



## DIMENSIONES



## PREMIOS



Nombre	BLACK FOSTER REC 3 SPOT DIM PUSH 3500K N
Referencia	A3193123N
Color	Negro
RAL	9005
Categoría	CEILING RECESSED

Tipo	LED
Flujo Luminoso	690 lm
Temperatura de color	3500 K
Estabilidad cromática	MacAdam Step 3
Índice de reproducción cromática	CRI > 90
Potencia	6,3 W
Corriente	700 mA
Eficacia	110 lm/W
Horas de Vida del LED	L90B10 > 102.000h

Eficiencia Lumínica	90%
Ángulo del haz de luz	19°

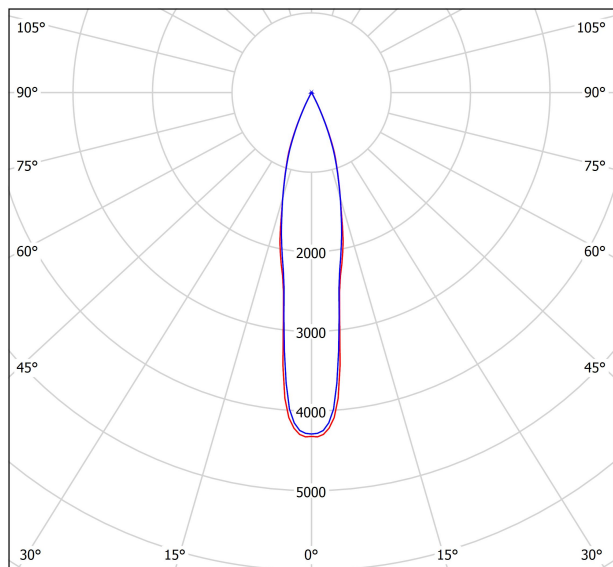
Driver	Incluido - Conectado
Potencia del sistema	8,53 W
Tensión	220V/240V
Frecuencia	50/60 Hz
Regulación	Push
Clase de seguridad eléctrica	<input type="checkbox"/>

Estanqueidad	IP20
Control inalámbrico	Consultar
Alimentación de emergencia	Consultar
Medidas de empotramiento	50 x 136 mm
Peso	325 g
Peso con embalaje	420 g
Dimensiones embalaje	168 x 98 x 74 mm
Unidades por embalaje	1
Materiales	Aluminio / Acrilonitrilo Butadieno Estireno



Black Foster es el producto que traslada el aclamado efecto «The Invisible Black» a una luminaria lineal de empotramiento aislado, disponible en versión recessed y trimless. La versión con bisel tiene un marco tan fino que, encendida, es visualmente inapreciable y ofrece una estética de «trimless visual». Black Foster destaca por su elevado apantallamiento, su marcado confort visual y por esconder casi por completo la fuente de luz del acceso visual.

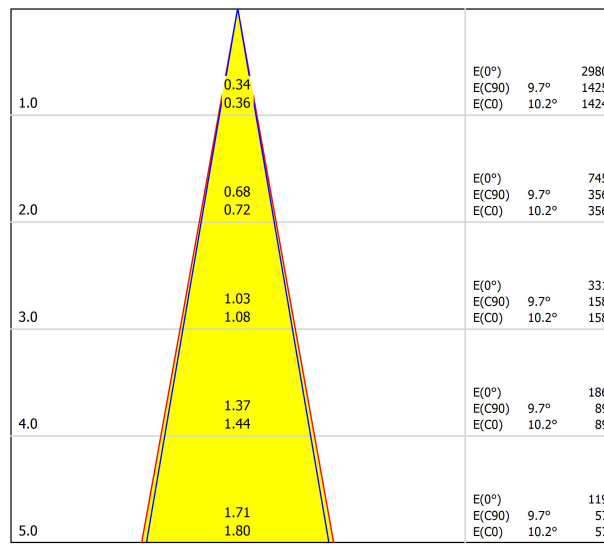
DIAGRAMA POLAR



cd/klm  
 — C0 - C180 — C90 - C270

η = 90%

DIAGRAMA CÓNICO



Separación [m]      Diámetro cónico [m]      Intensidad lumínica [lx]  
 — C0 - C180 (Semiángulo de dispersión: 20.4°)  
 — C90 - C270 (Semiángulo de dispersión: 19.4°)

UGR

Valoración de deslumbramiento según UGR													
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	5.7	6.4	6.0	6.6	6.8	5.8	6.5	6.0	6.7	6.9		
	3H	9.1	9.7	9.4	10.0	10.2	9.1	9.8	9.4	10.0	10.2		
	4H	11.0	11.6	11.3	11.8	12.1	11.1	11.7	11.4	12.0	12.2		
	6H	13.1	13.7	13.4	13.9	14.2	13.1	13.7	13.5	14.0	14.3		
	8H	14.4	14.9	14.7	15.2	15.5	14.5	15.0	14.8	15.3	15.6		
4H	2H	7.0	7.6	7.3	7.9	8.1	7.1	7.6	7.4	7.9	8.2		
	3H	10.5	11.0	10.9	11.3	11.6	10.6	11.1	10.9	11.4	11.7		
	4H	12.5	13.0	12.9	13.3	13.7	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8		
	6H	14.8	15.2	15.2	15.6	15.9	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0		
	8H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4		
8H	2H	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	17.8	18.0	18.2	18.4	18.9		
	4H	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	13.5	13.9	13.9	14.2	14.6		
	6H	15.9	16.2	16.4	16.6	17.1	16.0	16.2	16.4	16.6	17.1		
	8H	17.5	17.7	17.9	18.1	18.6	17.5	17.7	18.0	18.2	18.7		
	12H	19.1	19.3	19.6	19.8	20.3	19.2	19.4	19.7	19.9	20.4		
12H	4H	13.7	13.9	14.1	14.3	14.8	13.8	14.0	14.2	14.4	14.9		
	6H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.4	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5		
	8H	17.9	18.1	18.4	18.5	19.0	18.0	18.2	18.5	18.6	19.1		
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias													
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2						
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3						
S = 2.0H		+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6						
Tabla estándar		---					---						
Sumando de corrección		---					---						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 690lm Flujo luminoso total													



Fuente de luz (LED) reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable (LED only) light source by an authorized professional.

Source lumineuse (LED) remplaçable par un professionnel agréé

Sorgente luminosa (LED) sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Austauschbare (LED) Lichtquelle durch einen autorisierten Fachmann



Equipo de control reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable control gear by an authorized professional

Dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé

Alimentatore sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Auswechselbares Betriebsgerät durch autorisierten Fachmann

INSTRUCCIONES PARA EL FINAL DE VIDA Y LA ELIMINACIÓN LOS COMPONENTES  
 INSTRUCTIONS ON END-OF-LIFE AND COMPONENT DISPOSAL  
 INSTRUCTIONS POUR LA GESTION DES COMPOSANTS EN FIN DE VIE ET LEUR MISE AU REBUT  
 ISTRUZIONI PER IL FINE VITA E LO SMALTIMENTO DEI COMPONENTI  
 ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG DER LEUCHTENKOMPONENTEN



Interrumpir la alimentación del aparato  
 Cut the power supply to the luminaire  
 Couper l'alimentation du luminaire  
 Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio  
 Stromversorgung der Leuchte unterbrechen



Quitar la(s) fuente(s) de luz para el desecho  
 Remove light source(s) for disposal  
 Retirer la (les) source(s) lumineuse(s) pour l'élimination  
 Rimuovere la/le sorgente/e di luce per lo smaltimento  
 Lichtquelle(n) zur Entsorgung entfernen



Quitar la batería para el desecho  
 Remove the battery for decommissioning  
 Retirer la batterie pour sa mise au rebut  
 Rimuovere la batteria per la dismissione  
 Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



Quitar el equipo de control para el desecho  
 Remove control gear for disposal  
 Retirer le dispositif de commande pour l'élimination  
 Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento  
 Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen



Enviar los materiales a un centro de recogida RAEE  
 Send the materials to a WEEE collection centre  
 Envoyer les matériaux dans une déchetterie DEEE  
 Inviare i materiali ad un centro di raccolta RAEE  
 Die Materialien in einem WEEE-Zentrum entsorgen

