

Förklaring till rapport MTK3P04509

I den europeiska standarden för reflexer, EN13356, anges minsta krav på hur mycket reflexen skall retroreflektera, dvs reflektera ljus tillbaka i samma riktning som det kom ifrån, vid olika observationsvinklar och infallsvinklar. Observationsvinkel är den vinkel som fås mellan en linje från lampan till reflexen och en linje från reflexen till observatören. Infallsvinkeln är den vinkel som reflexen är vinklad i förhållande till lampan. När snurran är riktad rakt mot lampan är infallsvinkeln 0° .

Mängden retroreflekterat ljus mäts i enheten millicandela per lux (mcd/lx) som även kallas CIL.

Som framgår av tabell 1 i rapporten är snurran väl över ställda krav på reflexer.

För att få fram en uppskattning på vilket avstånd vinkeln blir för stor för att uppfatta retroreflekterat ljus från reflexen utgick vi från ett tröskelvärde på 10 CIL. Genom att mäta CIL-värdet för olika avstånd fick vi fram en kurva ur vilken man kan utläsa att 10 CIL erhålls vid ett avstånd av ungefär 12 m mellan bilförare och reflexsnurra.

Med vänlig hälsning

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Mätteknik - Kommunikation

Maria Nilsson Tengelin