief grof werk), volstaat een oriëntatieverlichting van 10 tot 200 lux. Voor toegangen, gangen, trappen, opslagruimten, sanitair en dergelijke wordt minimaal 50 lux geadviseerd. Een hoger verlichtingsniveau, tussen 200 en 800 lux, is nodig om kritisch-visuele taken (relatief fijn werk) goed te kunnen verrichten, zoals administratief werk of het aflezen van gegevens. Bij zeer kritisch-visuele taken, zoals minutieus montagewerk of nauwkeurige kleurbeoordeling (relatief zeer fijn werk), is een nog hoger verlichtingsniveau nodig, van 800 tot 3000 lux.

Het te kiezen verlichtingsniveau is behalve van de aard van het werk ook afhankelijk van de lichtcontrasten in de ruimte (bijvoorbeeld door toetreding van daglicht) en van het gezichtsvermogen van de aanwezige medewerkers. Te grote contrasten kunnen leiden tot hinder en concentratieverlies, en daarmee tot fouten of ongevallen. Soms kan het daarom nodig zijn de algemene verlichting aan te vullen met een plaatselijke verlichting, waarbij echter verblinding of hinderlijke spiegeling moet worden voorkomen. Vaak verdient dimbare verlichting dan de voorkeur.

Hinderlijke schaduwvorming door algemene of plaatselijke verlichting moet worden tegengegaan. Een voorbeeld hiervan is de situatie waarbij de armaturen zo zijn geplaatst dat schaduwvorming optreedt in het werkvlak, of dat de verlichting zo boven kasten is geplaatst dat het licht niet in de laden of schappen valt.

Bij voorkeur wordt een lichtkleur gekozen die de daglichtkleur zo goed mogelijk benadert. In elk geval mag de gekozen kleur de waarneming van veiligheids- en gezondheidssignalering (zoals verbods- of waarschuwingsborden) niet beïnvloeden. De verlichting is zo aangebracht, dat gevaar voor ongevallen bij bediening wordt voorkomen, maar ook bij plaatsing, onderhoud, reiniging en vervanging. Indien nodig moet de verlichtingsinstallatie zijn aangepast aan bijzondere omstandigheden in de betreffende bedrijfsruimte, zoals ruwe behandeling, brand- en explosiegevaar (explosieveilig), chemische inwerking, hoge temperaturen, vocht of stof.