



Laurentius Stichting kiest voor digitale schoolborden

De Laurentius Stichting kiest voor interactieve digitale schoolborden. Het huidige lichtniveau in de klaslokalen is daar nog niet op voorzien; een verlichtingsaanpassing is dus vereist.

De Laurentius Stichting voor katholiek primair onderwijs verzorgt het basisonderwijs in de gemeenten Delft, Den Haag, Lansingerland, Midden-Delfland, Pijnacker-Nootdorp en Rijswijk. Dat zijn 22 scholen voor basisonderwijs, één school voor speciaal basisonderwijs, één school voor praktijkonderwijs (speciaal voortgezet onderwijs) en twee peuterspeelzalen met gezamenlijk ruim 7400 leerlingen en circa 700 personeelsleden.



De Stichting laat nu in een hoog tempo de zwarte of groene klassieke schoolborden vervangen door interactieve digitale borden. Zo'n digitaal bord ontvangt geprojecteerde beelden via een beamer. Een computer stuurt de beamer aan. De leerkracht gebruikt de vinger of een stift om op het bord te noteren, maar ook om andere informaticatoepassingen te openen.

In het verleden zijn alle klaslokalen echter ontworpen voor gebruik met het klassieke schoolbord. Daarbij was het belangrijk om zoveel mogelijk licht op het schoolbord te laten schijnen. Dit is tegenstrijdig met het interactieve bord, waarbij er juist zo weinig mogelijk licht op het bord moet vallen zodat dat het digitale bord goed zichtbaar is. In de praktijk deed de leerkracht de verlichting vaak geheel of gedeeltelijk uit, met een te laag lichtniveau als gevolg. Dit heeft een slechte invloed op de concentratie en prestaties van leerlingen. Een zeer onwenselijke situatie dus.

In samenwerking met ETAP en Raadgevend Ingenieursbureau Beekink BV te Boskoop verrichtte de heer D.H.J.M Wijsman van de Laurentius Stichting onderzoek naar de afstemming tussen de verlichting in de klaslokalen en het gebruik van interactieve digitale borden. Aan de hand van deze bevindingen is een speciaal verlichtingsconcept ontwikkeld. Hierbij krijgt het gehele klaslokaal een verlichting conform de norm NEN-EN 12464-1 én blijft het interactieve bord duidelijk zichtbaar zonder contrastverlies. Tegelijkertijd kan men een whiteboard individueel aanlichten.

Onder andere de Mariaschool te Rijswijk haalde dit resultaat: per leslokaal plaatste de Stichting 6 UT1870 armaturen van 1 x 54W voor de basisverlichting en aanvullend 1 UT1880 van 1 x 24W voor de aanlichting van het bord. De armaturen worden geschakeld door een bewegingssensor (MDS) en in sommige leslokalen zijn de armaturen voorzien van het daglichtafhankelijke ETAP lichtregelsysteem (ELS).

De ervaringen zijn zo positief, waardoor de Laurentius Stichting de verlichting op alle scholen laat aanpassen.



ETAP BV
Tinstraat 7 – 4823 AA Breda
Postbus 3475 – 4800 DL Breda
Tel. +31 (0)76-548 34 00
Fax +31 (0)76-542 09 62
info.nl@etaplighting.com
www.etaplighting.com