

**PHILIPS**

Applicatiebundels



# Klaslokaal

Combineer een LED-armatuur met een intelligent regelsysteem voor maximale prestaties en besparingen

Tot  
**70%**  
energie-  
besparing



## Uw applicatiebundel voor klaslokalen:

CoreLine Opbouw en Inbouw & Aanwezigheids-detector LRM1000

## Inzichten in verlichting

Naar school gaan moet leuk, veilig en leerzaam zijn. Het klaslokaal is een plaats waar leerlingen kunnen leren excelleren. Philips LED-verlichting maakt het hen gemakkelijk zich te concentreren in een gezonde, warme en gastvrije omgeving die samenwerking en groepswork aanmoedigt. En door gebruik te maken van intelligente sensors kan het energiegebruik worden verminderd met tot 70%.



Nadere informatie:  
[www.philips.nl/coreline](http://www.philips.nl/coreline)

Besparingen tijdens de levensduur\*

**€2675,-**

### Traditioneel

Conventioneel 2x36 W TLD (8x)

€3717,-

### Applicatiebundel

CoreLine Opbouw en Inbouw (8x) incl. detector

€1042,-

\*Gebaseerd op het Europese gemiddelde van € 0,12 per kWh, inclusief kosten van onderhoud en lampvervanging.

# Bundel

# Specificaties

## CoreLine Opbouw en Inbouw



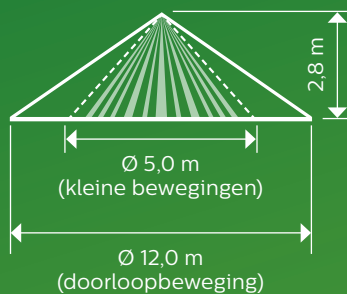
- Vervanger voor conventionele TL-D & TL5
- Energiebesparing
- UGR < 19

## Aanwezigheids-detector LRM1000



- Schakelt automatisch de lampen uit als er geen licht nodig is
- Plafondopbouwmontage

### Detectiebereikdiagram



## CoreLine Opbouw en Inbouw

Type	SM120V LED34S/830 W20L120 VAR-PC
	SM120V LED34S/840 W20L120 VAR-PC
	RC120V LED34S/830 W20L120 VAR-PC
	RC120V LED34S/840 W20L120 VAR-PC
Lampvermogen	31 W
Lichtstroom	3400 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K
Kleurweergave-index (CRI)	≥ 80
Levensduur	50,000 uur
Number of luminaires on MCB 16A type B	≤ 24
Bestelcode (EOC)	26662400 3000 K
	26654900 4000 K

## Aanwezigheidsdetector LRM1000

Detectiebereik op 2,8 m hoogte	∅ 5 - 12 m
Aanbevolen montagehoogte	2 m - 4 m
Uitschakelvertraging	10 sec. - 5 min.
Aantal armaturen op één regelsysteem	≤ 15
Bestelcode (EOC)	22557700

# Inzichten in verlichtingsontwerp

### Verblinding

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

### Schoolbord

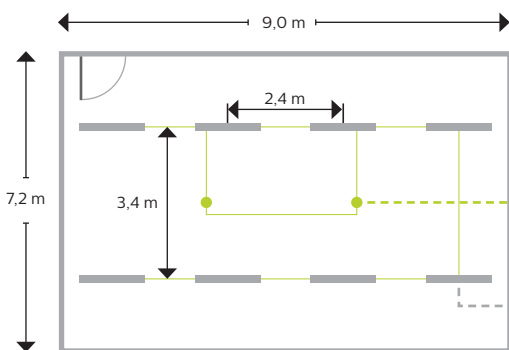
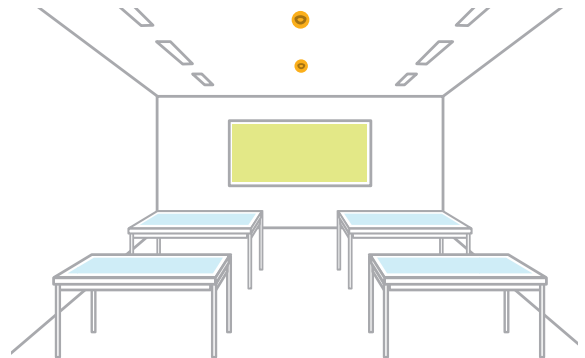
Voeg speciale armaturen toe en stel die zo in dat ze het schoolbord verlichten voor een maximale leesbaarheid.

### Verlichtingssterkte

Op lesenaars vereist EN12464-1 in klaslokalen 300 lux en voor avond- en volwassenenonderwijs 500 lux.

### Regelsystemen

Plaats de regelsystemen direct boven de lesenaars om de aanwezigheidsdetectie te optimaliseren.



Hoogte van het klaslokaal: 3,0 m

# Verlichtingsontwerp klaslokaal



Armatuurtypes	Aant. arm.	Em [lux]	Systeemvermogen	Geïnstalleerd vermogen	W/m2	W/m2/100lux
Conventioneel 2xTL-D 36 W	8	410	576 W	72 W	8,9	2,2
<b>CoreLine Opbouw en Inbouw</b>	<b>8</b>	<b>352</b>	<b>248 W</b>	<b>31 W</b>	<b>3,8</b>	<b>1,1</b>