



LED Cleanroom – higiene e eficiência

Cleanroom LED

As instalações com necessidades higiénicas elevadas necessitam de luminárias especiais com IP65, fáceis de limpar e isentas de pó, que cumpram todos os requisitos e normas de iluminação. Além disso, para garantir a integridade dessas áreas, é necessário reduzir ao máximo os custos de manutenção e as interrupções dispendiosas. Com a mais recente tecnología LED, esta luminária LED Cleanroom representa a solução ideal, oferecendo um desempenho energético líder no mercado — muito superior ao das soluções fluorescentes — com mais de 50.000 horas de funcionamento sem manutenção. Isto equivale a um custo operacional extremamente reduzido ao longo de toda a vida útil da luminária, e, portanto, a um excelente retorno financeiro do investimento.

Benefícios

- · Excelente desempenho, limpo e funcional
- · Eficiência energética líder no mercado

Características

- \cdot O mais recente motor LED
- · IP65
- · Classe ISO 2-9 com certificação Fraunhofer
- · Conector de encaixe: ligação sem abertura da luminária

Aplicação

- · Indústria
- · Hospitais, laboratórios, clínicas

Especificações

Tipo	CR434B (versão de encaixe "lay-in", 596 x 596/1196 x 296 mm)
	CR444B (versão de fixação "lay-out", 612 x 612/1212 x 312 mm)
	CR436B (versão de encaixe "lay-in", 621 x 621/1246 x 308 mm)
	CR446B (versão de fixação "lay-out", 637 x 637/1262x324 mm)
Tipo de tecto	Tectos com barra em T exposta
	Tecto de estuque (placa)
Grelha de tecto	Comprimento do módulo: 300 e 600 mm
	Comprimento do módulo: 312,5 e 625 mm
Fonte de luz	Módulo LED substituível
Potência (+/-10%)	LED48: 49 W
	LED88: 77 W
Fluxo luminoso	LED48 quadrangular: 3600 lm (3000 K) ou 3900 lm (4000 K)
	(consoante o tipo)
	LED88 quadrangular: 6000 lm (3000 K) ou 6300 lm (4000 K)
	(consoante o tipo)
	LED88 rectangular: 6000 lm (3000 K) ou 6300 lm (4000 K)
	(consoante o tipo)
Temperatura de Cor	3000 ou 4000 K
Correlacionada	
Índice de Restituição	> 80
Cromática	
Vida útil média L70B50	70.000 horas
Vida útil média L80B50	50.000 horas
Vida útil média L90B50	25.000 horas

Taxa de falhas do	1% por 5000 horas
controlador	
Temperatura ambiente	+25ºC
média	
Intervalo da	-20 a +35°C
temperatura de	
funcionamento	
Driver	Incorporado
Tensão de rede	220-240 V/50-60 Hz
Regulação	Touch-dim ou DALI
Material	Compartimento: chapa de aço, lacada
	Tampa: vidro, temperado
	Óptica interna: alumínio
	Dissipador de calor: alumínio, chapa de aço
Cor	Branco RAL 9003
Tampa óptica	AC-MLO
Ligação	Conector de encaixe
Manutenção	Não é necessária limpeza interior
Instalação	Encaixe "lay in": encaixe no perfil, não necessita de fixações.
	Fixação "lay out": necessita de fixações e niveladores
	Sem ligação de passagem
	Instalação sem remoção da fonte de luz e da óptica (excepto
	no caso das versões de tecto de estuque)
Acessórios	Cabo de segurança

Versions



Luminária encastrada Cleanroom LED CR434B



Luminária encastrada Cleanroom LED CR434B



Luminária encastrada Cleanroom LED CR444B



Luminária encastrada Cleanroom LED CR444B

Detalhes do produto







Acesso à óptica, lâmpadas e equipamento



Luminária encastrada Cleanroom LED CR434B



IPDP_CR434Bi_0023-Detail photo



Luminária encastrada Cleanroom LED CR434B



Luminária encastrada Cleanroom LED CR444B



Luminária encastrada Cleanroom LED CR444B



Condições de aplicação	
Intervalo de temperatura ambiente	-20 to +40°C
Nível de regulação máximo	1%
Adequado para uma comutação aleatória	Não
Aprovação e aplicação	
Código de proteção mecânica contra impactos	IK02/05
Controles e regulação	
Regulável	true
Dados elétricos e de funcionamen	to
Tensão de entrada	220-240 V
Informações gerais	
Casquilho	-
Marca CE	CE
Classe de proteção IEC	Classe de
	segurança I
Tipo de acessório de lente/difusor ótico	AC-MLO
Driver incluído	true
Marca ENEC	Não
Marca de inflamabilidade	F
Teste de resistência do cabo	Temperatura 850 °C, duração 5 s
Fonte de luz substituível	false
Número de unidades de equipamento	1
Número de fontes de luz	1
Tipo de ótica	Não
Marca UL	Não
Desempenho inicial (compatível c	om IEC)
Cromaticidade inicial	(0.38, 0.38) SDCN
	<3
Temperatura de cor correlacionada inicial	4000 K
Tolerância do fluxo luminoso	+/-10%
Dados mecânicos e de revestimen	to
Cor	WH

Aprovação e aplicação

-		
Order Code	Full Product Name	Código de proteção de entrada
91890400	CR434B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 Proteção contra penetração de pó, à
		prova de salpicos/jatos
91892800	CR434B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 Proteção contra penetração de pó, à
		prova de salpicos/jatos
91894200	CR434B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64
11135000	CR434B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64
91902400	CR444B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 Proteção contra penetração de pó, à
		prova de salpicos/jatos
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 Proteção contra penetração de pó, à
		prova de salpicos/jatos
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64

Informações gerais

miormaça	oco geraio		
		Código da	Código da
		família das	família de
Order Code	Full Product Name	lâmpadas	produtos
91890400	CR434B LED48/840 PSD W60L60 AC-	LED48	CR434B
	MLO PI		
91892800	CR434B LED88/840 PSD W60L60 AC-	LED88	CR434B
	MLO PI		

		Código da	Código da
		família das	família de
Order Code	Full Product Name	lâmpadas	produtos
91894200	CR434B LED88/840 PSD W30L120 AC-	LED88	CR434B
	MLO PI		
11135000	CR434B LED88/940 PSD W30L120 AC-	LED88	CR434B
	MLO PI		

			Código da	Código da
			família das	família de
Orde	r Code	Full Product Name	lâmpadas	produtos
9190	2400	CR444B LED48/840 PSD W60L60 AC-	LED48	CR444B
		MLO PI		
9190	4800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-	LED88	CR444B
		MLO PI		

Order Code	Full Product Name	Código da família das lâmpadas	Código da família de produtos
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC- MLO PI	LED88	CR444B
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC- MLO PI	LED88	CR444B

Desempe	Desempenho inicial (compatível com IEC)				
		Índice de			
		restituição	Eficiência da	Fluxo	Potência
		cromática	luminária	luminoso	de entrada
Order Code	Full Product Name	inicial	LED inicial	inicial	inicial
91890400	CR434B	≥80	120 lm/W	3900 lm	28 W
	LED48/840 PSD				
	W60L60 AC-MLO				
	PI				
91892800	CR434B	≥80	115 lm/W	6300 lm	56 W
	LED88/840 PSD				
	W60L60 AC-MLO				
	PI				
91894200	CR434B	≥80	115 lm/W	6300 lm	53 W
	LED88/840 PSD				
	W30L120 AC-MLO				
	PI				
11135000	CR434B	≥90	93 lm/W	6300 lm	56 W
	LED88/940 PSD				
	W30L120 AC-MLO				
	PI				
91902400	CR444B	≥80	120 lm/W	3900 lm	56 W
	LED48/840 PSD				

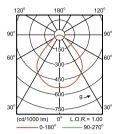
Order Code	Full Product Name	Índice de restituição cromática inicial	Eficiência da luminária LED inicial	Fluxo luminoso inicial	Potência de entrada inicial
	W60L60 AC-MLO PI				
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	≥80	115 lm/W	6300 lm	56 W
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	≥80	115 lm/W	6300 lm	56 W
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	≥80	93 lm/W	6300 lm	56 W

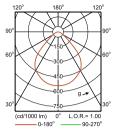
Dados mecânicos e de revestimento

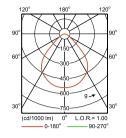
Order Code	Full Product Name	Geometria
91890400	CR434B LED48/840 PSD W60L60	Largura 0,60 m, comprimento 0,60
	AC-MLO PI	m
91892800	CR434B LED88/840 PSD W60L60	Largura 0,60 m, comprimento 0,60
	AC-MLO PI	m
91894200	CR434B LED88/840 PSD W30L120	Largura 0,30 m, comprimento 1,20
	AC-MLO PI	m
11135000	CR434B LED88/940 PSD W30L120	Largura 0,30 m, comprimento 1,20
	AC-MLO PI	m

Order Code	Full Product Name	Geometria
91902400	CR444B LED48/840 PSD W60L60	Largura 0,60 m, comprimento 0,60
	AC-MLO PI	m
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60	Largura 0,60 m, comprimento 0,60
	AC-MLO PI	m
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120	Largura 0,30 m, comprimento 1,20
	AC-MLO PI	m
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120	Largura 0,30 m, comprimento 1,20
	AC-MLO PI	m

Polar Wide Diagrams



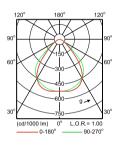


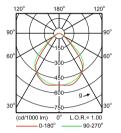


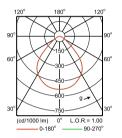
IFPS_CR434B W60L60 1xLED88/830 AC-MLO-Polar Normal (separate)

IFPS_CR434B W60L60 1xLED48/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)

IFPS_CR434B W60L60 1xLED88/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)



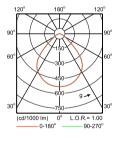


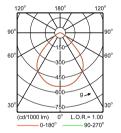


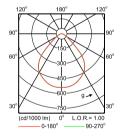
IFPS_CR434B W30L120 1xLED88/840 AC-MLO-Polar Normal (separate)

IFPS_CR434B W30L120 1xLED88/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)

IFPS_CR444B W60L60 1xLED48/840 AC-MLO-Polar Normal (separate)





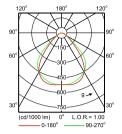


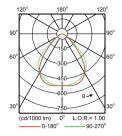
IFPS_CR444B W60L60 1xLED88/830 AC-MLO-Polar Normal (separate)

IFPS_CR444B W60L60 1xLED48/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)

IFPS_CR444B W60L60 1xLED88/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)

Polar Wide Diagrams





IFPS_CR444B W30L120 1xLED88/830 AC-MLO-Polar Normal (separate) IFPS_CR444B W30L120 1xLED88/840 AC-MLO-Polar Normal (separate)



© 2021 Signify Holding Todos os direitos reservados. A Signify não fornece quaisquer representações ou garantia relativamente à exatidão ou integridade das informações aqui incluídas e não será responsável por qualquer ação com base nas mesmas. As informações apresentadas neste documento não se destinam a qualquer oferta comercial e não constituem parte de qualquer proposta ou contrato, salvo acordo em contrário com a Signify. Todas as marcas comerciais registadas são propriedade da Signify Holding ou dos respetivos proprietários.