

INFO IP-WAARDE

IEC Klasse

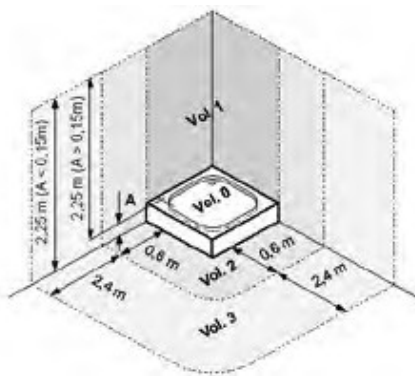
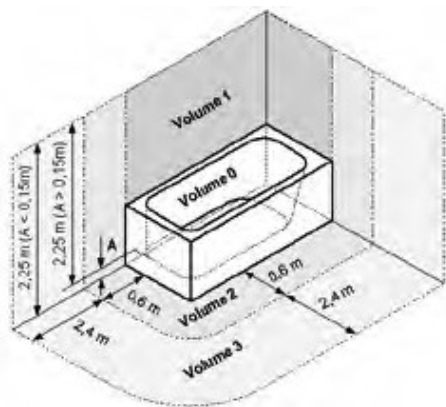
Betekenis

IP-x0	Geen	Geen bescherming
IP-x1	Drupdicht Type1	Geen schade indien onderhevig aan verticale druppels
IP-x2	Drupdicht Type2	Geen schade indien druppels vallend onder een hoek van 15°
IP-x3	Spatdicht	Geen schade indien besproeid (10 l/min) onder een hoek -60° tot 60°
IP-x4	Plensdicht	Geen schade indien besproeid (10 l/min) onder eender welke hoek
IP-x5	Sproeidicht	Geen schade indien bespoten (12,5 l/min) onder eender welke hoek
IP-x6	Waterbestendig	Geen water indringing indien bespoten (100 l/min) onder eender welke hoek
IP-x7	Dompeldicht	Geen water indringing indien ondergedompeld (30 min op 1 m)
IP-x8	Waterdicht	Blijft bruikbaar onder water onder opgegeven omstandigheden
IP-x9	Vochtigdicht	Blijft bruikbaar bij een vochtigheidsgraad van meer dan 90% of besproeien onder hoge druk

IP Waardes voor Badkamers en douches

Het elektrocutiegevaar is bijzonder groot in badkamers en douches door de lage weerstand van het menselijk lichaam wanneer het vochtig of ondergedompeld is. Het is verboden om in een bad of een douche, of in de onmiddellijke omgeving ervan, een mobiel of draagbaar elektrisch toestel te plaatsen of te gebruiken.

Volumes



Toegelaten elektrisch materieel

Volume	Toegelaten materieel	Minimum Bescherming
0	Verlichting met afzonderlijke Voeding ZLVS ≤ 12 VAC of 30VDC Voeding ZLVS ≤ 6 VAC of 20VDC	IP X7 IP X0
1	Verlichting met afzonderlijke Voeding ZLVS ≤ 12 VAC of 30VDC Voeding ZLVS ≤ 6 VAC of 20VDC	IP X4 IP X0
2	Verlichting(plaatsing min. 1,6m hoogte) Voeding ZLVS ≤ 25VAC of 60VDC Voeding ZLVS ≤ 12VAC of 30VDC	IP X4 IP X0
3	Verlichting met afzonderlijke Voeding ZLVS ≤ 25VAC of 60VDC Voeding ZLVS ≤ 12VAC of 30VDC	IP X1 IP X0

-De voeding (transformator) moet buiten het beschermingsvolume geplaatst worden.

-De beschermingsvolumes zijn begrensd tot op een hoogte van 2.25 meter. Vanaf deze hoogte mogen alle IP waardes en spanningen indien het binnengedeelte van volume 0 lager is dan 15 cm. Als het laagste punt van volume 0 hoger is dan 15 cm tegenover de vloer telt men deze hoogte +2.25 meter erbij.