



Uitdagingen

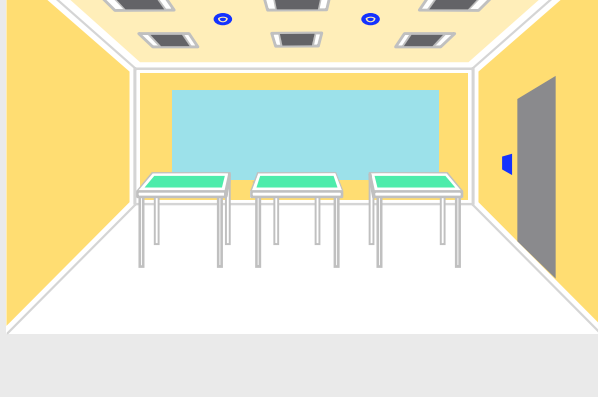
Klaslokalen zijn multimedia-omgevingen voor meerdere toepassingen met specifieke vereisten. Verlichting moet:

- Aan te passen zijn aan de activiteitsniveaus van de leerlingen in de loop van de schooldag: van geconcentreerd kunnen werken tijdens lezen en toetsen tot aan luisteren naar presentaties van de leraren en ontspannen tijdens de pauzes.
- Gelijkmatig en visueel comfortabel, zonder verblinding
- Ontworpen voor flexibele tafelopstellingen
- Energiezuinig

Onze oplossing

- Verlicht klaslokalen met algemeen, uniform licht. Deze oplossing is normaal gesproken gebaseerd op een netwerk van opbouwarmaturen met beperkte verblinding. De meest voorkomende armaturen in deze ruimtes zijn panelen en lichtlijnen.
- Onze verlichtingsproducten dragen bij aan de productiviteit en ondersteunen de vitaliteit en alertheid overdag in goed ontworpen en goed verlichte ruimtes.
- Onze slimme armaturen en sensoren werken naadloos samen met slimme verlichtingssystemen als Interact Pro. Hierdoor kan de verlichting aangepast worden aan de verschillende eisen van gebruikers, zoals verschillende leermodi.

Inzicht in verlichtingsontwerpen



■ Verblinding

Gebruik armaturen met een laag verblindingsrisico voor het comfort en om de beleving van zowel leerkrachten als leerlingen te verbeteren.

■ Helderheid

Maak een keuze met helderheid bij de lessenaars in gedachten. De norm EN12464-1 vereist 500 lux voor klaslokalen.

■ Regelaars

Plaats de bedieningssystemen direct boven de tafels om de aanwezigheidsdetectie te optimaliseren. Lampen gaan direct aan wanneer sensoren beweging detecteren.

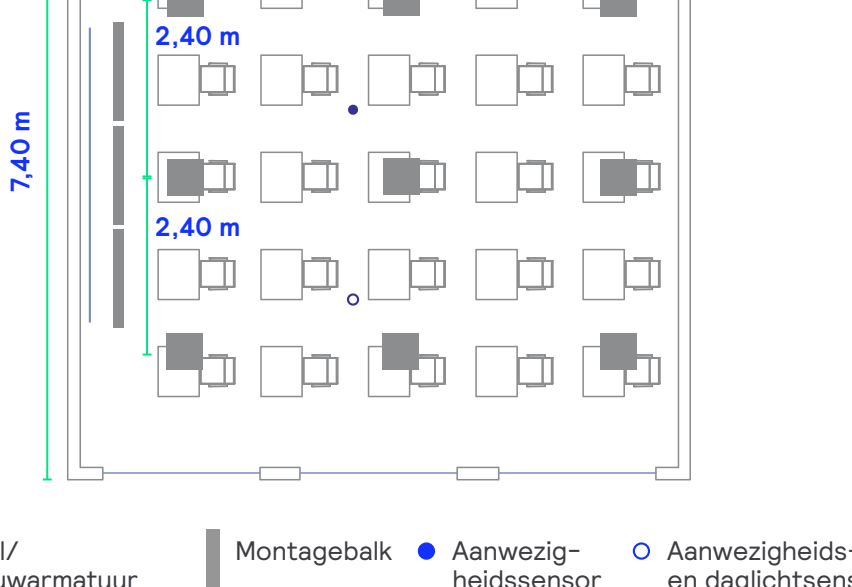
■ LED-printplaat

Voor smartboards en projectors is er een gedimde instelling nodig, zodat het contrast beter wordt. Voeg slimme armaturen en bedieningssystemen zoals Interact Pro toe om het klaslokaal tegelijkertijd van voldoende verlichting te voorzien.

Standaard lichtplan

Normale armaturopstelling en op zichzelf staande sensors

Deze plattegrond en plaatsing van de armaturen voldoet aan de minimale normvereisten voor klaslokaalverlichting. Met Interact Ready armaturen en slimme draadloze sensoren heb je toegang tot de voordelen van ons slimme verlichtingssysteem Interact Pro.



Tips voor de plattegrondindeling



Plaats een aantal inbouw- en opbouwarmaturen boven de tafels.

Maximale afstand: 2,4 m (=3 lege tegels van 60 x 60 cm). Voor lagere plafondhoogtes is een kortere afstand nodig.



Verlicht de schoolboard of smartboard.

Plaats er balken voor om deze zichtbaarder te maken. Plaats ze in een ander stroomcircuit, zodat ze naar wens in- en uitgeschakeld kunnen worden.



Voeg daglichtsensoren boven de tafels toe die dicht bij de ramen staan voor een optimale daglichtdetectie.

Armaturen worden bij hogere natuurlijke lichtniveaus worden gedimd, wat hogere energiebesparingen oplevert. Richtlijn: 1 sensor voor elke 4-6 armaturen.

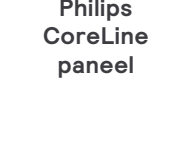


Voeg er een aantal intelligente schakelaars aan toe.

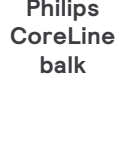
Met deze accessoires kun je vooraf verschillende scènes instellen. (bijv. de modus Concentratie of Presentatie...)

Productaanbevelingen

PHILIPS



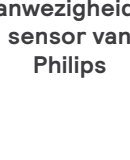
Philips CoreLine paneel



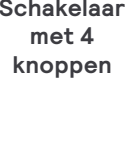
Philips CoreLine balk



Aanwezigheids- en daglichtsensor van Philips



Aanwezigheids-sensor van Philips



Schakelaar met 4 knoppen

Voorbeeld van een bestellijst

55 m² klaslokaal

Productnaam

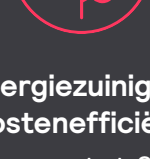
Philips CoreLine paneel RC132V 36S/840 WIA W60L60 OC	interact ready.	9
Philips CoreLine balk DN140B LED20S/840 WIA-E-C	interact ready.	3
Aanwezigheids- en daglichtsensor van Philips IA CM WH	interact ready.	1

Optioneel

Aanwezigheids- en daglichtsensor van Philips IA CM WH	interact ready.	1
Schakelaar met 4 knoppen	interact ready.	1

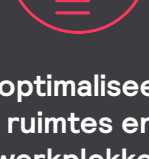
interact

en de armaturen en regelaars van Philips, die Interact Ready Zijn En naadloos samenwerken met ons slimme verlichtingssysteem Interact Pro. Dit levert veel voordelen op voor jou en je klanten:



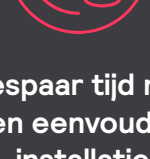
Energiezuinig en kostenefficiënt

Bespaar tot 80% aan energie* met geautomatiseerde verlichting, schema's, daglicht- en bewegingssensoren.



Geoptimaliseerde ruimtes en werkplekken

Gepersonaliseerde en geautomatiseerde verlichting kan bijdragen aan meer welzijn en productiviteit.



Bespaar tijd met een eenvoudige installatie

Geen aparte antennes, radioapparatuur of signaalkabels nodig.

* In combinatie met LED-verlichting. Bron: Building Energy Exchange 2017

Een tool om **je volgende project binnen te halen**



Gebruik onze handige checklist met 6 stappen om een verlichtingsvoorstel te creëren voor een klaslokaal en overtuig elke mogelijke, nieuwe klant!

[Bekijk het zelf](#)