

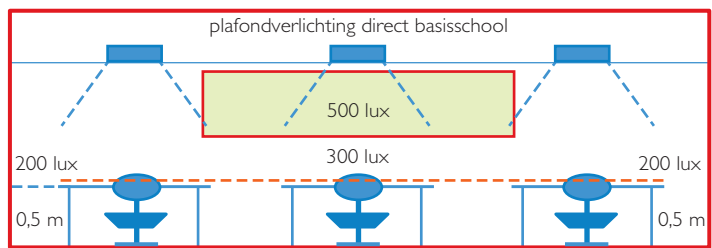
- deel B - inputlijst algemene gegevens van het project;
- deel C - rekenmodule voor het overzicht van toegepaste en toe te passen lichtbronnen, inclusief prijzen;
- deel D - deel C wordt uitgevoerd als webapplicatie in vorm van een internetapplicatie.

Uitgangspunt van dit instrument is dat een technisch enigszins onderlegd persoon met minimaal een mbo-opleiding, dus zonder diepgaande lichttechnische kennis, antwoord krijgt op de volgende vragen:

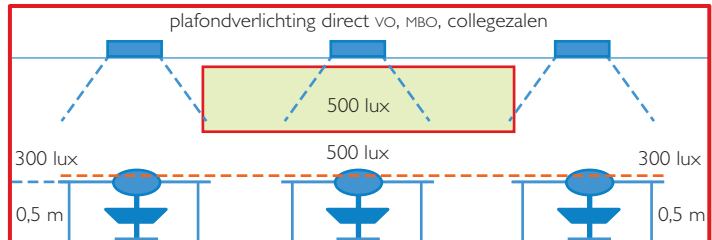
- Hoe breng ik mijn huidige situatie in kaart?
- Bestaat mijn huidige basisverlichting (fluorescentie) uit armaturen die zijn voorzien van conventionele voorschakelapparaten met starters en condensatoren?
- Wat is mijn ruimtegebruik? (branduren, bezettingsgraad, daglichttoetreding)?
- Welke soort fluorescentiearmaturen tref ik aan (lengten in relatie tot elektrisch opgenomen vermogen)?
- Welke mogelijkheden heb ik om energie te besparen door vervanging van mijn huidige verlichtingsarmaturen in uitvoering T8 door T5?
- Wat zijn de uitkomsten op het gebied van energiereductie voor mijn verlichting?
- Welke kostenbesparingen (energie + onderhoud) zijn, uitgaand van mijn aanwezige infrastructuur, eenvoudig realiseerbaar, zonder hak- en breekwerk?
- Welke investeringen zijn daar mee gemoeid?
- Wat is de te verwachten terugverdientijd, gebaseerd op de huidige energieprijzen, gemiddelde armatuur en lampkosten en montagekosten?

INTERNET

Via de internetapplicatie kunnen gebouwbeheerders en eigenaren, nadat zij in het veld alle metingen hebben verricht en andere noodzakelijke gegevens hebben verzameld (deel A en B), op eenvoudige wijze online de energiescan uitvoeren. Om ook hier te zorgen dat de te nemen stappen voor de gebruiker overzichtelijk en begrijpbaar zijn, hebben we zo min mogelijk invoerschermen, velden en varianten gebruikt. Door te kiezen voor een internetapplicatie is de software eenvoudig te updaten. Bovendien kan de databank met gegevens voortdurend of op bepaalde momenten worden geactualiseerd. De keuze van de scan op internet is ook ingegeven door het feit dat bij veel bedrijven, klein en groot, het niet is toegestaan op elke pc externe software te installeren. De applicatie is ontwikkeld als Microsoft.Net-applicatie die kan worden gehost op een Microsoft-server of als PHP-applicatie op een Apache-server.

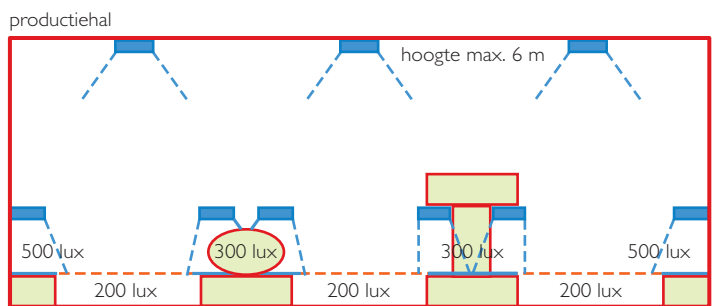
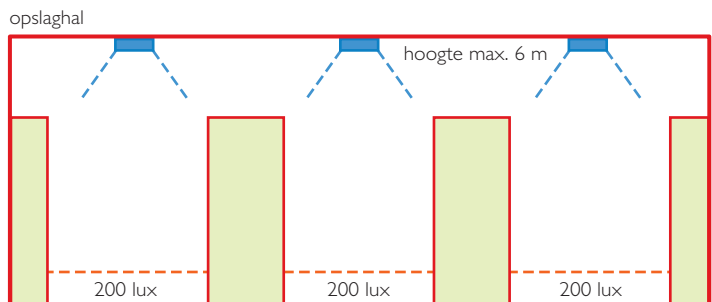


schoolbordverlichting: bij krijtbord (donker) 500 lux (verticaal)
bij whitebord (wit) 300 lux (verticaal)



schoolbordverlichting: bij krijtbord (donker) 500 lux (verticaal)
bij whitebord (wit) 300 lux (verticaal)

3. Voorbeelden voor lichttoepassingen in leslokalen.



4. Voorbeeld van twee situaties voor verlichting in bedrijfsgebouwen.

TOEKOMST

De Schoonlicht Scan kan op langere termijn dusdanig worden aangepast dat het deze voor alle utiliteitsgebouwen is te gebruiken. De scan kan in een later stadium mogelijk uit worden uitgebreid, bijvoorbeeld voor gebouwen in de gezondheidszorg, industrie, horeca, zoals hotels, vakantieverblijven, sporthallen, winkels, parkeergarages, cellen en andere categorieën.

In zijn huidige vorm kan de scan worden toegepast voor de verlichting van kantoren, onderwijs en lichte industrie (bedrijfshallen).

Auteur

Ing. Jan Meutzner