

# BETO linear blackboard direct / indirect

suspended system  
074-7736638R



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha



Cuerpo de lámpara de perfil extrusionado de aluminio; forma extremadamente esbelta (solo 42 x 42 mm) lineal; convertidor integrado en el cuerpo luminoso; ningún tornillo visible; versión angular; para sistemas de iluminación; superficie pintada al polvo en negro intenso; para montaje suspendido (cable de 1500 mm como accesorio); regulación de la altura sin necesitar herramientas; fijación en las lámparas por medio de enganches elásticos; perfil extruido para una mejor gestión del calor; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 80$ ; mín. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; reflector de alta calidad con óptica micro-facetada, superficie vaporizada de aluminio; distribución de luz asimétrica con precisa característica de emisión; iluminación directa/indirecta; componente de luz indirecta con pletinas propias y una óptica de lente de alta calidad para una iluminación de techo máxima y homogénea dotada de control independiente; grado de protección IP20; CP1; 220-240 V; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; incluido convertidor DALI-2; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;



General

Techo | Suspendido

negro intenso | RAL 9005 <sup>1</sup>

Reflector cromo

IP20

indirecto 4220 lm | direct 5120 lm

total 9340 lm

LED

4000 K

IRC  $\geq 80$

L90 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

MR 0.74 | MDER 0.67

Óptico

Reflector | wallwasher floor

PstLM  $\leq 1.0^2$  <sup>3 4 5</sup> | SVM  $\leq 0.4^2$  <sup>3 4 5</sup>

Eléctrico

DALI-2 | 2 DALI Addr.

CP1 | 220-240 V

sistema 76 W

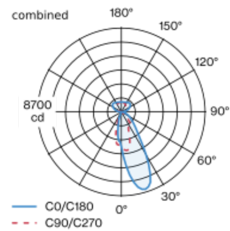
sistema 123 lm/W <sup>6</sup>

Físico

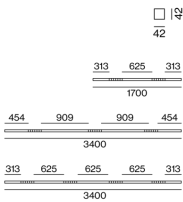
longitud 1700 mm | ancho 42 mm | altura 42 mm

<sup>1</sup> Código RAL <sup>2</sup> combinado <sup>3</sup> segment indirect <sup>4</sup> segment direct  
<sup>5</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>6</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# BETO linear blackboard direct / indirect

suspended system

074-7736638R



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93
LSF	1	1	1	1	1
MF	$LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$				
MF	Factor de mantenimiento				
LMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento de la luminaria				
		RSMF <sup>a</sup>	Factor de mantenimiento del local		
		LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara		
		LSF	Factor de supervivencia de la lámpara		

<sup>a</sup> De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.

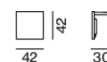
## Tipos de disyuntores

Tipo de disyuntor automático	Numero de fijaciones
B10	6
B13	9
B16	11
B20	14
C10	11
C13	15
C16	19
C20	23

## MONTAJE

### END CAPS

COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco puro	30-42-42	074-6090017
negro intenso	30-42-42	074-6090018



### LINEAR CONNECTOR incl. cable suspension

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
mecánico	074-6091120

### CABLE SUSPENSION

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
cromo	005-2152110

### CANOPY

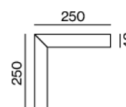
COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco puro	90-90-22	005-2212417
negro intenso	90-90-22	005-2212418

### THROUGH WIRE

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
10 piezas	004-90005

### CORNER CONNECTOR 90°

TIPO	COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
con cableado pasante 5 x 1.5 mm <sup>2</sup>	blanco puro	250-250-42	074-6091217
con cableado pasante 5 x 1.5 mm <sup>2</sup>	negro intenso	250-250-42	074-6091218



[074-7736638R] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH.

© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

19.07.2025

2 / 3

# BETO linear blackboard direct / indirect

suspended system  
074-7736638R



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## ÓPTICO

### BLIND COVER

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
blanco tráfico	074-6099107
negro intenso	074-6099108
blanco tráfico	074-6099117
negro intenso	074-6099118

