

Aanleiding

De SOLGU is een organisatie die zich inzet voor gehandicapten in Utrecht. Zij hebben het probleem van verblindende LED verlichting aangekaart. De gemeente Utrecht wil samen met SOLGU, Bartimeus instituut voor blinden en slechtzienden en landelijke partijen een meetmethode ontwikkelen voor het bepalen van de mate van hinderlijke straatverlichting in de openbare ruimte.

Aanpak en doel

Het idee is om dit te doen aan de hand van een praktijkstudie. Door een proefstraat neer te zetten met verschillende armaturen en vervolgens met de doelgroep de verlichting te schouwen kan een beeld worden verkregen van de lichthinder die per armatuur ervaren wordt. Door deze observaties te relateren aan het armatuur en te combineren met objectieve lichtmetingen kan mogelijk een verband worden gelegd tussen armatuur- en lichteigenschappen en verblinding / lichthinder. De bedoeling hiervan is om vooraf bij de keuze van een armatuur een indruk te verkrijgen van de mogelijke lichthinder die het armatuur geeft.

Interviews

We willen starten met het individueel interviewen van stakeholders, fabrikanten en lichtexperts. Doelstelling is het verzamelen van bestaande en nieuwe normen /richtlijnen, informatie en ervaringen in de relatie tussen lichthinder en LED armatuur/ armatuureigenschappen. Interviews vinden telefonisch of op locatie plaats. Afhankelijk van de diepgang, bereidwilligheid van de geïnterviewde en potentiële / toegevoegde informatieve waarde van een interview zal er een kort verslag van het interview worden gemaakt.

De verzameling van informatie uit de interviews dient 3 doelen:

1. Verschaffen van een beknopt overzicht van de belangrijkste bevindingen, ervaringen en vragen ten aanzien van lichthinder en LED. Wat is bekend en waar zitten de onduidelijkheden?
2. Het bepalen van de armatuur / armatuureigenschappen die we willen zien in de proefstraat.
3. Het bepalen wat er gemeten moet worden en hoe dat gedaan moet worden.

Plan van aanpak

Alle verzamelde informatie wordt vertaald in een Plan van Aanpak. Het Plan van Aanpak bevat tenminste:

- de aanleiding, doelstelling, scope en planning van de praktijkstudie
- opsomming van de betrokkenen tijdens de voorbereiding en de uitvoering
- een uitgewerkte beschrijving van het beoogde eindresultaat;
- armaturen en armatuureigenschappen die we willen zien in de proefstraat;
- eisen die we stellen aan lichtmetingen;
- wat we willen weten van de proefpersonen en hoe zij geïnstrueerd worden
- opzet van de uitvoering van de proefmetingen en lichtmetingen
- gewenste taken en rollen tijdens de uitvoeringsfase en analysefase

Het concept plan van aanpak wordt voorgelegd aan de stakeholders in een gezamenlijke bijeenkomst. Na eventuele aanpassingen op het concept wordt de voorbereidingsfase met het definitief plan van aanpak afgerond.

Uitvoeringsfase

Voor de uitvoering wordt in principe een straat in Utrecht ingericht met armaturen op bestaande 4m paaltop masten. De gemeente Utrecht schaft de benodigde armaturen aan en laat deze plaatsen.

Op een nader te bepalen avond op locatie van de proefstraat worden de proefneming en lichtmetingen uitgevoerd. Tijdens deze avond zullen aanwezig zijn:

- Een aantal mensen uit de doelgroep (gehandicapten, blinden, slechtzienden)
- Een aantal mensen zonder beperkingen aan het gezichtsvermogen
- Een specialist voor uitvoering van de lichtmetingen en ter beschikking stellen apparatuur en opstellen meetrapportage
- Lichtexperts die hiervoor uitgenodigd zijn
- Indien nodig de aannemer voor assistentie
- De opdrachtgever, projectleider en onderzoeker voor de organisatie van de avond en maken rapportage

Resultaat

De resultaten uit de proefneming en lichtmetingen worden verzameld en geanalyseerd. In samenwerking met de lichtexperts en fabrikanten worden de gevonden verbanden en conclusies getoetst en besproken. Hiervoor wordt een aparte meeting georganiseerd.

Rapportage

De resultaten, verbanden en conclusies worden gerapporteerd in een eindrapportage. Tevens worden in deze rapportage aanbevelingen opgenomen. In de aanbevelingen wordt tenminste ingegaan op:

1. Aanbevelingen specifiek voor de gemeente Utrecht
2. Geschiktheid van de resultaten praktijkstudie voor landelijke doeleinden
3. Aanbevelingen voor de doelgroep slechtzienden

Voordat de eindrapportage wordt opgeleverd wordt deze in concept voorgelegd aan de betrokken lichtexperts en overige stakeholders.