



Sala de aula

Conjuge uma luminária LED com um controlo inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças

Poupança de energia até **70%**

A sua solução de aplicação para salas de aula: CoreLine montagem saliente LED34S VAR-PC & Detetor de presença LRM1000

Conhecimentos de iluminação para salas de aulas

A relação entre professores e alunos é muito especial. Trata-se de transferir conhecimentos e descobrir o mundo em conjunto.

Ir à escola deve ser divertido, seguro e educativo. A iluminação Philips LED facilita a concentração num ambiente saudável, caloroso e acolhedor, que incentiva a colaboração e o trabalho de equipa. Além disso, com a utilização de sensores inteligente, os custos energéticos podem ser reduzidos até 70%.

Poupanças ao longo da vida*	
Tradicional Convencional 2x36 W TLD (8x)	€3717,-
Solução de aplicação CoreLine montagem saliente LED34S VAR-PC (8x) incl. detetor	€1042,-
€2675,-	

* Com base na média europeia de 12 céntimos/kW hora, incluindo custos de manutenção e de substituição da lâmpada.

Vantagens da solução

CoreLine montagem saliente LED34S VAR-PC



- Substituição de lâmpadas TL-D & TL-5 convencionais
- Poupança de energia
- UGR < 19

Detetor de presença LRM1000



- Desliga automaticamente a iluminação quando esta não é necessária
- Montagem em superfície de teto

Diagrama de cobertura de deteção



Especificações da solução

CoreLine montagem saliente LED34S VAR-PC

Tipo	SM120V LED34S/830 W20L120 VAR-PC
	SM120V LED34S/840 W20L120 VAR-PC
Potência	31 W
Fluxo luminoso	3400 lm
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática (CRI)	≥ 80
Vida útil	50,000 horas
Número de luminárias em MCB 16A tipo B	≤ 24
Código de encomenda (EOC)	26662400 3000 K
	26654900 4000 K

Detetor de presença LRM1000

Alcance de deteção a 2,8 m de altura	Ø 5 - 12 m
Altura de montagem recomendada	2 m - 4 m
Atraso ao desligar	10 sec. - 5 min.
Número de luminárias num controlo	≤ 15
Código de encomenda (EOC)	22557700

Conhecimentos de design de iluminação

Encandeamento

Para maior conforto, utilize luminárias de brilho reduzido, com vista a melhorar a experiência dos alunos e dos professores.

Quadro negro

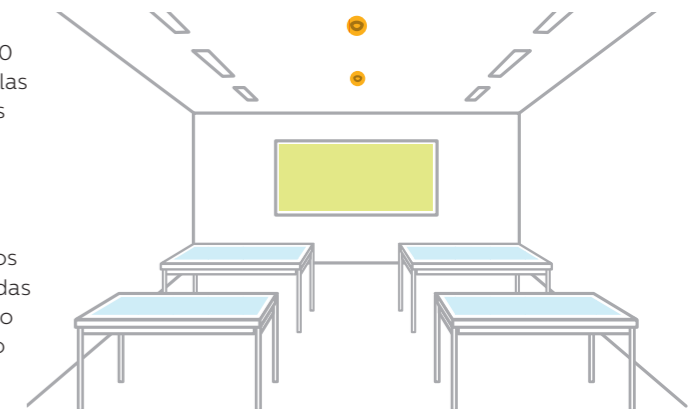
Adicione luminárias adequadas e ajuste a sua disposição de modo a iluminar o quadro e melhorar a legibilidade.

Iluminância

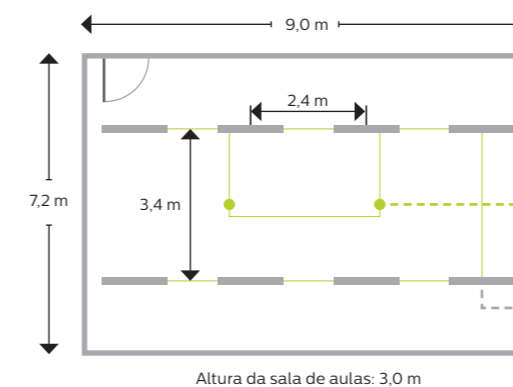
Nas secretárias, a EN12464-1 prevê 300 lux para salas de aulas e 500 lux para aulas noturnas e ensino de adultos.

Controlos

Coloque os controlos diretamente acima das secretárias, de modo a otimizar a deteção de presença.



Design de iluminação para salas de aulas



Tipo de luminária	N.º de lum.	Em [lux]	Potência sist.	Potência instalada	W/m2	W/m2/100lux
Convencional 2xTL-D 36 W	8	410	576 W	72 W	8,9	2,2
CoreLine montagem saliente LED34S VAR-PC	8	352	248 W	31 W	3,8	1,1