

### Berekenen van het minimale verlichtingsniveau:

De te installeren gemiddelde verlichtingssterkte is hoger dan de standaard verlichtingssterkte. Voor algemene verlichting dient deze te worden berekend met de volgende formule uit NEN 1890:

$$E(?) = [ E(?) * n(?) ] / g$$

Hierin is:

E(?) = te installeren gemiddelde verlichtingssterkte

E(?) = standaard verlichtingssterkte

n(?) = nieuwwaarde-index

g = gelijkmatigheidsindex

De nieuwwaarde-index is de verhouding van de gemiddelde verlichtingssterkte op een werkvlak die door de nieuwe, nog niet vervuilde, installatie wordt geleverd en de gemiddelde verlichtingssterkte op dat werkvlak aan het einde van de onderhoudsperiode. Het is een maat voor de invloed van de veroudering en vervuiling van lampen, armaturen en ruimte. Zijn er geen getallen over de teruggang van de lichtbron bekend, dan moet voor n(?) een waarde van 1,4 aangehouden worden. Bij toepassing van hoogfrequente verlichting kan een lagere waarde worden aangehouden, omdat daarbij de zogenoemde lichtterugval minder is.

Eigenschappen van diverse typen langwerpige fluorescentielampen met een indicatie van de nieuwwaarde-index bij toepassing van de lampen in spiegeloptiekarmaturen (2000 branduren per jaar):

Verlichting	Kleurweergave	Rendement	Behoud lichtstroom	Einde levensduur	Nieuwwaarde index
Hoogfrequent	Zeer goed	Goed	Zeer goed	6 jaar	1,25
	Goed	Zeer goed	Zeer goed	6 jaar	1,25
Conventioneel	Zeer goed	Matig	Goed	4 jaar	1,30
	Goed	Goed	Goed	4 jaar	1,30
	Matig / slecht	Slecht / matig	Matig	4 jaar	1,35

Deze informatie is u aangeboden door **Dutch Project Management Group**

Een multidisciplinair projectmanagement bureau met een vernieuwende frisse visie op installatie management. Voor meer informatie verwijzen wij u graag door naar de internetsite [www.dpmg.nl](http://www.dpmg.nl)

