

# IP WAARDEN

## Wat zijn IP waardes

Voordat u een aankoop van spotjes of lampen doet moet u wel het nodige weten over IP waardes. Want wat zijn IP waardes eigenlijk. Op deze pagina zullen we het zo goed mogelijk uitleggen. IP is de afkorting van International Protection Marking (IEC norm 60529), ook wel Ingress Protection Marking genoemd.

IP codes bestaan uit twee cijfers (bijv. IP65): Het eerste getal geeft de bescherming tegen aanrakingen en vastzittende deeltjes (bijv. stof of vuil) aan. Het tweede getal geeft de bescherming tegen het binnendringen van vloeistoffen aan. De IP code van een elektronisch apparaat geeft dus aan in welke mate het apparaat zonder schade of risico aan invloeden van buiten af kan worden blootgesteld.



## De IP waardes van onze spotjes

Onze spotjes hebben een IP waarde van IP 21, IP 44 en IP 54

IP 21: Deze spots zijn drupwaterdicht.

IP 44: Deze spots zijn spatwaterdicht.

IP 54: Deze spots zijn spatwaterdicht en stofvrij.

## Zone 1: Donkerblauw

Zone 1 is de zone bij het bad of de douche tot 225 cm boven de bodem van het bad of de douche. Hier is dus veel vocht en water en hebben de lampen een hoge bescherming nodig. De verlichting in zone 1 moet minimaal IP 65 hebben. Ook moet de verlichting werken op 12V. Voor spotjes is deze zone dus bijna nooit van toepassing, maar moet wel vermeld zijn.



## Zone 2: Lichtblauw

Zone 2 is de zone direct boven de douchecabine, rond de wastafel en rondom het bad. Dit is de ruimte tot 60 cm van zone 1. Voor deze zone geldt minimaal IP44.

## Zone 3: Wit

Zone 3 zijn de overige delen in de badkamer. In deze zone is geen directe aanraking met water, maar er ontstaat wel condensvorming. Verlichting in deze zone moet dus minimaal IP21 hebben.

Conclusie: Als je een spot boven de douchekop wilt hebben is minimaal IP44 een must. In de overige plafond delen kunt u prima een spot plaatsen met de waarde van IP21.