

Richtwaarden voor een goede verlichting

Om enig inzicht te krijgen hoe groot de verlichtingssterkte ongeveer dient te zijn, geeft bijgaande tabel een indicatie welke verlichtingssterkten voor de diverse werkzaamheden en ruimten gelden.

In de verlichtingsnorm NEN – EN 12464-1 worden de nadere eisen genoemd die bij het ontwerp van een verlichtingsinstallatie in acht genomen moeten worden.

Aard van de verlichting	Soort ruimte	Standaard verlichtingssterkte (lux)
Oriëntatieverlichting	Opslagruimten, parkeergarages, hotelingangen	50 à 100
	Gangen, trappenhuisen, liften, badkamers, kerkruimten, zalen en foyers	100 à 200
Werkverlichting	Grof constructiewerk, magazijnen, huiskamers, beurzen, tentoonstellingen	200 à 375
	Kantoren, leslokalen, montagewerk, keukens, supermarkten	400 à 750
	Tekenkamers, fijn montagewerk	800 à 1500
Spec. werkverlichting	Precisiewerk met fijne details	1600 à 3000
	Inspectiewerk, operatietafels	3200 à 6000

Eenheden en formules

Voor de verlichtingssterkte geldt de volgende definitie:

De verlichtingssterkte E is de hoeveelheid licht die op een bepaald oppervlak terecht komt, en wordt uitgedrukt in de

eenheid lux. Deze eenheid wordt als volgt gedefinieerd: 1 lux is de lichtsterkte voortgebracht door 1 candela op een oppervlak loodrecht op de lichtstralen op een afstand van 1 meter van de bron.