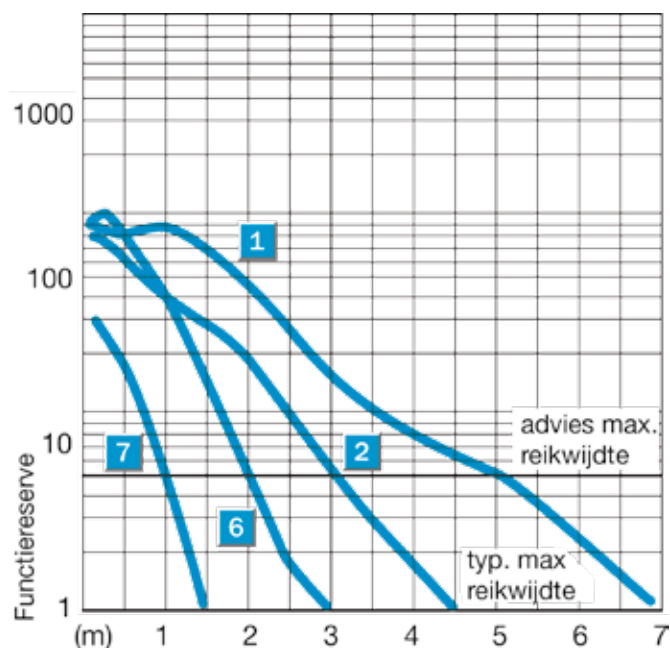


Grafiek voor reflector fotocellen

Deze grafiek geeft de functiereserve op bepaalde afstanden van de sensor aan op verschillende reflectoren. De grafiek is een hulpmiddel bij het bepalen van de meest optimale reflector. SICK adviseert altijd een functiereserve voor de lichtontvangst in te bouwen bij het bepalen van de juiste sensor-reflectorcombinatie. Ondanks dat de sensor in dit voorbeeld een maximale reikwijdte heeft van 7 meter op een PL80A reflector, adviseert SICK een functiereserve van 4 in te bouwen om vervuiling langdurig te compenseren en dus de sensor in te zetten op maximaal 5 meter.

Op basis van mechanische eisen (bijvoorbeeld maximale grootte van de reflector) en de gewenste reikwijdte kan de juiste combinatie worden gevonden.

Reflector type	Reikwijdte
1 PL80A	0 - 5,0 m
2 C 110	0 - 3,0 m
3 PL 50A	0 - 3,5 m
4 PL 40A	0 - 3,5 m
5 PL 30A	0 - 3,0 m
6 PL 20A	0 - 2,0 m
7 Reflectiefolie	0 - 1,0 m



Stel, de gewenste reikwijdte is 2,5 meter. Uit de grafiek blijkt dat deze afstand (weergegeven op de x-as) te behalen is met reflector 1, 2 of 6. Wordt echter de geadviseerde functiereserve van 4 in acht genomen (weergegeven op de y-as 'advies max. reikwijdte'), dan blijven alleen reflector 1 en 2 over. Mochten deze reflectoren mechanisch te groot zijn voor montage, dan zal een sensor met een grotere reikwijdte moeten worden gekozen.