

Voor meer informatie:

Philips Nederland B.V.
Divisie Licht
Postbus 90050
5600 PB Eindhoven
E-mail: lichtmail@philips.com
www.lighting.philips.nl

Licht infoservice
Tel. +31 (0) 40 27 87 500
Fax +31 (0) 40 27 86 795
E-mail: licht.infoservice@philips.com

Documentatieservice
Tel. +31 (0) 40 27 87 501
Fax +31 (0) 40 27 86 795
E-mail: licht.documentatie@philips.com

Philips Belgium NV
Divisie Lighting
Verantwoordelijke uitgever:
G.Verachtert
Tweestationsstraat 80
B-1070 Brussel
www.lighting.philips.be

Lightinginfoservice
Tel. +32 (0) 2 525 75 75
Fax +32 (0) 2 525 75 79
E-mail: lightinginfoservice@philips.com

©2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige andere manier; zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende. De in deze uitgave vervatte informatie is geen onderdeel van enige offerte of overeenkomst en wordt geacht accuraat en betrouwbaar te zijn en kan zonder aankondiging worden veranderd. Ondanks het feit dat de auteursrechthebbende de uiterste zorgvuldigheid heeft betracht bij het samenstellen van deze uitgave, wordt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard dan ook aanvaard, die het directe of indirecte gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de in deze uitgave vervatte informatie. Door de publicatie van deze uitgave wordt in geen geval een gebruiksrecht toegekend ten aanzien van octrooiën of overige intellectuele eigendomsrechten.

Publicatiedatum: Juni 2010 / NL
Gedrukt in Nederland



Voel je goed en leer beter met SchoolVision

Wat kan dit betekenen voor uw leerlingen?

PHILIPS
sense and simplicity



De leeromgeving op school speelt een belangrijke rol voor het welzijn van de leerlingen en hun leercapaciteiten. Sommige kinderen vinden leren gemakkelijk, andere kunnen zich moeilijk concentreren. Sommigen zijn van nature rustig, anderen zijn juist meer actief. Maar allemaal kennen ze taken waaraan ze de voorkeur geven, of die ze juist moeilijker vinden. Om de beste leeromgeving te kunnen creëren, is het nu mogelijk voor leerkrachten deze stemmingen en energieniveaus in de loop van de dag beheersen om kinderen bij de les te betrekken, leiding te geven aan de klas en te verzekeren dat iedereen het beste uit de schooldag haalt.

Standaard

Wat: Standaard intensiteitsniveau, normale lichtkleur

Wanneer: Normale les



Energie

Wat: Hoger intensiteitsniveau, zeer koele lichtkleur

Wanneer: Ondersteunt een fris begin van de dag ('s ochtends) en na de lunchpauze in de middag



Concentratie

Wat: Hoogste intensiteitsniveau, koele lichtkleur

Wanneer: Ondersteunt de concentratie voor een toets



Rust

Wat: Laag intensiteitsniveau, warme lichtkleur

Wanneer: Bevordert de rust in een klas die bijvoorbeeld te hyperactief is



Licht en leren

Het scheppen van een leeromgeving waarin u en uw leerlingen kunnen uitblinken, helpt u bij het verkrijgen van betere resultaten. Onderwijsmethoden en leermiddelen zijn slechts enkele van de hulpmiddelen die u kunt inzetten om belangstelling te wekken, maar ook verlichting kan een positief effect hebben. Door de dynamiek van het daglicht met behulp van SchoolVision in het klaslokaal te brengen, kunt u helpen uw leerlingen te stimuleren en bij de les te betrekken.

Denk eens aan de grote verscheidenheid van taken waaraan u en uw leerlingen deelnemen, van aandachtstaken en rustig lezen tot creatieve bezigheden en levendig groepswork. Die vereisen allemaal verschillende niveaus van concentratie en energie en toch vinden ze gewoonlijk plaats in hetzelfde klaslokaal. SchoolVision levert een eenvoudige en effectieve oplossing. Met dit systeem kunt u de verlichting aanpassen afhankelijk van de activiteiten in de klas en het tijdstip van de dag, en dat brengt het beste naar boven in uw leerlingen.

Hoe werkt SchoolVision?

SchoolVision is een innovatieve oplossing waarmee u de verlichting in het lokaal kunt aanpassen om er exact de juiste sfeer te scheppen. Het licht kan precies worden afgestemd op de leertaak of het tijdstip van de dag. Door de leeromgeving voor elke activiteit zo comfortabel mogelijk te maken, blijven de leerlingen alert en gretig om mee te doen, en dat optimaliseert de resultaten voor zowel de leerlingen als de school.

Er zijn vier speciale verlichtingsscènes beschikbaar waaruit u kunt kiezen via een bedieningspaneel. De scènes worden geproduceerd door de balans tussen lichtintensiteit en lichtkleur te variëren. Op die manier is het mogelijk een bepaalde sfeer te scheppen die geschikt is voor de gegeven taken en/of het tijdstip van de dag. 'Standaard' is voor de reguliere klassikale activiteiten. 'Energie' helpt de leerlingen te inspireren als ze actiever moeten zijn, en ondersteunt een fris begin van de dag ('s ochtends) of van de middag (na de lunchpauze). 'Concentratie' helpt de concentratie bij uitdagende taken zoals een toets en 'Rust' scheidt een ontspannen sfeer voor individueel werken of tijdens het tekenen.



Welke resultaten mag u verwachten?

Gedocumenteerde onderzoeken van derden hebben bewezen hoe effectief de SchoolVision verlichtingsoplossing kan zijn. Het laat niet alleen een aanzienlijke verbetering zien van de aandachtsboog, de concentratie en het gedrag van de leerlingen, maar de kinderen lezen ook sneller en maakten minder fouten.

De resultaten in oogopslag

SchoolVision is onafhankelijk getest door de Universiteit van Twente op een basisschool in Wintelre. De voorlopige resultaten tonen aan dat leerlingen al direct na installatie van het verlichtingssysteem gemiddeld 8,7% hoger scoorden op een concentratietoets. Na een maand was deze score zelfs opgelopen tot 13,6% hoger ten opzichte van de oude situatie, zonder SchoolVision. Op langere termijn wordt het resultaat dus zelfs nog beter.

Ook werden de volgende resultaten van één jaar durend wetenschappelijk onderzoek door het academisch ziekenhuis Hamburg-Eppendorf onder 166 leerlingen en 18 leerkrachten toonde aan dat:

- de leesnelheid toenam met 35%;
- het aantal leesfouten daalde met bijna 45%;
- hyperactief gedrag ook afnam met een verbazingwekkende 76%

Geef leren groen licht

Zoals u mag verwachten van Philips voldoet de SchoolVision lichtoplossing aan alle relevante verlichtingsnormen en levert het een comfortabel licht zonder schaduwen en verblinding. Daglichtsensoren dimmen de verlichting als er voldoende natuurlijk daglicht is, terwijl aanwezigheidsdetectors de verlichting uitschakelen als het klaslokaal leeg is. Bovendien is SchoolVision ook erg energie-efficiënt, dus het is tegelijk een geweldige les in duurzaamheid voor uw klas.

Geweldige resultaten voor scholen

Door de dynamiek van natuurlijk daglicht na te bootsen in het klaslokaal levert SchoolVision een uitstekende leeromgeving die inspireert en stimuleert of ontspant en kalmeert. U kunt de leerlingen de best mogelijke start op school bieden met licht dat het leerproces versterkt, dat de resultaten verbetert en ervoor zorgt dat iedereen zich beter voelt.

Om meer te weten te komen over de voordelen van SchoolVision en te ontdekken hoe deze lichtoplossing werkt, kunt u een bezoek brengen aan onze website:

www.lighting.philips.nl

www.lighting.philips.be



“Met SchoolVision is het voor leerlingen gemakkelijker zich te concentreren, zodat zij betere leerprestaties kunnen leveren.”

Tamara Voorjans, leerkracht van basisschool
Veldvest in Wintelre, Nederland



Aanbevolen verlichtingsscènes voor klassikale activiteiten

Dit beschrijft de voorgestelde verlichtingsscènes voor klassikale activiteiten van basisschoolleerlingen (tussen 6 en 12 jaar oud). De scènes maken deel uit van de SchoolVision lichtoplossing. Deze voorstellen zijn gebaseerd op observaties in klaslokalen en op diverse interviews, onder andere met leerkrachten.

Merk a.u.b. op dat deze voorstellen gezien moeten worden als een richtlijn om u te helpen op het juiste moment de juiste instellingen te kiezen in uw lokaal. Vanzelfsprekend kunt u het licht altijd aanpassen als u meent dat een andere instelling beter toepasbaar is.

Instelling 1: Standaard



Duur

Kan de hele dag lang gebruikt worden

De instelling 'Standaard' heeft een standaard intensiteitsniveau en een normale lichtkleur. Deze instelling wordt aanbevolen voor momenten waarop de kinderen taken uitvoeren die een gemiddeld niveau van concentratie vereisen, zoals:

- onderwerpen op het gebied van wereldoriëntatie en begrijpend lezen;
- uitleg voor alle lessen.

Instelling 2: Energie



Duur

10-15 minuten

De instelling 'Energie' heeft een hoog intensiteitsniveau en een zeer koele lichtkleur. Deze instelling wordt aanbevolen voor momenten waarop de kinderen wat slaperig zijn of moeite hebben zich te concentreren:

- bij het begin van de dag;
- als er na de lunchpauze concentratie vereist is;
- op momenten dat het concentratieniveau van de kinderen afneemt.

Instelling 3: Concentratie

Duur

Zolang de taak duurt



De instelling 'Concentratie' heeft het hoogste intensiteitsniveau en een koele lichtkleur. Deze instelling wordt aanbevolen voor momenten waarop de kinderen geconcentreerd een taak moeten uitvoeren. Hij wordt ook aanbevolen als de leerkracht meent dat de kinderen zich gemakkelijker moeten kunnen concentreren, zoals bij:

- technisch lezen, rekenen, grammatica, spelling;
- proefwerken en toetsen.

Instelling 4: Rust

Duur

Zolang de taak duurt



De instelling 'Rust' heeft een laag intensiteitsniveau en een warme lichtkleur. Deze instelling wordt aanbevolen om een klas te kalmeren en als de kinderen moeten samenwerken of creatieve taken moeten uitvoeren:

- kalmeren als ze overactief zijn;
- creatieve onderwerpen, samenwerken, vrije taken;
- samen lezen;
- tijdens pauzes, na toetsen;
- sociale tijd.

Instelling O: Uit

- verlaten van het klaslokaal;
- kijken naar een video.

Bediening van het systeem

Bij binnenkomst in het klaslokaal 's morgens:

- Zodra iemand het klaslokaal binnenkomt, detecteert het systeem beweging en schakelt dan zichzelf in; standaard is dit de instelling 'Standaard'. In deze situatie is er geen indicatielampje zichtbaar op het bedieningspaneel (afhankelijk van het type SchoolVision bedieningspaneel).

Kiezen van een verlichtingsscène

- Er kan een scène geselecteerd worden door op een van de vier knoppen van het bedieningspaneel te drukken.
- ! *In het geval dat er een hoog niveau van daglicht binnentreedt in het klaslokaal (bijvoorbeeld op een zonnige zomerdag) dimt de SchoolVision lichtoplossing automatisch de verlichting tot het lichtniveau dat vereist is voor de ingestelde scène. Dit is om energie te besparen. Dit kan invloed hebben op hoe de scène eruit ziet en ook op het zichtbare effect bij het overschakelen van de ene scène naar een andere.*

Bekijken van films en andere speciale gelegenheden

- De verlichting kan worden uitgeschakeld met de 'Uit'-knop.
- ! *Denk eraan dat het licht uit blijft als de 'Uit'-knop is gebruikt, ook als het systeem beweging detecteert. U schakelt de verlichting weer in door eenvoudig een scène te kiezen met een van de vier knoppen op het bedieningspaneel.*

Verlaten van het klaslokaal

- Bij verlaten van het klaslokaal kan het systeem uitgeschakeld worden met behulp van de 'Uit'-knop.
- ! *Let erop dat het systeem gedurende de eerste 10 minuten **alleen** kan worden ingeschakeld door een scène te kiezen. **Niet** door middel van de bewegingsdetectie. Zodra het indicatielampje op de 'Uit'-knop uitgaat, werkt de bewegingsdetector weer.*
- Als het systeem niet met de hand wordt uitgeschakeld, gebeurt dit automatisch na 10 minuten. Bij terugkomst in het klaslokaal schakelt het systeem zich automatisch weer in met de instelling 'Standaard'.